ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ПРИНЯТА
Малым педагогическим советом Аничкова лицея

(протокол от «18» мая 2021г № 6)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
_____ М.Р. Катунова
М.П.
(приказ № от 142-ОД от 8.06 2021 г)

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Возраст обучающихся: 10-11 классы.
Срок реализации: 2021-2022 учебный год

ОДОБРЕНА
Методическим советом
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
(протокол от 8.06 2021. № 9)

Подписано цифровой подписью:
Катунова Мария Ренгольдовна
DN: cn=Катунова Мария Ренгольдовна, o=ГБНОУ "СПБ ГДТЮ", ou=Генеральный директор, email=info.gdtyu@obr.gov.spb.ru, c=RU
Дата: 2021.09.03 18:12:59 +03'00'

Оглавление

1. Целевой раздел основной образовательной программы среднего общего образования 8

1.1. Пояснительная записка 8

1.1.1. Цели и задачи реализации основной образовательной программы среднего общего образования 8

1.1.2. Принципы и подходы к формированию основной образовательной программы среднего общего образования. 9

1.1.3. Общая характеристика основной образовательной программы 11

1.1.4. Общие подходы к организации внеурочной деятельности 11

1.2. Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования 11

1.2.1. Планируемые личностные результаты освоения ООП 11

I.2.2. Планируемые метапредметные результаты освоения ООП 14

1.2.2.1. Регулятивные универсальные учебные действия 14

1.2.2.2. Познавательные универсальные учебные действия 14

1.2.2.3. Коммуникативные универсальные учебные действия 14

I.2.3. Планируемые предметные результаты освоения ООП 15

1.2.3.1. Русский язык 16

1.2.3.2. Литература 18

1.2.3.3. Иностранный язык (английский) 20

1.2.3.4. История 23

1.2.3.5. География 24

1.2.3.6. Обществознание 26

1.2.3.7. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 31

1.2.3.8. Информатика 41

1.2.3.9. Физика 43

1.2.3.10.Химия 44

1.2.3.11. Биология 46

1.2.3.12. Астрономия 48

1.2.3.13. Физическая культура 48

1.2.3.14. Основы безопасности жизнедеятельности 49

I.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования 57

1.3.1. Общие положения 57

1.3.2. Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов 59

1.3.2.1. Особенности оценки личностных результатов 59

1.3.2.2. Особенности оценки метапредметных результатов 59

1.3.2.3. Особенности оценки предметных результатов 60

1.3.3. Организация и содержание оценочных процедур 60

1.3.4. Государственная итоговая аттестация 62

2. Содержательный раздел основной образовательной программы среднего общего образования 63

2.1. Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности 63

2.1.1. Цели и задачи, включающие учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся как средство совершенствования их универсальных учебных действий; описание места Программы и ее роли в реализации требований ФГОС СОО 63

2.1.2. Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности 65

2.1.3.Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий 66

2.1.3.1 Формирование познавательных универсальных учебных действий 67

2.1.3.2. Формирование коммуникативных универсальных учебных действий 67

2.1.3.3. Формирование регулятивных универсальных учебных действий 68

2.1.4. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся 68

2.1.5.Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся 70

2.1.6. Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности 71

2.1.7. Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся 72

2.1.8. Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий 73

2.1.9. Междисциплинарная учебная программа «Формирование ИКТ-компетентности обучающихся» 75

2.2. Программы отдельных учебных предметов 79

2.2.1. Русский язык 79

2.2.2. Литература 82

2.2.3. Иностранный язык (английский) 99

2.2.4. История 101

2.2.5. География 116

2.2.6. Обществознание 117

2.2.7. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 120

2.2.9. Физика 127

2.2.10. Химия 131

2.2.11. Биология 138

2.2.12. Астрономия 140

2.2.13. Физическая культура 141

2.2.14. Основы безопасности жизнедеятельности 142

2.3. Программа воспитания обучающихся 145

2.4. Программа коррекционной работы 154

2.4.1. Цели и задачи программы коррекционной работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, на уровне среднего общего образования 155

2.4.2. Перечень и содержание комплексных, индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, включающих использование индивидуальных методов обучения и воспитания, проведение индивидуальных и групповых занятий под руководством специалистов 155

2.4.3. Система комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 158

2.4.4. Механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и стратегическую направленность работы учителей, специалистов в области коррекционной и специальной педагогики, специальной психологии, медицинских работников 159

2.4.5. Планируемые результаты работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами 160

2.4.6. Программа коррекционной работы среднего общего образования Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» 162

3. Организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования 168

3.1. Учебный план среднего общего образования на 2021-2022 учебный год 168

3.2. Календарный учебный график Аничкова лицея на 2021-2022 учебный год 177

3.2. План внеурочной деятельности 178

3.2.1. Программы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности 181

3.2.1.1. Рабочая программа внеурочной деятельности «Математика не для всех» 181

3.2.1.2. Рабочая программа внеурочной деятельности «Математика не для всех - 2» 195

3.2.1.3. Рабочая программа внеурочной деятельности «Мир информатики» 208

3.2.1.4. Рабочая программа внеурочной деятельности «Кибербезопасность» 228

3.2.1.5. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лицейские чтения» 247

3.2.1.6. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лабиринты науки» 256

3.2.2. Рабочие программы внеурочной деятельности социальной направленности 264

3.2.2.1. Рабочая программа внеурочной деятельности «Марафон профессий» 264

3.2.2.2. Рабочая программа внеурочной деятельности «Шаг в будущее» 296

3.2.2.3. Рабочая программа внеурочной деятельности «Актуальные вопросы обществознания» 305

3.2.2.4. Рабочая программа внеурочной деятельности «Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию» 313

3.2.2.5. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп_10» 319

3.2.2.6. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп_11» 330

3.2.3. Рабочие программы внеурочной деятельности общекультурной направленности 342

3.2.3.1. Рабочая программа внеурочной деятельности «История зарубежной литературы» 342

3.2.3.2. Рабочая программа внеурочной деятельности «Практический английский» 353

3.2.3.3. Рабочая программа внеурочной деятельности «Практикум по английскому языку» 359

3.3. Система условий реализации основной образовательной программы 366

3.3.1. Требования к кадровым условиям реализации основной образовательной программы 366

3.3.2. Психолого-педагогические условия реализации основной образовательной программы 378

3.3.3.Финансовое обеспечение реализации образовательной программы среднего общего образования 380

3.3.4.Материально-технические условия реализации основной образовательной программы 381

3.3.5.Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы 384

3.4. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий..... 386

3.5. Контроль за состоянием системы условий 386

***Приложение*..... 387**

Перечень учебников и методических пособий для реализации учебных предметов среднего общего образования Аничкова лицея Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» 2021-2022 учебный год..... 387

1. Целевой раздел основной образовательной программы среднего общего образования

1.1. Пояснительная записка

1.1.1. Цели и задачи реализации основной образовательной программы среднего общего образования

Целями реализации основной программы среднего общего образования Аничкова лицея являются:

- становление и развитие личности обучающегося в ее самобытности и уникальности, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению;
- достижение выпускниками планируемых результатов: компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося старшего школьного возраста, индивидуальной образовательной траекторией его развития и состоянием здоровья.

Достижение указанных целей предусматривает ***решение следующих задач:***

- формирование российской гражданской идентичности обучающихся;
- сохранение и развитие культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализация права на изучение родного языка, овладение духовными ценностями и культурой многонационального народа России;
- обеспечение равных возможностей получения качественного среднего общего образования;
- обеспечение соответствия основной образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- обеспечение преемственности основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования;
- создание условий для социального и образовательного самоопределения старшеклассника, обеспечение выбора предметных областей, связанных с будущей профессией;
- взрослый и ученик в старшей школе для реализации поставленной цели становятся партнерами в получении школьником качественного современного образования;
- достижение всеми обучающимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования, позволяющей выпускнику занимать осмысленную, активную и деятельную жизненную позицию;
- обеспечение индивидуализированного психолого-педагогического подхода к каждому обучающемуся, основанном на развитии личности обучающегося, создании необходимых условий для ее самореализации;
- обеспечение эффективного сочетания урочных и внеурочных форм организации учебного процесса, взаимодействие всех участников образовательных отношений;
- взаимодействие Аничкова лицея при организации учебного процесса с социальными партнерами;
- выявление и развитие способностей обучающихся, в том числе детей, проявивших выдающиеся способности, детей с ОВЗ и инвалидов, их интересов и потребностей через систему дополнительного образования, работу молодежных организаций и движений;
- организация интеллектуальных и творческих соревнований, научно-технического творчества, проектной и исследовательской деятельности;
- участие обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников и общественности в проектировании и развитии внутришкольной социальной среды;
- социальное и учебно-исследовательское проектирование, профессиональная ориентация обучающихся при поддержке педагогов, психологов, сотрудничество с базовыми предприятиями, учреждениями профессионального образования;
- сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся, обеспечение их безопасности.

1.1.2. Принципы и подходы к формированию основной образовательной программы среднего общего образования.

Методологической основой ФГОС является системно-деятельностный подход, который предполагает:

- формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
- проектирование и конструирование развивающей образовательной среды Аничкова лицея;
- активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;
- построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

Основная образовательная программа формируется на основе системно-деятельностного подхода. В связи с этим личностное, социальное, познавательное развитие обучающихся определяется характером организации их деятельности, в первую очередь, учебной, а процесс функционирования образовательной организации, отраженный в основной образовательной программе (ООП), рассматривается как совокупность следующих взаимосвязанных компонентов: цели образования; содержания образования на уровне среднего общего образования; форм, методов, средств реализации этого содержания (технологии преподавания, освоения, обучения); субъектов системы образования (педагогов, обучающихся, их родителей (законных представителей)); материальной базы как средства системы образования, в том числе с учетом принципа основного общего, среднего общего, профессионального образования, который может быть реализован как через содержание, так и через формы, средства, технологии, методы и приемы работы.

Основная образовательная программа при конструировании и осуществлении образовательной деятельности ориентируется на личность как цель, субъект, результат и главный критерий эффективности, на создание соответствующих условий для саморазвития творческого потенциала личности.

Осуществление принципа индивидуально-дифференцированного подхода позволяет создать оптимальные условия для реализации потенциальных возможностей каждого обучающегося.

Основная образовательная программа формируется с учетом психолого-педагогических особенностей развития детей 15–18 лет, связанных:

- с формированием у обучающихся системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, ценностных ориентаций, мировоззрения как системы обобщенных представлений о мире в целом, об окружающей действительности, других людях и самом себе, готовности руководствоваться ими в деятельности;
- с переходом от учебных действий, характерных для основной школы и связанных с овладением учебной деятельностью в единстве мотивационно-смыслового и операционно-технического компонентов, к учебно-профессиональной деятельности, реализующей профессиональные и личностные устремления обучающихся. Ведущее место у обучающихся на уровне среднего общего образования занимают мотивы, связанные с самоопределением и подготовкой к самостоятельной жизни, с дальнейшим образованием и самообразованием. Эти мотивы приобретают личностный смысл и становятся действенными;
- с освоением видов деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, с появлением интереса к теоретическим проблемам, к способам познания и учения, к самостоятельному поиску учебно-теоретических проблем, способности к построению индивидуальной образовательной траектории;

- с формированием у обучающихся научного типа мышления, овладением научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами;
- с самостоятельным приобретением идентичности; повышением требовательности к самому себе; углублением самооценки; бóльшим реализмом в формировании целей и стремлении к тем или иным ролям; ростом устойчивости к фрустрациям; усилением потребности влиять на других людей.

Переход обучающегося в старшую школу совпадает с первым периодом юности или первым периодом зрелости, который отличается сложностью становления личностных черт. Центральным психологическим новообразованием юношеского возраста является предварительное самоопределение, построение жизненных планов на будущее, формирование идентичности и устойчивого образа «Я». Направленность личности в юношеском возрасте характеризуется ее ценностными ориентациями, интересами, отношениями, установками, мотивами, переходом от подросткового возраста к самостоятельной взрослой жизни. К этому периоду фактически завершается становление основных биологических и психологических функций, необходимых взрослому человеку для полноценного существования. Социальное и личностное самоопределение в данном возрасте предполагает не столько эмансипацию от взрослых, сколько четкую ориентировку и определение своего места во взрослом мире.

Основная образовательная программа формируется с учетом принципа демократизации, который обеспечивает формирование и развитие демократической культуры всех участников образовательных отношений на основе сотрудничества, сотворчества, личной ответственности в том числе через развитие органов государственно-общественного управления образовательной организацией.

Основная образовательная программа формируется в соответствии с требованиями ФК ФГОС СОО и с учетом индивидуальных особенностей, потребностей и запросов обучающихся и их родителей (законных представителей) при получении среднего общего образования, включая образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, а также значимость данного уровня общего образования для продолжения обучения в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования, профессиональной деятельности и успешной социализации.

- Воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, инновационной экономики, задачам построения российского гражданского общества на основе принципов толерантности, диалога культур и уважения многонационального, поликультурного и поликонфессионального состава;
- Формирование соответствующей целям общего образования социальной среды развития обучающихся в системе образования, понимания здорового образа жизни и способности противостоять пагубному влиянию негативных явлений. Переход к стратегии социального проектирования и конструирования на основе разработки содержания и технологий образования, определяющих пути и способы достижения желаемого уровня (результата) личностного и познавательного интереса обучающихся;
- Ориентацию на достижение основного результата образования – развитие на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира личности обучающегося, его активной учебно-познавательной деятельности, формирование его готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;
- Признание решающей роли содержания образования, способов организации образовательной деятельности и учебного сотрудничества в достижении целей личностного и социального развития обучающихся;
- Разнообразие индивидуальных образовательных траекторий индивидуального развития

каждого обучающегося с использованием возможностей ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», в том числе детей, проявивших выдающиеся способности, детей-инвалидов и детей с ОВЗ;

- Создание условий для получения старшеклассником социального опыта.

1.1.3. Общая характеристика основной образовательной программы

Основная образовательная программа среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО, Конституции Российской Федерации[1], Конвенции ООН о правах ребенка[2], учитывает региональные, национальные и этнокультурные потребности народов Российской Федерации, обеспечивает достижение обучающимися образовательных результатов в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СОО, определяет цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательной деятельности на уровне среднего общего образования и реализуется образовательной организацией через урочную и внеурочную деятельность с соблюдением требований государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Программа содержит три раздела: целевой, содержательный и организационный.

Основная образовательная программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В целях обеспечения индивидуальных потребностей обучающихся в основной образовательной программе предусматриваются учебные предметы, курсы, обеспечивающие различные интересы обучающихся, в том числе этнокультурные, внеурочная деятельность.

Организация образовательной деятельности по основным образовательным программам среднего общего образования основана на дифференциации содержания с учетом образовательных потребностей и интересов обучающихся, обеспечивающих изучение учебных предметов всех предметных областей основной образовательной программы среднего общего образования на базовом или углубленном уровнях (профильное обучение) основной образовательной программы среднего общего образования.

1.1.4. Общие подходы к организации внеурочной деятельности

Система внеурочной деятельности включает в себя: жизнь ученических сообществ (в том числе ученических классов, разновозрастных объединений по интересам, клубов; занятия в системе дополнительного образования ГБНОУ «СПБГДТЮ»; юношеских общественных объединений и организаций в рамках «Российского движения школьников»); курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся; организационное обеспечение учебной деятельности; обеспечение благополучия обучающихся в пространстве Аничкова лицея; систему воспитательных мероприятий.

Организация внеурочной деятельности предусматривает возможность использования каникулярного времени, гибкость в распределении нагрузки при подготовке воспитательных мероприятий и общих коллективных дел.

1.2. Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования

1.2.1. Планируемые личностные результаты освоения ООП

Личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя:

- ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;

---

[1] Конституция Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 3, ст. 152; № 7, ст. 676; 2001, № 24, ст. 2421; 2003, № 30, ст. 3051; 2004, № 13, ст. 1110; 2005, № 42, ст. 4212; 2006, № 29, ст. 3119; 2007, № 1, ст. 1; № 30, ст. 3745; 2009, № 1, ст. 1, ст. 2; № 4, ст. 445).

[2] Конвенция ООН о правах ребенка, принятая 20 ноября 1989 г. (Сборник международных договоров СССР, 1993, выпуск XLVI).

- готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания, осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;
- неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.

Личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к России как к Родине (Отечеству):

- российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите;
- уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн);
- формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения;
- воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации.

Личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу:

- гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни;
- признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность;
- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации;
- готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;
- приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям;
- готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии; коррупции; дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми:

- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;
- способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;
- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);
- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре:

- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, понимание значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- экологическая культура, бережное отношение к родной земле, природным богатствам России и мира; понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- эстетическое отношение к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни:

- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;
- положительный образ семьи, родительства (отцовства и материнства), интериоризация традиционных семейных ценностей.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к труду, к сфере социально-экономических отношений:

- уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности;
- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;
- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;
- готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

Личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся:

- физическое, эмоционально-психологическое, социальное благополучие обучающихся в жизни образовательной организации, ощущение детьми безопасности и психологического комфорта, информационной безопасности.

I.2.2. Планируемые метапредметные результаты освоения ООП

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы представлены тремя группами универсальных учебных действий (УУД).

1.2.2.1. Регулятивные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
- выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

1.2.2.2. Познавательные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

1.2.2.3. Коммуникативные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
- при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;
- распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

I.2.3. Планируемые предметные результаты освоения ООП

На уровне среднего общего образования в соответствии с ФГОС СОО, помимо традиционных двух групп результатов «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться», что ранее делалось в структуре ООП основного общего образования, появляются еще две группы результатов: результаты базового и углубленного уровней.

Логика представления результатов четырех видов: «Выпускник научится – базовый уровень», «Выпускник получит возможность научиться – базовый уровень», «Выпускник научится – углубленный уровень», «Выпускник получит возможность научиться – углубленный уровень» – определяется следующей методологией.

Как и в основном общем образовании, группа результатов «Выпускник научится» представляет собой результаты, достижение которых обеспечивается учителем в отношении всех обучающихся, выбравших данный уровень обучения. Группа результатов «Выпускник получит возможность научиться» обеспечивается учителем в отношении части наиболее мотивированных и способных обучающихся, выбравших данный уровень обучения. При контроле качества образования группа заданий, ориентированных на оценку достижения планируемых результатов из блока «Выпускник получит возможность научиться», может включаться в материалы блока «Выпускник научится». Это позволит предоставить возможность обучающимся продемонстрировать овладение качественно иным уровнем достижений и выявлять динамику роста численности наиболее подготовленных обучающихся.

Принципиальным отличием результатов базового уровня от результатов углубленного уровня является их целевая направленность. Результаты базового уровня ориентированы на общую функциональную грамотность, получение компетентностей для повседневной жизни и общего развития. Эта группа результатов предполагает:

- понимание предмета, ключевых вопросов и основных составляющих элементов изучаемой предметной области, что обеспечивается не за счет заучивания определений и правил, а посредством моделирования и постановки проблемных вопросов культуры, характерных для данной предметной области;
- умение решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- осознание рамок изучаемой предметной области, ограниченности методов и инструментов, типичных связей с некоторыми другими областями знания.

Результаты **углубленного** уровня ориентированы на получение компетентностей для последующей профессиональной деятельности как в рамках данной предметной области, так и в смежных с ней областях. Эта группа результатов предполагает:

- овладение ключевыми понятиями и закономерностями, на которых строится данная предметная область, распознавание соответствующих им признаков и взаимосвязей, способность демонстрировать различные подходы к изучению явлений, характерных для изучаемой предметной области;

- умение решать, как некоторые практические, так и основные теоретические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- наличие представлений о данной предметной области как целостной теории (совокупности теорий), об основных связях с иными смежными областями знаний.

Примерные программы учебных предметов построены таким образом, что предметные результаты базового уровня, относящиеся к разделу «Выпускник получит возможность научиться», соответствуют предметным результатам раздела «Выпускник научится» на углубленном уровне. Предметные результаты раздела «Выпускник получит возможность научиться» не выносятся на итоговую аттестацию, но при этом возможность их достижения должна быть предоставлена каждому обучающемуся.

1.2.3.1. Русский язык

Изучение предметной области "Русский язык и литература" - языка как знаковой системы, лежащей в основе человеческого общения, формирования российской гражданской, этнической и социальной идентичности, позволяющей понимать, быть понятым, выражать внутренний мир человека, в том числе при помощи альтернативных средств коммуникации, должно обеспечить:

- *сформированность представлений о роли языка в жизни человека, общества, государства, способности свободно общаться в различных формах и на разные темы;*
- *включение в культурно-языковое поле русской и общечеловеческой культуры, воспитание ценностного отношения к русскому языку как носителю культуры, как государственному языку Российской Федерации, языку межнационального общения народов России;*
- *сформированность осознания тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;*
- *сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним; приобщение к российскому литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры; сформированность чувства причастности к российским свершениям, традициям и осознание исторической преемственности поколений;*
- *свободное использование словарного запаса, развитие культуры владения русским литературным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами русского речевого этикета;*
- *сформированность знаний о русском языке как системе и как развивающемся явлении, о его уровнях и единицах, о закономерностях его функционирования, освоение базовых понятий лингвистики, аналитических умений в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.*

Предметные результаты изучения предметной области "Русский язык и литература" включают результаты изучения учебных предметов:
"Русский язык", "Литература" (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса русского языка и литературы должны отражать:
1) сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
2) владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
3) владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
4) владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

5) знание содержания произведений русской и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;
6) сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
7) сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
8) способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
9) овладение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
10) сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

В результате изучения учебного предмета «Русский язык» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
• использовать языковые средства адекватно цели общения и речевой ситуации; • использовать знания о формах русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго) при создании текстов; • создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определенной функционально-смысловой принадлежности (описание, повествование, рассуждение) и определенных жанров (тезисы, конспекты, выступления, лекции, отчеты, сообщения, аннотации, рефераты, доклады, сочинения); • выстраивать композицию текста, используя знания о его структурных элементах; • подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа текста и выбранного профиля обучения; • правильно использовать лексические и грамматические средства связи предложений при построении текста; • создавать устные и письменные тексты разных жанров в соответствии с функционально-стилевой принадлежностью текста; • сознательно использовать изобразительно-выразительные средства языка при создании текста в соответствии с выбранным профилем	• *распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте и видеть взаимосвязь между ними;* • *анализировать при оценке собственной и чужой речи языковые средства, использованные в тексте, с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;* • *комментировать авторские высказывания на различные темы (в том числе о богатстве и выразительности русского языка);* • *отличать язык художественной литературы от других разновидностей современного русского языка;* • *использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;* • *иметь представление об историческом развитии русского языка и истории русского языкознания;* • *выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;* • *дифференцировать главную и второстепенную информацию, известную и неизвестную информацию в прослушанном тексте;* • *проводить самостоятельный поиск текстовой и нетекстовой информации, отбирать и анализировать полученную информацию;* • *сохранять стилевое единство при*

обучения; • использовать при работе с текстом разные виды чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации); • анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации, определять его тему, проблему и основную мысль; • извлекать необходимую информацию из различных источников и переводить ее в текстовый формат; • преобразовывать текст в другие виды передачи информации; • выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления; • соблюдать культуру публичной речи; • соблюдать в речевой практике основные орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические, орфографические и пунктуационные нормы русского литературного языка; • оценивать собственную и чужую речь с позиции соответствия языковым нормам; • использовать основные нормативные словари и справочники для оценки устных и письменных высказываний с точки зрения соответствия языковым нормам.	*создании текста заданного функционального стиля;* • *владеть умениями информационно перерабатывать прочитанные и прослушанные тексты и представлять их в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов;* • *создавать отзывы и рецензии на предложенный текст;* • *соблюдать культуру чтения, говорения, аудирования и письма;* • *соблюдать культуру научного и делового общения в устной и письменной форме, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;* • *соблюдать нормы речевого поведения в разговорной речи, а также в учебно-научной и официально-деловой сферах общения;* • *осуществлять речевой самоконтроль;* • *совершенствовать орфографические и пунктуационные умения и навыки на основе знаний о нормах русского литературного языка;* • *использовать основные нормативные словари и справочники для расширения словарного запаса и спектра используемых языковых средств;* • *оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов (в том числе художественной литературы).*

1.2.3.2. Литература

В результате изучения учебного предмета «Литература» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
• демонстрировать знание произведений русской, родной и мировой литературы, приводя примеры двух или более текстов, затрагивающих общие темы или проблемы; • в устной и письменной форме обобщать и анализировать свой читательский опыт, а именно: • обосновывать выбор художественного произведения для анализа, приводя в	• *давать историко-культурный комментарий к тексту произведения (в том числе и с использованием ресурсов музея, специализированной библиотеки, исторических документов и т. п.);* • *анализировать художественное произведение в сочетании воплощения в нем объективных законов литературного развития и субъективных черт авторской индивидуальности;*

качестве аргумента как тему (темы) произведения, так и его проблематику (содержащиеся в нем смыслы и подтексты); • использовать для раскрытия тезисов своего высказывания указание на фрагменты произведения, носящие проблемный характер и требующие анализа; • давать объективное изложение текста: характеризуя произведение, выделять две (или более) основные темы или идеи произведения, показывать их развитие в ходе сюжета, их взаимодействие и взаимовлияние, в итоге раскрывая сложность художественного мира произведения; • анализировать жанрово-родовой выбор автора, раскрывать особенности развития и связей элементов художественного мира произведения: места и времени действия, способы изображения действия и его развития, способы введения персонажей и средства раскрытия и/или развития их характеров; • определять контекстуальное значение слов и фраз, используемых в художественном произведении (включая переносные и коннотативные значения), оценивать их художественную выразительность с точки зрения новизны, эмоциональной и смысловой наполненности, эстетической значимости; • анализировать авторский выбор определенных композиционных решений в произведении, раскрывая, как взаиморасположение и взаимосвязь определенных частей текста способствует формированию его общей структуры и обусловливает эстетическое воздействие на читателя (например, выбор определенного зачина и концовки произведения, выбор между счастливой или трагической развязкой, открытым или закрытым финалом); • анализировать случаи, когда для осмысления точки зрения автора и/или героев требуется отличать то, что прямо заявлено в тексте, от того, что в нем подразумевается (например, ирония, сатира, сарказм, аллегория, гипербола и т.п.); • осуществлять следующую продуктивную деятельность:	• *анализировать художественное произведение во взаимосвязи литературы с другими областями гуманитарного знания (философией, историей, психологией и др.);* • *анализировать одну из интерпретаций эпического, драматического или лирического произведения (например, кинофильм или театральную постановку; запись художественного чтения; серию иллюстраций к произведению), оценивая, как интерпретируется исходный текст.* ***Выпускник на базовом уровне получит возможность узнать:*** • *о месте и значении русской литературы в мировой литературе;* • *о произведениях новейшей отечественной и мировой литературы;* • *о важнейших литературных ресурсах, в том числе в сети Интернет;* • *об историко-культурном подходе в литературоведении;* • *об историко-литературном процессе XIX и XX веков;* • *о наиболее ярких или характерных чертах литературных направлений или течений;* • *имена ведущих писателей, значимые факты их творческой биографии, названия ключевых произведений, имена героев, ставших «вечными образами» или именами нарицательными в общемировой и отечественной культуре;* • *о соотношении и взаимосвязях литературы с историческим периодом, эпохой.*

– давать развернутые ответы на вопросы об изучаемом на уроке произведении или создавать небольшие рецензии на самостоятельно прочитанные произведения, демонстрируя целостное восприятие художественного мира произведения, понимание принадлежности произведения к литературному направлению (течению) и культурно-исторической эпохе (периоду); – выполнять проектные работы в сфере литературы и искусства, предлагать свои собственные обоснованные интерпретации литературных произведений.	

1.2.3.3. Иностранный язык (английский)

В результате изучения учебного предмета «Иностранный язык» (английский) на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
Коммуникативные умения	
Говорение, диалогическая речь	
• Вести диалог/полилог в ситуациях неофициального общения в рамках изученной тематики; • при помощи разнообразных языковых средств без подготовки инициировать, поддерживать и заканчивать беседу на темы, включенные в раздел «Предметное содержание речи»; • выражать и аргументировать личную точку зрения; • запрашивать информацию и обмениваться информацией в пределах изученной тематики; • обращаться за разъяснениями, уточняя интересующую информацию.	• *Вести диалог/полилог в ситуациях официального общения в рамках изученной тематики; кратко комментировать точку зрения другого человека;* • *проводить подготовленное интервью, проверяя и получая подтверждение какой-либо информации;* • *обмениваться информацией, проверять и подтверждать собранную фактическую информацию.*
Говорение, монологическая речь	
• Формулировать несложные связные высказывания с использованием основных коммуникативных типов речи (описание, повествование, рассуждение, характеристика) в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»; • передавать основное содержание прочитанного/ увиденного/ услышанного; • давать краткие описания и/или комментарии с опорой на нелинейный текст (таблицы, графики); • строить высказывание на основе изображения с опорой или без опоры на ключевые	• *Резюмировать прослушанный/прочитанный текст;* • *обобщать информацию на основе прочитанного/прослушанного текста.*

слова/план/вопросы.	
Аудирование	
• Понимать основное содержание несложных аутентичных аудиотекстов различных стилей и жанров монологического и диалогического характера в рамках изученной тематики с четким нормативным произношением; • выборочное понимание запрашиваемой информации из несложных аутентичных аудиотекстов различных жанров монологического и диалогического характера в рамках изученной тематики, характеризующихся четким нормативным произношением.	• *Полно и точно воспринимать информацию в распространенных коммуникативных ситуациях;* • *обобщать прослушанную информацию и выявлять факты в соответствии с поставленной задачей/вопросом.*
Чтение	
• Читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи; • отделять в несложных аутентичных текстах различных стилей и жанров главную информацию от второстепенной, выявлять наиболее значимые факты.	*Читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров и отвечать на ряд уточняющих вопросов.*
Письмо	
• Писать несложные связные тексты по изученной тематике; • писать личное (электронное) письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка; • письменно выражать свою точку зрения в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи», в форме рассуждения, приводя аргументы и примеры.	*Писать краткий отзыв на фильм, книгу или пьесу.*
Языковые навыки	
Орфография и пунктуация	
– Владеть орфографическими навыками в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»; – расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.	• *Владеть орфографическими навыками;* • *расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.*
Фонетическая сторона речи	
• Владеть слухопроизносительными навыками в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»; • владеть навыками ритмико-интонационного оформления речи в зависимости от коммуникативной ситуации.	*Произносить звуки английского языка четко, естественным произношением, не допуская ярко выраженного акцента.*
Лексическая сторона речи	
• Распознавать и употреблять в речи лексические единицы в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»; • распознавать и употреблять в речи наиболее распространенные фразовые глаголы; • определять принадлежность слов к частям речи по аффиксам;	• *Использовать фразовые глаголы по широкому спектру тем, уместно употребляя их в соответствии со стилем речи;* • *узнавать и использовать в*

• догадываться о значении отдельных слов на основе сходства с родным языком, по словообразовательным элементам и контексту; • распознавать и употреблять различные средства связи в тексте для обеспечения его целостности (firstly, to begin with, however, as for me, finally, at last, etc.).	*речи устойчивые выражения и фразы (collocations).*
Грамматическая сторона речи	
• Оперировать в процессе устного и письменного общения основными синтактическими конструкциями в соответствии с коммуникативной задачей; • употреблять в речи различные коммуникативные типы предложений: утвердительные, вопросительные (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы), отрицательные, побудительные (в утвердительной и отрицательной формах); • употреблять в речи распространенные и нераспространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year); • употреблять в речи сложноподчиненные предложения с союзами и союзными словами what, when, why, which, that, who, if, because, that's why, than, so, for, since, during, so that, unless; • употреблять в речи сложносочиненные предложения с сочинительными союзами and, but, or; • употреблять в речи условные предложения реального (Conditional I – If I see Jim, I'll invite him to our school party) и нереального характера (Conditional II – If I were you, I would start learning French); • употреблять в речи предложения с конструкцией I wish (I wish I had my own room); • употреблять в речи предложения с конструкцией so/such (I was so busy that I forgot to phone my parents); • употреблять в речи конструкции с герундием: to love / hate doing something; stop talking; • употреблять в речи конструкции с инфинитивом: want to do, learn to speak; • употреблять в речи инфинитив цели (I called to cancel our lesson); • употреблять в речи конструкцию it takes me … to do something; • использовать косвенную речь; • использовать в речи глаголы в наиболее употребляемых временных формах: Present Simple, Present Continuous, Future Simple, Past Simple, Past Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous, Past Perfect; • употреблять в речи страдательный залог в формах наиболее используемых времен: Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Present Perfect; • употреблять в речи различные грамматические средства для выражения будущего времени – to be	• *Использовать в речи модальные глаголы для выражения возможности или вероятности в прошедшем времени (could + have done; might + have done);* • *употреблять в речи структуру have/get + something + Participle II (causative form) как эквивалент страдательного залога;* • *употреблять в речи эмфатические конструкции типа It's him who… It's time you did smth;* • *употреблять в речи все формы страдательного залога;* • *употреблять в речи времена Past Perfect и Past Perfect Continuous;* • *употреблять в речи условные предложения нереального характера (Conditional 3);* • *употреблять в речи структуру to be/get + used to + verb;* • *употреблять в речи структуру used to / would + verb для обозначения регулярных действий в прошлом;* • *употреблять в речи предложения с конструкциями as … as; not so … as; either … or; neither … nor;* • *использовать широкий спектр союзов для выражения противопоставления и различия в сложных предложениях.*

going to, Present Continuous; Present Simple; • употреблять в речи модальные глаголы и их эквиваленты (may, can/be able to, must/have to/should; need, shall, could, might, would); • согласовывать времена в рамках сложного предложения в плане настоящего и прошлого; • употреблять в речи имена существительные в единственном числе и во множественном числе, образованные по правилу, и исключения; • употреблять в речи определенный/неопределенный/нулевой артикль; • употреблять в речи личные, притяжательные, указательные, неопределенные, относительные, вопросительные местоимения; • употреблять в речи имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения; • употреблять в речи наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, а также наречия, выражающие количество (many / much, few / a few, little / a little) и наречия, выражающие время; • употреблять предлоги, выражающие направление движения, время и место действия.	

1.2.3.4. История

В результате изучения учебного предмета «История» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
• рассматривать историю России как неотъемлемую часть мирового исторического процесса; • знать основные даты и временные периоды всеобщей и отечественной истории из раздела дидактических единиц; • определять последовательность и длительность исторических событий, явлений, процессов; • характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших исторических событий; • представлять культурное наследие России и других стран; • работать с историческими документами; • сравнивать различные исторические документы, давать им общую характеристику; • критически анализировать информацию из различных источников; • соотносить иллюстративный материал с историческими событиями, явлениями,	• *демонстрировать умение сравнивать и обобщать исторические события российской и мировой истории, выделять ее общие черты и национальные особенности и понимать роль России в мировом сообществе;* • *устанавливать аналогии и оценивать вклад разных стран в сокровищницу мировой культуры;* • *определять место и время создания исторических документов;* • *проводить отбор необходимой информации и использовать информацию сети Интернета, телевидения и других СМИ при изучении политической деятельности современных руководителей России и ведущих зарубежных стран;* • *характеризовать современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;* • *понимать объективную и субъективную обусловленность оценок*

процессами, персоналиями; • использовать статистическую (информационную) таблицу, график, диаграмму как источники информации; • использовать аудиовизуальный ряд как источник информации; • составлять описание исторических объектов и памятников на основе текста, иллюстраций, макетов, интернет-ресурсов; • работать с хронологическими таблицами, картами и схемами; • читать легенду исторической карты; • владеть основной современной терминологией исторической науки, предусмотренной программой; • демонстрировать умение вести диалог, участвовать в дискуссии по исторической тематике; • оценивать роль личности в отечественной истории XX века; • ориентироваться в дискуссионных вопросах российской истории XX века и существующих в науке их современных версиях и трактовках.	*российскими и зарубежными историческими деятелями характера и значения социальных реформ и контрреформ, внешнеполитических событий, войн и революций;* • *использовать картографические источники для описания событий и процессов новейшей отечественной истории и привязки их к месту и времени;* • *представлять историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков и др., заполнять контурную карту;* • *соотносить историческое время, исторические события, действия и поступки исторических личностей XX века;* • *анализировать и оценивать исторические события местного масштаба в контексте общероссийской и мировой истории XX века;* • *обосновывать собственную точку зрения по ключевым вопросам истории России Новейшего времени с опорой на материалы из разных источников, знание исторических фактов, владение исторической терминологией;* • *приводить аргументы и примеры в защиту своей точки зрения;* • *применять полученные знания при анализе современной политики России;* • *владеть элементами проектной деятельности.*

1.2.3.5. География

В результате изучения учебного предмета «География» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
• понимать значение географии как науки и объяснять ее роль в решении проблем человечества; • определять количественные и качественные характеристики географических объектов, процессов, явлений с помощью измерений, наблюдений, исследований; • составлять таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и	• *характеризовать процессы, происходящие в географической среде;* • *сравнивать процессы между собой, делать выводы на основе сравнения;* • *переводить один вид информации в другой посредством анализа статистических данных, чтения географических карт, работы с графиками и диаграммами;* • *составлять географические описания населения, хозяйства и экологической*

процессов, их территориальные взаимодействия; • сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики для выявления закономерностей социально-экономических, природных и геоэкологических процессов и явлений; • сравнивать географические объекты между собой по заданным критериям; • выявлять закономерности и тенденции развития социально-экономических и экологических процессов и явлений на основе картографических и статистических источников информации; • раскрывать причинно-следственные связи природно-хозяйственных явлений и процессов; • выделять и объяснять существенные признаки географических объектов и явлений; • выявлять и объяснять географические аспекты различных текущих событий и ситуаций; • описывать изменения геосистем в результате природных и антропогенных воздействий; • решать задачи по определению состояния окружающей среды, ее пригодности для жизни человека; • оценивать демографическую ситуацию, процессы урбанизации, миграции в странах и регионах мира; • объяснять состав, структуру и закономерности размещения населения мира, регионов, стран и их частей; • характеризовать географию рынка труда; • рассчитывать численность населения с учетом естественного движения и миграции населения стран, регионов мира; • анализировать факторы и объяснять закономерности размещения отраслей хозяйства отдельных стран и регионов мира; • характеризовать отраслевую структуру хозяйства отдельных стран и регионов мира; • приводить примеры, объясняющие географическое разделение труда; • определять принадлежность стран к одному из уровней экономического развития, используя показатель внутреннего валового продукта; • оценивать ресурсообеспеченность стран и регионов при помощи различных источников информации в современных	*обстановки отдельных стран и регионов мира;* • *делать прогнозы развития географических систем и комплексов в результате изменения их компонентов;* • *выделять наиболее важные экологические, социально-экономические проблемы;* • *давать научное объяснение процессам, явлениям, закономерностям, протекающим в географической оболочке;* • *понимать и характеризовать причины возникновения процессов и явлений, влияющих на безопасность окружающей среды;* • *оценивать характер взаимодействия деятельности человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития;* • *раскрывать сущность интеграционных процессов в мировом сообществе;* • *прогнозировать и оценивать изменения политической карты мира под влиянием международных отношений;* • *оценивать социально-экономические последствия изменения современной политической карты мира;* • *оценивать геополитические риски, вызванные социально-экономическими и геоэкологическими процессами, происходящими в мире;* • *оценивать изменение отраслевой структуры отдельных стран и регионов мира;* • *оценивать влияние отдельных стран и регионов на мировое хозяйство;* • *анализировать региональную политику отдельных стран и регионов;* • *анализировать основные направления международных исследований малоизученных территорий;* • *выявлять особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном географическом разделении труда;* • *понимать принципы выделения и устанавливать соотношения между*

условиях функционирования экономики; • оценивать место отдельных стран и регионов в мировом хозяйстве; • оценивать роль России в мировом хозяйстве, системе международных финансово-экономических и политических отношений; • объяснять влияние глобальных проблем человечества на жизнь населения и развитие мирового хозяйства.	*государственной территорией и исключительной экономической зоной России;* • *давать оценку международной деятельности, направленной на решение глобальных проблем человечества.*

1.2.3.6. Обществознание

В результате изучения учебного предмета «Обществознание» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
Человек. Человек в системе общественных отношений	
• Выделять черты социальной сущности человека; • определять роль духовных ценностей в обществе; • распознавать формы культуры по их признакам, иллюстрировать их примерами; • различать виды искусства; • соотносить поступки и отношения с принятыми нормами морали; • выявлять сущностные характеристики религии и ее роль в культурной жизни; • выявлять роль агентов социализации на основных этапах социализации индивида; • раскрывать связь между мышлением и деятельностью; • различать виды деятельности, приводить примеры основных видов деятельности; • выявлять и соотносить цели, средства и результаты деятельности; • анализировать различные ситуации свободного выбора, выявлять его основания и последствия; • различать формы чувственного и рационального познания, поясняя их примерами; • выявлять особенности научного познания; • различать абсолютную и относительную истины; • иллюстрировать конкретными примерами роль мировоззрения в жизни человека; • выявлять связь науки и образования, анализировать факты социальной действительности в контексте возрастания роли образования и науки в современном обществе; • выражать и аргументировать собственное отношение к роли образования и	• *Использовать полученные знания о социальных ценностях и нормах в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;* • *применять знания о методах познания социальных явлений и процессов в учебной деятельности и повседневной жизни;* • *оценивать разнообразные явления и процессы общественного развития;* • *характеризовать основные методы научного познания;* • *выявлять особенности социального познания;* • *различать типы мировоззрений;* • *объяснять специфику взаимовлияния двух миров социального и природного в понимании природы человека и его мировоззрения;* • *выражать собственную позицию по вопросу познаваемости мира и аргументировать ее.*

самообразования в жизни человека.	
Общество как сложная динамическая система	
• Характеризовать общество как целостную развивающуюся (динамическую) систему в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов; • выявлять, анализировать, систематизировать и оценивать информацию, иллюстрирующую многообразие и противоречивость социального развития; • приводить примеры прогрессивных и регрессивных общественных изменений, аргументировать свои суждения, выводы; • формулировать собственные суждения о сущности, причинах и последствиях глобализации; иллюстрировать проявления различных глобальных проблем.	• *Устанавливать причинно-следственные связи между состоянием различных сфер жизни общества и общественным развитием в целом;* • *выявлять, опираясь на теоретические положения и материалы СМИ, тенденции и перспективы общественного развития;* • *систематизировать социальную информацию, устанавливать связи в целостной картине общества (его структурных элементов, процессов, понятий) и представлять ее в разных формах (текст, схема, таблица).*
Экономика	
• Раскрывать взаимосвязь экономики с другими сферами жизни общества; • конкретизировать примерами основные факторы производства и факторные доходы; • объяснять механизм свободного ценообразования, приводить примеры действия законов спроса и предложения; • оценивать влияние конкуренции и монополии на экономическую жизнь, поведение основных участников экономики; • различать формы бизнеса; • извлекать социальную информацию из источников различного типа о тенденциях развития современной рыночной экономики; • различать экономические и бухгалтерские издержки; • приводить примеры постоянных и переменных издержек производства; • различать деятельность различных финансовых институтов, выделять задачи, функции и роль Центрального банка Российской Федерации в банковской системе РФ; • различать формы, виды проявления инфляции, оценивать последствия инфляции для экономики в целом и для различных социальных групп; • выделять объекты спроса и предложения на рынке труда, описывать механизм их взаимодействия; • определять причины безработицы, различать ее виды; • высказывать обоснованные суждения о направлениях государственной политики в	• *Выделять и формулировать характерные особенности рыночных структур;* • *выявлять противоречия рынка;* • *раскрывать роль и место фондового рынка в рыночных структурах;* • *раскрывать возможности финансирования малых и крупных фирм;* • *обосновывать выбор форм бизнеса в конкретных ситуациях;* • *различать источники финансирования малых и крупных предприятий;* • *определять практическое назначение основных функций менеджмента;* • *определять место маркетинга в деятельности организации;* • *применять полученные знания для выполнения социальных ролей работника и производителя;* • *оценивать свои возможности трудоустройства в условиях рынка труда;* • *раскрывать фазы экономического цикла;* • *высказывать аргументированные суждения о противоречивом влиянии*

области занятости; • объяснять поведение собственника, работника, потребителя с точки зрения экономической рациональности, анализировать собственное потребительское поведение; • анализировать практические ситуации, связанные с реализацией гражданами своих экономических интересов; • приводить примеры участия государства в регулировании рыночной экономики; • высказывать обоснованные суждения о различных направлениях экономической политики государства и ее влиянии на экономическую жизнь общества; • различать важнейшие измерители экономической деятельности и показатели их роста: ВНП (валовой национальный продукт), ВВП (валовой внутренний продукт); • различать и сравнивать пути достижения экономического роста.	*процессов глобализации на различные стороны мирового хозяйства и национальных экономик; давать оценку противоречивым последствиям экономической глобализации;* • *извлекать информацию из различных источников для анализа тенденций общемирового экономического развития, экономического развития России.*
Социальные отношения	
• Выделять критерии социальной стратификации; • анализировать социальную информацию из адаптированных источников о структуре общества и направлениях ее изменения; • выделять особенности молодежи как социально-демографической группы, раскрывать на примерах социальные роли юношества; • высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в условиях современного рынка труда; • выявлять причины социальных конфликтов, моделировать ситуации разрешения конфликтов; • конкретизировать примерами виды социальных норм; • характеризовать виды социального контроля и их социальную роль, различать санкции социального контроля; • различать позитивные и негативные девиации, раскрывать на примерах последствия отклоняющегося поведения для человека и общества; • определять и оценивать возможную модель собственного поведения в конкретной ситуации с точки зрения социальных норм; • различать виды социальной мобильности, конкретизировать примерами; • выделять причины и последствия этносоциальных конфликтов, приводить примеры способов их разрешения; • характеризовать основные принципы национальной политики России на	• *Выделять причины социального неравенства в истории и современном обществе;* • *высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в современных условиях;* • *анализировать ситуации, связанные с различными способами разрешения социальных конфликтов;* • *выражать собственное отношение к различным способам разрешения социальных конфликтов;* • *толерантно вести себя по отношению к людям, относящимся к различным этническим общностям и религиозным конфессиям; оценивать роль толерантности в современном мире;* • *находить и анализировать социальную информацию о тенденциях развития семьи в современном обществе;* • *выявлять существенные параметры демографической ситуации в России на основе анализа данных переписи населения в Российской Федерации, давать им оценку;* • *выявлять причины и*

современном этапе; • характеризовать социальные институты семьи и брака; раскрывать факторы, влияющие на формирование института современной семьи; • характеризовать семью как социальный институт, раскрывать роль семьи в современном обществе; • высказывать обоснованные суждения о факторах, влияющих на демографическую ситуацию в стране; • формулировать выводы о роли религиозных организаций в жизни современного общества, объяснять сущность свободы совести, сущность и значение веротерпимости; • осуществлять комплексный поиск, систематизацию социальной информации по актуальным проблемам социальной сферы, сравнивать, анализировать, делать выводы, рационально решать познавательные и проблемные задачи; • оценивать собственные отношения и взаимодействие с другими людьми с позиций толерантности.	*последствия отклоняющегося поведения, объяснять с опорой на имеющиеся знания способы преодоления отклоняющегося поведения;* • *анализировать численность населения и динамику ее изменений в мире и в России.*
Политика	
• Выделять субъектов политической деятельности и объекты политического воздействия; • различать политическую власть и другие виды власти; • устанавливать связи между социальными интересами, целями и методами политической деятельности; • высказывать аргументированные суждения о соотношении средств и целей в политике; • раскрывать роль и функции политической системы; • характеризовать государство как центральный институт политической системы; • различать типы политических режимов, давать оценку роли политических режимов различных типов в общественном развитии; • обобщать и систематизировать информацию о сущности (ценностях, принципах, признаках, роли в общественном развитии) демократии; • характеризовать демократическую избирательную систему; • различать мажоритарную, пропорциональную, смешанную избирательные системы; • устанавливать взаимосвязь правового государства и гражданского общества, раскрывать ценностный смысл правового государства; • определять роль политической элиты и политического лидера в современном обществе; • конкретизировать примерами роль политической идеологии;	– *Находить, анализировать информацию о формировании правового государства и гражданского общества в Российской Федерации, выделять проблемы;* – *выделять основные этапы избирательной кампании;* – *в перспективе осознанно участвовать в избирательных кампаниях;* – *отбирать и систематизировать информацию СМИ о функциях и значении местного самоуправления;* – *самостоятельно давать аргументированную оценку личных качеств и деятельности политических лидеров;* – *характеризовать особенности политического процесса в России;* – *анализировать основные тенденции современного политического процесса.*

• раскрывать на примерах функционирование различных партийных систем; • формулировать суждение о значении многопартийности и идеологического плюрализма в современном обществе; • оценивать роль СМИ в современной политической жизни; • иллюстрировать примерами основные этапы политического процесса; • различать и приводить примеры непосредственного и опосредованного политического участия, высказывать обоснованное суждение о значении участия граждан в политике.	
Правовое регулирование общественных отношений	
• Сравнивать правовые нормы с другими социальными нормами; • выделять основные элементы системы права; • выстраивать иерархию нормативных актов; • выделять основные стадии законотворческого процесса в Российской Федерации; • различать понятия «права человека» и «права гражданина», ориентироваться в ситуациях, связанных с проблемами гражданства, правами и обязанностями гражданина РФ, с реализацией гражданами своих прав и свобод; • обосновывать взаимосвязь между правами и обязанностями человека и гражданина, выражать собственное отношение к лицам, уклоняющимся от выполнения конституционных обязанностей; • аргументировать важность соблюдения норм экологического права и характеризовать способы защиты экологических прав; • раскрывать содержание гражданских правоотношений; • применять полученные знания о нормах гражданского права в практических ситуациях, прогнозируя последствия принимаемых решений; • различать организационно-правовые формы предприятий; • характеризовать порядок рассмотрения гражданских споров; • давать обоснованные оценки правомерного и неправомерного поведения субъектов семейного права, применять знания основ семейного права в повседневной жизни; • находить и использовать в повседневной жизни информацию о правилах приема в образовательные организации профессионального и высшего образования; • характеризовать условия заключения, изменения и расторжения трудового договора; • иллюстрировать примерами виды социальной	• *Действовать в пределах правовых норм для успешного решения жизненных задач в разных сферах общественных отношений;* • *перечислять участников законотворческого процесса и раскрывать их функции;* • *характеризовать механизм судебной защиты прав человека и гражданина в РФ;* • *ориентироваться в предпринимательских правоотношениях;* • *выявлять общественную опасность коррупции для гражданина, общества и государства;* • *применять знание основных норм права в ситуациях повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;* • *оценивать происходящие события и поведение людей с точки зрения соответствия закону;* • *характеризовать основные направления деятельности государственных органов по предотвращению терроризма, раскрывать роль СМИ и гражданского общества в противодействии терроризму.*

защиты и социального обеспечения; • извлекать и анализировать информацию по заданной теме в адаптированных источниках различного типа (Конституция РФ, ГПК РФ, АПК РФ, УПК РФ); • объяснять основные идеи международных документов, направленных на защиту прав человека.	

1.2.3.7. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия

	Углубленный уровень **«Системно-теоретические результаты»**	
Раздел	**III. Выпускник научится**	**IV. Выпускник получит возможность научиться**
Цели освоения предмета	Для успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.	*Для обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук.*
	Требования к результатам	
Элементы теории множеств и математической логики	• Свободно оперировать[3] понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение, объединение и разность множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал, полуинтервал, промежуток с выколотой точкой, графическое представление множеств на координатной плоскости; • задавать множества перечислением и характеристическим свойством; • оперировать понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример; • проверять принадлежность элемента множеству; • находить пересечение и объединение множеств, в том числе представленных графически на числовой прямой и на координатной плоскости;	*Достижение результатов раздела II;* • *оперировать понятием определения, основными видами определений, основными видами теорем;* • *понимать суть косвенного* • *доказательства;* • *оперировать понятиями счетного и несчетного множества;* • *применять метод математической индукции для проведения рассуждений и доказательств и при решении задач.* *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* • *использовать теоретико-множественный язык и язык логики для описания реальных процессов и явлений, при решении задач*

[3] Здесь и далее: знать определение понятия, знать и уметь обосновывать свойства (признаки, если они есть) понятия, характеризовать связи с другими понятиями, представляя одно понятие как часть целостного комплекса, использовать понятие и его свойства при проведении рассуждений, доказательств, решении задач.

	• проводить доказательные рассуждения для обоснования истинности утверждений. *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* • использовать числовые множества на координатной прямой и на координатной плоскости для описания реальных процессов и явлений; • проводить доказательные рассуждения в ситуациях повседневной жизни, при решении задач из других предметов	*других учебных предметов.*
Числа и выражения	• Свободно оперировать понятиями: натуральное число, множество натуральных чисел, целое число, множество целых чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число, множество рациональных чисел, иррациональное число, корень степени n, действительное число, множество действительных чисел, геометрическая интерпретация натуральных, целых, рациональных, действительных чисел; • понимать и объяснять разницу между позиционной и непозиционной системами записи чисел; • переводить числа из одной системы записи (системы счисления) в другую; • доказывать и использовать признаки делимости суммы и произведения при выполнении вычислений и решении задач; • выполнять округление рациональных и иррациональных чисел с заданной точностью; • сравнивать действительные числа разными способами; • упорядочивать числа, записанные в виде обыкновенной и десятичной дроби, числа, записанные с использованием арифметического квадратного корня, корней степени больше 2; • находить НОД и НОК разными способами и использовать их при решении задач; • выполнять вычисления и преобразования выражений,	*Достижение результатов раздела II;* • *свободно оперировать числовыми множествами при решении задач;* • *понимать причины и основные идеи расширения числовых множеств;* • *владеть основными понятиями теории делимости при решении стандартных задач* • *иметь базовые представления о множестве комплексных чисел;* • *свободно выполнять* • *тождественные преобразования* • *тригонометрических,* • *логарифмических, степенных выражений;* • *владеть формулой бинома Ньютона;* • *применять при решении задач* • *теорему о линейном* • *представлении НОД;* • *применять при решении задач Китайскую теорему об остатках;* • *применять при решении задач Малую теорему Ферма;* • *уметь выполнять запись числа в позиционной системе счисления;* • *применять при решении задач теоретико-числовые функции: число и сумма делителей, функцию*

	содержащих действительные числа, в том числе корни натуральных степеней; • выполнять стандартные тождественные преобразования тригонометрических, логарифмических, степенных, иррациональных выражений. *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* • выполнять и объяснять сравнение результатов вычислений при решении практических задач, в том числе приближенных вычислений, используя разные способы сравнений; • записывать, сравнивать, округлять числовые данные реальных величин с использованием разных систем измерения; • составлять и оценивать разными способами числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов.	*Эйлера;* • *применять при решении задач цепные дроби;* • *применять при решении задач многочлены с действительными и целыми коэффициентами*; • *владеть понятиями приводимый и неприводимый многочлен и применять их при решении задач;* • *применять при решении задач Основную теорему алгебры;* • *применять при решении задач простейшие функции комплексной переменной как геометрические преобразования.*
Уравнения и неравенства	• Свободно оперировать понятиями: уравнение, неравенство, равносильные уравнения и неравенства, уравнение, являющееся следствием другого уравнения, уравнения, равносильные на множестве, равносильные преобразования уравнений; • решать разные виды уравнений и неравенств и их систем, в том числе некоторые уравнения 3-й и 4-й степеней, дробно-рациональные и иррациональные; • овладеть основными типами показательных, логарифмических, иррациональных, степенных уравнений и неравенств и стандартными методами их решений и применять их при решении задач; • применять теорему Безу к решению уравнений; • применять теорему Виета для решения некоторых уравнений степени выше второй; • понимать смысл теорем о равносильных и неравносильных преобразованиях уравнений и уметь их доказывать;	*Достижение результатов раздела II;* • *свободно определять тип и выбирать метод решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств, иррациональных уравнений и неравенств, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем;* • *свободно решать системы линейных уравнений;* • *решать основные типы уравнений и неравенств с параметрами;* • *применять при решении задач неравенства Коши — Буняковского, Бернулли;* • *иметь представление о неравенствах между средними степенными.*

	• владеть методами решения уравнений, неравенств и их систем, уметь выбирать метод решения и обосновывать свой выбор; • использовать метод интервалов для решения неравенств, в том числе дробно-рациональных и включающих в себя иррациональные выражения; • решать алгебраические уравнения и неравенства, их системы с параметрами алгебраическим и графическим методами; • владеть разными методами доказательства неравенств; • решать уравнения в целых числах; • изображать множества на плоскости, задаваемые уравнениями, неравенствами и их системами; • свободно использовать тождественные преобразования при решении уравнений и систем уравнений *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* • составлять и решать уравнения, неравенства, их системы при решении задач других учебных предметов; • выполнять оценку правдоподобия результатов, получаемых при решении различных уравнений, неравенств и их систем при решении задач других учебных предметов; • составлять и решать уравнения и неравенства с параметрами при решении задач других учебных предметов; • составлять уравнение, неравенство или их систему, описывающие реальную ситуацию или прикладную задачу, интерпретировать полученные результаты; • использовать программные средства при решении отдельных классов уравнений и неравенств	
Функции	• Владеть понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции,	*Достижение результатов раздела II;* *владеть понятием асимптоты и уметь его применять при решении задач;* *применять методы решения простейших дифференциальных*

	нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период, четная и нечетная функции; уметь применять эти понятия при решении задач; • владеть понятием степенная функция; строить ее график и уметь применять свойства степенной функции при решении задач; • владеть понятиями показательная функция, экспонента; строить их графики и уметь применять свойства показательной функции при решении задач; • владеть понятием логарифмическая функция; строить ее график и уметь применять свойства логарифмической функции при решении задач; • владеть понятиями тригонометрические функции; строить их графики и уметь применять свойства тригонометрических функций при решении задач; • владеть понятием обратная функция; применять это понятие при решении задач; • применять при решении задач свойства функций: четность, периодичность, ограниченность; • применять при решении задач преобразования графиков функций; • владеть понятиями числовая последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессия; • применять при решении задач свойства и признаки арифметической и геометрической прогрессий. *В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:* • определять по графикам и использовать для решения прикладных задач свойства реальных процессов и зависимостей	*уравнений первого и второго порядков*

	(наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, асимптоты, точки перегиба, период и т.п.); • интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации; • определять по графикам простейшие характеристики периодических процессов в биологии, экономике, музыке, радиосвязи и др. (амплитуда, период и т.п.)	
Элементы математического анализа	Владеть понятием бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и уметь применять его при решении задач; • применять для решения задач теорию пределов; • владеть понятиями бесконечно большие и бесконечно малые числовые последовательности и уметь сравнивать бесконечно большие и бесконечно малые последовательности; • владеть понятиями: производная • функции в точке, производная функции; • вычислять производные элементарных функций и их комбинаций; • исследовать функции на монотонность и экстремумы; • строить графики и применять к решению задач, в том числе с параметром; • владеть понятием касательная к графику функции и уметь применять его при решении задач; • владеть понятиями первообразная функция, определенный интеграл; • применять теорему Ньютона–Лейбница и ее следствия для решения задач. *В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:* – решать прикладные задачи из биологии, физики, химии, экономики и других предметов, связанные с исследованием характеристик процессов; – интерпретировать полученные результаты	*Достижение результатов раздела II;* – *свободно владеть стандартным аппаратом математического анализа для вычисления производных функции одной переменной;* – *свободно применять аппарат математического анализа для исследования функций и построения графиков, в том числе исследования на выпуклость;* – *оперировать понятием первообразной функции для решения задач;* – *овладеть основными сведениями об интеграле Ньютона–Лейбница и его простейших применениях;* – *оперировать в стандартных ситуациях производными высших порядков;* – *уметь применять при решении задач свойства непрерывных функций;* – *уметь применять при решении задач теоремы Вейерштрасса;* – *уметь выполнять приближенные вычисления (методы решения уравнений, вычисления определенного интеграла);* – *уметь применять приложение производной и определенного интеграла к решению задач естествознания;* – *владеть понятиями вторая производная, выпуклость*

		графика функции и уметь исследовать функцию на выпуклость.
Статистика и теория вероятностей, логика и комбинаторика	• Оперировать основными описательными характеристиками числового набора, понятием генеральная совокупность и выборкой из нее; • оперировать понятиями: частота и вероятность события, сумма и произведение вероятностей, вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов; • владеть основными понятиями комбинаторики и уметь их применять при решении задач; • иметь представление об основах теории вероятностей; • иметь представление о дискретных и непрерывных случайных величинах и распределениях, о независимости случайных величин; • иметь представление о математическом ожидании и дисперсии случайных величин; • иметь представление о совместных распределениях случайных величин; • понимать суть закона больших чисел и выборочного метода измерения вероятностей; • иметь представление о нормальном распределении и примерах нормально распределенных случайных величин; • иметь представление о корреляции случайных величин. *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* • вычислять или оценивать вероятности событий в реальной жизни; • выбирать методы подходящего представления и обработки данных	*Достижение результатов раздела II;* • *иметь представление о центральной предельной теореме;* • *иметь представление о выборочном коэффициенте корреляции и линейной регрессии;* • *иметь представление о статистических гипотезах и проверке статистической гипотезы, о статистике критерия и ее уровне значимости;* • *иметь представление о связи эмпирических и теоретических распределений;* • *иметь представление о кодировании, двоичной записи, двоичном дереве;* • *владеть основными понятиями теории графов (граф, вершина, ребро, степень вершины, путь в графе) и уметь применять их при решении задач;* • *иметь представление о деревьях и уметь применять при решении задач;* • *владеть понятием связность и уметь применять компоненты связности при решении задач;* • *уметь осуществлять пути по ребрам, обходы ребер и вершин графа;* • *иметь представление об эйлеровом и гамильтоновом пути, иметь представление о трудности задачи нахождения гамильтонова пути;* • *владеть понятиями конечные и счетные множества и уметь их применять при решении задач;* • *уметь применять метод*

		математической индукции; • *уметь применять принцип Дирихле при решении задач*
Текстовые задачи	• Решать разные задачи повышенной трудности; • анализировать условие задачи, выбирать оптимальный метод решения задачи, рассматривая различные методы; • строить модель решения задачи, проводить доказательные рассуждения при решении задачи; • решать задачи, требующие перебора вариантов, проверки условий, выбора оптимального результата; • анализировать и интерпретировать полученные решения в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту; • переводить при решении задачи информацию из одной формы записи в другую, используя при необходимости схемы, таблицы, графики, диаграммы. *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* • решать практические задачи и задачи из других предметов	*Достижение результатов раздела II*
Геометрия	• Владеть геометрическими понятиями при решении задач и проведении математических рассуждений; • самостоятельно формулировать определения геометрических фигур, выдвигать гипотезы о новых свойствах и признаках геометрических фигур и обосновывать или опровергать их, обобщать или конкретизировать результаты на новых классах фигур, проводить в несложных случаях классификацию фигур по различным основаниям; • исследовать чертежи, включая комбинации фигур, извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию, представленную на чертежах; • решать задачи геометрического содержания, в том числе в ситуациях, когда алгоритм решения не следует явно из условия, выполнять необходимые для решения задачи дополнительные	• *Иметь представление об аксиоматическом методе;* • *владеть понятием геометрические места точек в пространстве и уметь применять их для решения задач;* • *уметь применять для решения задач свойства плоских и двугранных углов, трехгранного угла, теоремы косинусов и синусов для трехгранного угла;* • *владеть понятием перпендикулярное сечение призмы и уметь применять его при решении задач;* *иметь представление о двойственности правильных многогранников;* • *владеть понятиями центральное и параллельное проектирование и применять их при построении сечений*

	построения, исследовать возможность применения теорем и формул для решения задач; • уметь формулировать и доказывать геометрические утверждения; • владеть понятиями стереометрии: призма, параллелепипед, пирамида, тетраэдр; • иметь представления об аксиомах стереометрии и следствиях из них и уметь применять их при решении задач; • уметь строить сечения многогранников с использованием различных методов, в том числе и метода следов; • иметь представление о скрещивающихся прямых в пространстве и уметь находить угол и расстояние между ними; • применять теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве при решении задач; • уметь применять параллельное проектирование для изображения фигур; • уметь применять перпендикулярности прямой и плоскости при решении задач; • владеть понятиями ортогональное проектирование, наклонные и их проекции, уметь применять теорему о трех перпендикулярах при решении задач; • владеть понятиями расстояние между фигурами в пространстве, общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых и уметь применять их при решении задач; • владеть понятием угол между прямой и плоскостью и уметь применять его при решении задач; • владеть понятиями двугранный угол, угол между плоскостями, перпендикулярные плоскости и уметь применять их при решении задач; • владеть понятиями призма, параллелепипед и применять свойства параллелепипеда при решении задач; • владеть понятием прямоугольный параллелепипед и применять его при решении задач;	*многогранников методом проекций;* • *иметь представление о развертке многогранника и кратчайшем пути на поверхности многогранника;* • *иметь представление о конических сечениях;* • *иметь представление о касающихся сферах и комбинации тел вращения и уметь применять их при решении задач;* • *применять при решении задач формулу расстояния от точки до плоскости;* • *владеть разными способами задания прямой уравнениями и уметь применять при решении задач;* – *применять при решении задач и доказательстве теорем векторный метод и метод координат;* – *иметь представление об аксиомах объема, применять формулы объемов прямоугольного параллелепипеда, призмы и пирамиды, тетраэдра при решении задач;* – *применять теоремы об отношениях объемов при решении задач;* – *применять интеграл для вычисления объемов и поверхностей тел вращения, вычисления площади сферического пояса и объема шарового слоя;* – *иметь представление о движениях в пространстве: параллельном переносе, симметрии относительно плоскости, центральной симметрии, повороте относительно прямой, винтовой симметрии, уметь применять их при решении задач;* – *иметь представление о площади ортогональной проекции;* – *иметь представление о трехгранном и многогранном угле и*

	• владеть понятиями пирамида, виды пирамид, элементы правильной пирамиды и уметь применять их при решении задач; • иметь представление о теореме Эйлера, правильных многогранниках; • владеть понятием площади поверхностей многогранников и уметь применять его при решении задач; • владеть понятиями тела вращения (цилиндр, конус, шар и сфера), их сечения и уметь применять их при решении задач; • владеть понятиями касательные прямые и плоскости и уметь применять из при решении задач; • иметь представления о вписанных и описанных сферах и уметь применять их при решении задач; • владеть понятиями объем, объемы многогранников, тел вращения и применять их при решении задач; • иметь представление о развертке цилиндра и конуса, площади поверхности цилиндра и конуса, уметь применять их при решении задач; • иметь представление о площади сферы и уметь применять его при решении задач; • уметь решать задачи на комбинации многогранников и тел вращения; • иметь представление о подобии в пространстве и уметь решать задачи на отношение объемов и площадей поверхностей подобных фигур. *В повседневной жизни и при изучении других предметов:* – составлять с использованием свойств геометрических фигур математические модели для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин, исследовать полученные модели и интерпретировать результат.	*применять свойства плоских углов многогранного угла при решении задач;* – *иметь представления о преобразовании подобия, гомотетии и уметь применять их при решении задач;* – *уметь решать задачи на плоскости методами стереометрии;* – *уметь применять формулы объемов при решении задач*
Векторы и координаты в пространстве	• Владеть понятиями векторы и их координаты; • уметь выполнять операции над векторами; • использовать скалярное	*Достижение результатов раздела II;* • *находить объем параллелепипеда и тетраэдра, заданных*

	произведение векторов при решении задач; • применять уравнение плоскости, формулу расстояния между точками, уравнение сферы при решении задач; • применять векторы и метод координат в пространстве при решении задач.	*координатами своих вершин;* • *задавать прямую в пространстве;* • *находить расстояние от точки до плоскости в системе координат;* • *находить расстояние между скрещивающимися прямыми, заданными в системе координат.*
История математики	• Иметь представление о вкладе выдающихся математиков в развитие науки; • понимать роль математики в развитии России.	*Достижение результатов раздела II*
Методы математики	• Использовать основные методы доказательства, проводить доказательство и выполнять опровержение; • применять основные методы решения математических задач; • на основе математических закономерностей в природе характеризовать красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства; • применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении математических задач; • пользоваться прикладными программами и программами символьных вычислений для исследования математических объектов.	*Достижение результатов раздела II;* *применять математические знания к исследованию окружающего мира (моделирование физических процессов, задачи экономики).*

1.2.3.8. Информатика

В результате изучения учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
• определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации; • строить логическое выражение по заданной таблице истинности; решать несложные логические уравнения; • находить оптимальный путь во взвешенном графе; • определять результат выполнения	• *выполнять эквивалентные преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов;* • *переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать*

алгоритма при заданных исходных данных; узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; создавать на их основе несложные программы анализа данных; читать и понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; • выполнять пошагово (с использованием компьютера или вручную) несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных; • создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций; • использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации; • понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти); • использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации; • аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения; • использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей; • использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных БД; описывать базы данных и	*числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;* • *использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов и процессов;* • *строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче данных, а также о помехоустойчивых кодах;* • *понимать важность дискретизации данных; использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач анализа данных;* • *использовать навыки и опыт разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; использовать основные управляющие конструкции последовательного программирования и библиотеки прикладных программ; выполнять созданные программы;* • *разрабатывать и использовать компьютерно-математические модели; оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; анализировать готовые модели на предмет соответствия реальному объекту или процессу;* • *применять базы данных и справочные системы при решении задач, возникающих в ходе учебной деятельности и вне ее; создавать учебные многотабличные базы данных;* • *классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;* • *понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;* • *понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; создавать веб-страницы; использовать принципы обеспечения*

средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных; • создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств; • применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ; • соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.	*информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;* • *критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.*

1.2.3.9. Физика

В результате изучения учебного предмета «Физика» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на углубленном уровне научится:	***Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:***
• объяснять и анализировать роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей; • характеризовать взаимосвязь между физикой и другими естественными науками; • характеризовать системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия; • понимать и объяснять целостность физической теории, различать границы ее применимости и место в ряду других физических теорий; • владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств; • самостоятельно конструировать экспериментальные установки для проверки выдвинутых гипотез, рассчитывать абсолютную и относительную погрешности; • самостоятельно планировать и проводить физические эксперименты; • решать практико-ориентированные качественные и расчетные физические	• *проверять экспериментальными средствами выдвинутые гипотезы, формулируя цель исследования, на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;* • *описывать и анализировать полученную в результате проведенных физических экспериментов информацию, определять ее достоверность;* • *понимать и объяснять системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;* • *решать экспериментальные, качественные и количественные задачи олимпиадного уровня сложности, используя физические законы, а также уравнения, связывающие физические величины;* • *анализировать границы применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов;* • *формулировать и решать новые задачи, возникающие в ходе учебно-исследовательской и проектной деятельности;* • *усовершенствовать приборы и методы исследования в соответствии с поставленной задачей;*

задачи с опорой как на известные физические законы, закономерности и модели, так и на тексты с избыточной информацией; • объяснять границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач; • выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов; • характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, и роль физики в решении этих проблем; • объяснять принципы работы и характеристики изученных машин, приборов и технических устройств; • объяснять условия применения физических моделей при решении физических задач, находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.	• *использовать методы математического моделирования, в том числе простейшие статистические методы для обработки результатов эксперимента.*

1.2.3.10.Химия

В результате изучения учебного предмета «Химия» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на углубленном уровне научится:	***Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:***
• раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности человека, взаимосвязь между химией и другими естественными науками; • иллюстрировать на примерах становление и эволюцию органической химии как науки на различных исторических этапах ее развития; • устанавливать причинно-следственные связи между строением атомов химических элементов и периодическим изменением свойств химических элементов и их соединений в соответствии с положением химических элементов в периодической системе; • анализировать состав, строение и свойства веществ, применяя положения основных химических теорий: химического строения органических соединений А.М. Бутлерова, строения атома, химической связи, электролитической диссоциации кислот и оснований; устанавливать причинно-следственные связи между свойствами вещества, его составом и строением; • применять правила систематической международной	• *формулировать цель исследования, выдвигать и проверять экспериментально гипотезы о химических свойствах веществ на основе их состава и строения, их способности вступать в химические реакции, о характере и продуктах различных химических реакций;* • *самостоятельно планировать и проводить химические эксперименты с соблюдением правил безопасной работы с веществами и*

номенклатуры как средства различения и идентификации веществ по их составу и строению; • составлять молекулярные и структурные формулы неорганических и органических веществ как носителей информации о строении вещества, его свойствах и принадлежности к определенному классу соединений; • объяснять природу и способы образования химической связи: ковалентной (полярной, неполярной), ионной, металлической, водородной – с целью определения химической активности веществ; • характеризовать физические свойства неорганических и органических веществ и устанавливать зависимость физических свойств веществ от типа кристаллической решетки; • характеризовать закономерности в изменении химических свойств простых веществ, водородных соединений, высших оксидов и гидроксидов; • приводить примеры химических реакций, раскрывающих характерные химические свойства неорганических и органических веществ изученных классов с целью их идентификации и объяснения области применения; • определять механизм реакции в зависимости от условий проведения реакции и прогнозировать возможность протекания химических реакций на основе типа химической связи и активности реагентов; • устанавливать зависимость реакционной способности органических соединений от характера взаимного влияния атомов в молекулах с целью прогнозирования продуктов реакции; • устанавливать зависимость скорости химической реакции и смещения химического равновесия от различных факторов с целью определения оптимальных условий протекания химических процессов; • устанавливать генетическую связь между классами неорганических и органических веществ для обоснования принципиальной возможности получения неорганических и органических соединений заданного состава и строения; • подбирать реагенты, условия и определять продукты реакций, позволяющих реализовать лабораторные и промышленные способы получения важнейших неорганических и органических веществ; • определять характер среды в результате гидролиза неорганических и органических веществ и приводить примеры гидролиза веществ в повседневной жизни человека, биологических обменных процессах и промышленности; • приводить примеры окислительно-восстановительных реакций в природе, производственных процессах и жизнедеятельности организмов; • обосновывать практическое использование неорганических и органических веществ и их реакций в промышленности и быту; • выполнять химический эксперимент по распознаванию и	*лабораторным оборудованием;* • *интерпретировать данные о составе и строении веществ, полученные с помощью современных физико-химических методов;* • *описывать состояние электрона в атоме на основе современных квантово-механических представлений о строении атома для объяснения результатов спектрального анализа веществ;* • *характеризовать роль азотосодержащих гетероциклических соединений и нуклеиновых кислот как важнейших биологически активных веществ;* • *прогнозировать возможность протекания окислительно-восстановительных реакций, лежащих в основе природных и производственных процессов.*

получению неорганических и органических веществ, относящихся к различным классам соединений, в соответствии с правилами и приемами безопасной работы с химическими веществами и лабораторным оборудованием; • проводить расчеты на основе химических формул и уравнений реакций: нахождение молекулярной формулы органического вещества по его плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав, или по продуктам сгорания; расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси; расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси); расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного; расчеты теплового эффекта реакции; расчеты объемных отношений газов при химических реакциях; расчеты массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества; • использовать методы научного познания: анализ, синтез, моделирование химических процессов и явлений – при решении учебно-исследовательских задач по изучению свойств, способов получения и распознавания органических веществ; • владеть правилами безопасного обращения с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии; • осуществлять поиск химической информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам веществ; • критически оценивать и интерпретировать химическую информацию, содержащуюся в сообщениях средств массовой информации, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности в целях выявления ошибочных суждений и формирования собственной позиции; • устанавливать взаимосвязи между фактами и теорией, причиной и следствием при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе химических знаний; • представлять пути решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством, и перспективных направлений развития химических технологий, в том числе технологий современных материалов с различной функциональностью, возобновляемых источников сырья, переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов.	

1.2.3.11. Биология

В результате изучения учебного предмета «Биология» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность***

	научиться:
• раскрывать на примерах роль биологии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей; • понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений; • понимать смысл, различать и описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера; • использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы; • формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез; • сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения; • обосновывать единство живой и неживой природы, родство живых организмов, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий; • приводить примеры веществ основных групп органических соединений клетки (белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот); • распознавать клетки (прокариот и эукариот, растений и животных) по описанию, на схематических изображениях; устанавливать связь строения и функций компонентов клетки, обосновывать многообразие клеток; • распознавать популяцию и биологический вид по основным признакам; • описывать фенотип многоклеточных растений и животных по морфологическому критерию; • объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию; • классифицировать биологические объекты на основании одного или нескольких существенных признаков (типы питания, способы дыхания и размножения, особенности развития); • объяснять причины наследственных заболеваний; • выявлять изменчивость у организмов; объяснять проявление видов изменчивости, используя закономерности изменчивости; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость; • выявлять морфологические, физиологические, поведенческие адаптации организмов к среде обитания и действию экологических факторов; • составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (цепи питания);	• *давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, используя биологические теории (клеточную, эволюционную), учение о биосфере, законы наследственности, закономерности изменчивости;* • *характеризовать современные направления в развитии биологии; описывать их возможное использование в практической деятельности;* • *сравнивать способы деления клетки (митоз и мейоз);* • *решать задачи на построение фрагмента второй цепи ДНК по предложенному фрагменту первой, иРНК (мРНК) по участку ДНК;* • *решать задачи на определение количества хромосом в соматических и половых клетках, а также в клетках перед началом деления (мейоза или митоза) и по его окончании (для многоклеточных организмов);* • *решать генетические задачи на моногибридное скрещивание, составлять схемы моногибридного скрещивания, применяя законы наследственности и используя биологическую терминологию и символику;* • *устанавливать тип наследования и характер проявления признака по заданной схеме родословной, применяя законы наследственности;* • *оценивать результаты взаимодействия человека и окружающей среды, прогнозировать возможные последствия деятельности человека для существования отдельных биологических*

• приводить доказательства необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития и охраны окружающей среды; • оценивать достоверность биологической информации, полученной из разных источников, выделять необходимую информацию для использования ее в учебной деятельности и решении практических задач; • представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных; • оценивать роль достижений генетики, селекции, биотехнологии в практической деятельности человека и в собственной жизни; • объяснять негативное влияние веществ (алкоголя, никотина, наркотических веществ) на зародышевое развитие человека; • объяснять последствия влияния мутагенов; • объяснять возможные причины наследственных заболеваний.	*объектов и целых природных сообществ.*

1.2.3.12. Астрономия

Требования к предметным результатам освоения учебного предмета Астрономия на базовом уровне должны отражать:
1) сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
2) понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
3) владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
4) сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
5) осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

1.2.3.13. Физическая культура

В результате изучения учебного предмета «Физическая культура» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
• определять влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; • знать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; • знать правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями общей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленности; • характеризовать индивидуальные особенности физического и психического развития;	• *самостоятельно организовывать и осуществлять физкультурную деятельность для проведения индивидуального, коллективного и семейного досуга;* • *выполнять требования физической и спортивной подготовки, определяемые вступительными экзаменами в профильные учреждения*

• характеризовать основные формы организации занятий физической культурой, определять их целевое назначение и знать особенности проведения; • составлять и выполнять индивидуально ориентированные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры; • выполнять комплексы упражнений традиционных и современных оздоровительных систем физического воспитания; • выполнять технические действия и тактические приемы базовых видов спорта, применять их в игровой и соревновательной деятельности; • практически использовать приемы самомассажа и релаксации; • практически использовать приемы защиты и самообороны; • составлять и проводить комплексы физических упражнений различной направленности; • определять уровни индивидуального физического развития и развития физических качеств; • проводить мероприятия по профилактике травматизма во время занятий физическими упражнениями; • владеть техникой выполнения тестовых испытаний Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).	*профессионального образования;* • *проводить мероприятия по коррекции индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств по результатам мониторинга;* • *выполнять технические приемы и тактические действия национальных видов спорта;* • *выполнять нормативные требования испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);* • *осуществлять судейство в избранном виде спорта;* • *составлять и выполнять комплексы специальной физической подготовки.*

1.2.3.14. Основы безопасности жизнедеятельности

В результате изучения учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:	***Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:***
Основы комплексной безопасности	
• Комментировать назначение основных нормативных правовых актов, определяющих правила и безопасность дорожного движения; • использовать основные нормативные правовые акты в области безопасности дорожного движения для изучения и реализации своих прав и определения ответственности; • оперировать основными понятиями в области безопасности дорожного движения; • объяснять назначение предметов экипировки для обеспечения безопасности при управлении двухколесным транспортным средством; • действовать согласно указанию на дорожных знаках; • пользоваться официальными источниками для получения информации в области безопасности дорожного движения; • прогнозировать и оценивать последствия своего поведения в качестве пешехода, пассажира или	*Объяснять, как экологическая безопасность связана с национальной безопасностью и влияет на нее.*

водителя транспортного средства в различных дорожных ситуациях для сохранения жизни и здоровья (своих и окружающих людей); • составлять модели личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и в опасных, и чрезвычайных ситуациях на дороге (в части, касающейся пешеходов, пассажиров и водителей транспортных средств); • комментировать назначение нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; • использовать основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды для изучения и реализации своих прав и определения ответственности; • оперировать основными понятиями в области охраны окружающей среды; • распознавать наиболее неблагоприятные территории в районе проживания; • описывать факторы эко риска, объяснять, как снизить последствия их воздействия; • определять, какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать в зависимости от поражающего фактора при ухудшении экологической обстановки; • опознавать организации, отвечающие за защиту прав потребителей и благополучие человека, природопользование и охрану окружающей среды, для обращения в случае необходимости; • опознавать, для чего применяются и используются экологические знаки; • пользоваться официальными источниками для получения информации об экологической безопасности и охране окружающей среды; • прогнозировать и оценивать свои действия в области охраны окружающей среды; • составлять модель личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и при ухудшении экологической обстановки; • распознавать явные и скрытые опасности в современных молодежных хобби; • соблюдать правила безопасности в увлечениях, не противоречащих законодательству РФ; • использовать нормативные правовые акты для определения ответственности за противоправные действия и асоциальное поведение во время занятий хобби; • пользоваться официальными источниками для получения информации о рекомендациях по обеспечению безопасности во время современных молодежными хобби; • прогнозировать и оценивать последствия своего поведения во время занятий современными молодежными хобби; • применять правила и рекомендации для составления модели личного безопасного поведения во время	

занятий современными молодежными хобби; • распознавать опасности, возникающие в различных ситуациях на транспорте, и действовать согласно обозначению на знаках безопасности и в соответствии с сигнальной разметкой; • использовать нормативные правовые акты для определения ответственности за асоциальное поведение на транспорте; • пользоваться официальными источниками для получения информации о правилах и рекомендациях по обеспечению безопасности на транспорте; • прогнозировать и оценивать последствия своего поведения на транспорте; • составлять модель личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и в опасных и чрезвычайных ситуациях на транспорте.	
Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций	
• Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций; • использовать основные нормативные правовые акты в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций для изучения и реализации своих прав и определения ответственности; оперировать основными понятиями в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций; • раскрывать составляющие государственной системы, направленной на защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; • приводить примеры основных направлений деятельности государственных служб по защите населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций: прогноз, мониторинг, оповещение, защита, эвакуация, аварийно-спасательные работы, обучение населения; • приводить примеры потенциальных опасностей природного, техногенного и социального характера, характерных для региона проживания, и опасностей и чрезвычайных ситуаций, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий; • объяснять причины их возникновения, характеристики, поражающие факторы, особенности и последствия; • использовать средства индивидуальной, коллективной защиты и приборы индивидуального дозиметрического контроля; • действовать согласно обозначению на знаках безопасности и плане эвакуации; • вызывать в случае необходимости службы экстренной помощи; • прогнозировать и оценивать свои действия в области обеспечения личной безопасности в опасных и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; • пользоваться официальными источниками для	*Устанавливать и использовать мобильные приложения служб, обеспечивающих защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций, для обеспечения личной безопасности.*

получения информации о защите населения от опасных и чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время; • составлять модель личного безопасного поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.	
Основы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации	
– Характеризовать особенности экстремизма, терроризма и наркотизма в Российской Федерации; – объяснять взаимосвязь экстремизма, терроризма и наркотизма; – оперировать основными понятиями в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации; – раскрывать предназначение общегосударственной системы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму; – объяснять основные принципы и направления противодействия экстремистской, террористической деятельности и наркотизму; – комментировать назначение основных нормативных правовых актов, составляющих правовую основу противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации; – описывать органы исполнительной власти, осуществляющие противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации; – пользоваться официальными сайтами и изданиями органов исполнительной власти, осуществляющих противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации, для обеспечения личной безопасности; – использовать основные нормативные правовые акты в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации для изучения и реализации своих прав, определения ответственности; – распознавать признаки вовлечения в экстремистскую и террористическую деятельность; – распознавать симптомы употребления наркотических средств; – описывать способы противодействия вовлечению в экстремистскую и террористическую деятельность, распространению и употреблению наркотических средств; – использовать официальные сайты ФСБ России, Министерства юстиции Российской Федерации для ознакомления с перечнем организаций, запрещенных в Российской Федерации в связи с экстремистской и террористической деятельностью; – описывать действия граждан при установлении уровней террористической опасности; – описывать правила и рекомендации в случае проведения террористической акции; – составлять модель личного безопасного поведения при	

установлении уровней террористической опасности и угрозе совершения террористической акции.	
Основы здорового образа жизни	
• Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области здорового образа жизни; • использовать основные нормативные правовые акты в области здорового образа жизни для изучения и реализации своих прав; • оперировать основными понятиями в области здорового образа жизни; • описывать факторы здорового образа жизни; • объяснять преимущества здорового образа жизни; • объяснять значение здорового образа жизни для благополучия общества и государства; • описывать основные факторы и привычки, пагубно влияющие на здоровье человека; • раскрывать сущность репродуктивного здоровья; • распознавать факторы, положительно и отрицательно влияющие на репродуктивное здоровье; • пользоваться официальными источниками для получения информации о здоровье, здоровом образе жизни, сохранении и укреплении репродуктивного здоровья.	
Основы медицинских знаний и оказание первой помощи	
• Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области оказания первой помощи; • использовать основные нормативные правовые акты в области оказания первой помощи для изучения и реализации своих прав, определения ответственности; • оперировать основными понятиями в области оказания первой помощи; • отличать первую помощь от медицинской помощи; • распознавать состояния, при которых оказывается первая помощь, и определять мероприятия по ее оказанию; • оказывать первую помощь при неотложных состояниях; • вызывать в случае необходимости службы экстренной помощи; • выполнять переноску (транспортировку) пострадавших различными способами с использованием подручных средств и средств промышленного изготовления; • действовать согласно указанию на знаках безопасности медицинского и санитарного назначения; • составлять модель личного безопасного поведения при оказании первой помощи пострадавшему; • комментировать назначение основных нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологическом благополучия населения; • использовать основные нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;	

• оперировать понятием «инфекционные болезни» для определения отличия инфекционных заболеваний от неинфекционных заболеваний и особо опасных инфекционных заболеваний; • классифицировать основные инфекционные болезни; • определять меры, направленные на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний; • действовать в порядке и по правилам поведения в случае возникновения эпидемиологического или бактериологического очага.	
Основы обороны государства	
• Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области обороны государства; • характеризовать состояние и тенденции развития современного мира и России; • описывать национальные интересы РФ и стратегические национальные приоритеты; • приводить примеры факторов и источников угроз национальной безопасности, оказывающих негативное влияние на национальные интересы России; • приводить примеры основных внешних и внутренних опасностей; • раскрывать основные задачи и приоритеты международного сотрудничества РФ в рамках реализации национальных интересов и обеспечения безопасности; • разъяснять основные направления обеспечения национальной безопасности и обороны РФ; • оперировать основными понятиями в области обороны государства; • раскрывать основы и организацию обороны РФ; • раскрывать предназначение и использование ВС РФ в области обороны; • объяснять направление военной политики РФ в современных условиях; • описывать предназначение и задачи Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов в мирное и военное время; • характеризовать историю создания ВС РФ; • описывать структуру ВС РФ; • характеризовать виды и рода войск ВС РФ, их предназначение и задачи; • распознавать символы ВС РФ; • приводить примеры воинских традиций и ритуалов ВС РФ.	• *Объяснять основные задачи и направления развития, строительства, оснащения и модернизации ВС РФ;* • *приводить примеры применения различных типов вооружения и военной техники в войнах и конфликтах различных исторических периодов, прослеживать их эволюцию.*
Правовые основы военной службы	
• Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области воинской обязанности граждан и военной службы; • использовать нормативные правовые акты для изучения и реализации своих прав и обязанностей до призыва, во время призыва, во время прохождения военной службы, во время увольнения с военной	

службы и пребывания в запасе; • оперировать основными понятиями в области воинской обязанности граждан и военной службы; • раскрывать сущность военной службы и составляющие воинской обязанности гражданина РФ; • характеризовать обязательную и добровольную подготовку к военной службе; • раскрывать организацию воинского учета; • комментировать назначение Общевоинских уставов ВС РФ; • использовать Общевоинские уставы ВС РФ при подготовке к прохождению военной службы по призыву, контракту; • описывать порядок и сроки прохождения службы по призыву, контракту и альтернативной гражданской службы; • объяснять порядок назначения на воинскую должность, присвоения и лишения воинского звания; • различать военную форму одежды и знаки различия военнослужащих ВС РФ; • описывать основание увольнения с военной службы; • раскрывать предназначение запаса; • объяснять порядок зачисления и пребывания в запасе; • раскрывать предназначение мобилизационного резерва; • объяснять порядок заключения контракта и сроки пребывания в резерве.	
Элементы начальной военной подготовки	
• Комментировать назначение Строевого устава ВС РФ; • использовать Строевой устав ВС РФ при обучении элементам строевой подготовки; • оперировать основными понятиями Строевого устава ВС РФ; • выполнять строевые приемы и движение без оружия; • выполнять воинское приветствие без оружия на месте и в движении, выход из строя и возвращение в строй, подход к начальнику и отход от него; • выполнять строевые приемы в составе отделения на месте и в движении; • приводить примеры команд управления строем с помощью голоса; • описывать назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова; • выполнять неполную разборку и сборку автомата Калашникова для чистки и смазки; • описывать порядок хранения автомата; • различать составляющие патрона; • снаряжать магазин патронами; • выполнять меры безопасности при обращении с автоматом Калашникова и патронами в повседневной жизнедеятельности и при проведении стрельб; • описывать явление выстрела и его практическое значение; • объяснять значение начальной скорости пули,	• *Приводить примеры сигналов управления строем с помощью рук, флажков и фонаря;* • *определять назначение, устройство частей и механизмов автомата Калашникова;* • *выполнять чистку и смазку автомата Калашникова;* • *выполнять нормативы неполной разборки и сборки автомата Калашникова;* • *описывать работу частей и механизмов автомата Калашникова при стрельбе;* • *выполнять норматив снаряжения магазина автомата Калашникова патронами;* • *описывать работу частей и механизмов гранаты при метании;*

траектории полета пули, пробивного и убойного действия пули при поражении противника; • объяснять влияние отдачи оружия на результат выстрела; • выбирать прицел и правильную точку прицеливания для стрельбы по неподвижным целям; • объяснять ошибки прицеливания по результатам стрельбы; • выполнять изготовку к стрельбе; • производить стрельбу; • объяснять назначение и боевые свойства гранат; • различать наступательные и оборонительные гранаты; • описывать устройство ручных осколочных гранат; • выполнять приемы и правила снаряжения и метания ручных гранат; • выполнять меры безопасности при обращении с гранатами; • объяснять предназначение современного общевойскового боя; • характеризовать современный общевойсковой бой; • описывать элементы инженерного оборудования позиции солдата и порядок их оборудования; • выполнять приемы «К бою», «Встать»; • объяснять, в каких случаях используются перебежки и переползания; • выполнять перебежки и переползания (по-пластунски, на получетвереньках, на боку); • определять стороны горизонта по компасу, солнцу и часам, по Полярной звезде и признакам местных предметов; • передвигаться по азимутам; • описывать назначение, устройство, комплектность, подбор и правила использования противогаза, респиратора, общевойскового защитного комплекта (ОЗК) и легкого защитного костюма (Л-1); • применять средства индивидуальной защиты; • действовать по сигналам оповещения исходя из тактико-технических характеристик (ТТХ) средств индивидуальной защиты от оружия массового поражения; • описывать состав и область применения аптечки индивидуальной; • раскрывать особенности оказания первой помощи в бою; • выполнять приемы по выносу раненых с поля боя.	• *выполнять нормативы надевания противогаза, респиратора и общевойскового защитного комплекта (ОЗК).*
Военно-профессиональная деятельность	
Раскрывать сущность военно-профессиональной деятельности; объяснять порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям; оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военно-профессиональной деятельности; характеризовать особенности подготовки офицеров в	• *Выстраивать индивидуальную траекторию обучения с возможностью получения военно-учетной специальности и подготовки к поступлению в высшие*

различных учебных и военно-учебных заведениях; использовать официальные сайты для ознакомления с правилами приема в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.	*военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России;* • *оформлять необходимые документы для поступления в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.*

I.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования

Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования (далее – система оценки) является частью системы оценки и управления качеством образования в образовательной организации и служит одним из оснований для разработки локального нормативного акта образовательной организации о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации[4].

1.3.1. Общие положения

Основным объектом системы оценки, ее содержательной и критериальной базой выступают требования ФГОС СОО, которые конкретизированы в итоговых планируемых результатах освоения обучающимися примерной основной образовательной программы среднего общего образования. Итоговые планируемые результаты детализируются в рабочих программах в виде промежуточных планируемых результатов.

Основными направлениями и целями оценочной деятельности в образовательной организации в соответствии с требованиями ФГОС СОО являются:

- оценка образовательных достижений обучающихся на различных этапах обучения как основа их итоговой аттестации;
- оценка результатов деятельности педагогических работников как основа аттестационных процедур;
- оценка результатов деятельности образовательной организации как основа аккредитационных процедур.

Оценка образовательных достижений обучающихся осуществляется в рамках **внутренней оценки** образовательной организации, включающей различные оценочные процедуры (стартовая диагностика, текущая и тематическая оценка, портфолио, процедуры внутреннего мониторинга образовательных достижений, промежуточная [5] и итоговая аттестации обучающихся), а также процедур **внешней оценки**, включающей государственную итоговую аттестацию, независимую оценку качества подготовки обучающихся [6] и мониторинговые исследования муниципального, регионального и федерального уровней.

Оценка результатов деятельности педагогических работников осуществляется на основании:

---

[4] Создание локального нормативного акта образовательной организации о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определено в п. 2 статьи 30 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" (№ 273-ФЗ).

[5] Осуществляется в соответствии со статьей 58 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

[6] Осуществляется в соответствии со статьей 95 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

– мониторинга результатов образовательных достижений обучающихся, полученных в рамках внутренней оценки образовательной организации и в рамках процедур внешней оценки;
– мониторинга уровня профессионального мастерства учителя (анализа качества уроков, качества учебных заданий, предлагаемых учителем).

Мониторинг оценочной деятельности учителя с целью повышения объективности оценивания осуществляется методическим объединением учителей по данному предмету и администрацией Аничкова лицея.

Результаты мониторингов являются основанием для принятия решений по повышению квалификации учителя.

Результаты процедур оценки результатов деятельности образовательной организации обсуждаются на педагогическом совете и являются основанием для принятия решений по коррекции текущей образовательной деятельности, по совершенствованию образовательной программы образовательной организации и уточнению и/или разработке программы развития образовательной организации, а также служат основанием для принятия иных необходимых управленческих решений.

Для оценки результатов деятельности педагогических работников и оценки результатов деятельности образовательной организации приоритетными являются оценочные процедуры, обеспечивающие определение динамики достижения обучающимися образовательных результатов в процессе обучения.

В соответствии с ФГОС СОО система оценки образовательной организации реализует системно-деятельностный, комплексный и уровневый подходы к оценке образовательных достижений.

Системно-деятельностный подход к оценке образовательных достижений проявляется в оценке способности обучающихся к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач. Он обеспечивается содержанием и критериями оценки, в качестве которых выступают планируемые результаты обучения, выраженные в деятельностной форме.

Комплексный подход к оценке образовательных достижений реализуется путем:
– оценки трех групп результатов: личностных, предметных, метапредметных (регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий);
– использования комплекса оценочных процедур как основы для оценки динамики индивидуальных образовательных достижений и для итоговой оценки;
– использования разнообразных методов и форм оценки, взаимно дополняющих друг друга (стандартизированные устные и письменные работы, проекты, практические работы, самооценка, наблюдения и др.).

Уровневый подход реализуется по отношению как к содержанию оценки, так и к представлению и интерпретации результатов.

Уровневый подход к содержанию оценки на уровне среднего общего образования обеспечивается следующими составляющими:
– для каждого предмета предлагаются результаты двух уровней изучения – базового и углубленного;
– планируемые результаты содержат блоки «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

Уровневый подход к представлению и интерпретации результатов реализуется за счет фиксации различных уровней подготовки: базового уровня и уровней выше и ниже базового. Достижение базового уровня свидетельствует о способности обучающихся решать типовые учебные задачи, целенаправленно отрабатываемые со всеми обучающимися в ходе образовательной деятельности. Базовый уровень подготовки определяется на основании выполнения обучающимися заданий базового уровня, которые оценивают планируемые результаты из блока «Выпускник научится», используют наиболее значимые программные элементы содержания и трактуются как обязательные для освоения.

Интерпретация результатов, полученных в процессе оценки образовательных результатов, в целях управления качеством образования возможна при условии использования контекстной информации, включающей информацию об особенностях обучающихся, об организации образовательной деятельности и т.п.

1.3.2. Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов

1.3.2.1. Особенности оценки личностных результатов

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО достижение личностных результатов **не выносится** на итоговую оценку обучающихся, а является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации и образовательных систем разного уровня. Оценка личностных результатов образовательной деятельности осуществляется в ходе **внешних** неперсонифицированных мониторинговых исследований. Инструментарий для них разрабатывается и основывается на общепринятых в профессиональном сообществе методиках психолого-педагогической диагностики.

Во внутреннем мониторинге возможна оценка сформированности отдельных личностных результатов, проявляющихся в соблюдении норм и правил поведения, принятых в образовательной организации; участии в общественной жизни Аничкова лицея, ближайшего социального окружения, страны, общественно-полезной деятельности; ответственности за результаты обучения; способности делать осознанный выбор своей образовательной траектории, в том числе выбор профессии; ценностно-смысловых установках обучающихся, формируемых средствами различных предметов в рамках системы общего образования.

Результаты, полученные в ходе как внешних, так и внутренних мониторингов, допускается использовать только в виде агрегированных (усредненных, анонимных) данных.

Внутренний мониторинг организуется администрацией Аничкова лицея и осуществляется классным руководителем преимущественно на основе ежедневных наблюдений в ходе учебных занятий и внеурочной деятельности, которые обобщаются в конце учебного года и представляются в виде характеристики. Любое использование данных, полученных в ходе мониторинговых исследований, возможно только в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

1.3.2.2. Особенности оценки метапредметных результатов

Оценка метапредметных результатов представляет собой оценку достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы, которые представлены в примерной программе формирования универсальных учебных действий (разделы «Регулятивные универсальные учебные действия», «Коммуникативные универсальные учебные действия», «Познавательные универсальные учебные действия»).

Оценка достижения метапредметных результатов осуществляется администрацией Аничкова лицея в ходе внутреннего мониторинга. Содержание и периодичность оценочных процедур устанавливается решением Малого педагогического совета. Инструментарий строится на межпредметной основе, в том числе и для отдельных групп предметов (например, для предметов естественно-научного цикла, для предметов социально-гуманитарного цикла и т. п.). В рамках внутреннего мониторинга Аничкова лицея проводить отдельные процедуры по оценке:

- смыслового чтения,
- познавательных учебных действий (включая логические приемы и методы познания, специфические для отдельных образовательных областей);
- ИКТ-компетентности;
- сформированности регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий.

Наиболее адекватными формами оценки познавательных учебных действий могут быть письменные измерительные материалы, ИКТ-компетентности – практическая работа с использованием компьютера; сформированности регулятивных и коммуникативных учебных действий – наблюдение за ходом выполнения групповых и индивидуальных учебных исследований и проектов.

Каждый из перечисленных видов диагностики проводится с периодичностью не реже, чем один раз в ходе обучения на уровне среднего общего образования.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита индивидуального итогового проекта.

1.3.2.3. Особенности оценки предметных результатов

Оценка предметных результатов представляет собой оценку достижения обучающимися планируемых результатов по отдельным предметам: промежуточных планируемых результатов в рамках текущей и тематической проверки и итоговых планируемых результатов в рамках итоговой оценки и государственной итоговой аттестации.

Средством оценки планируемых результатов выступают учебные задания, проверяющие способность к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач, предполагающие вариативные пути решения (например, содержащие избыточные для решения проблемы данные или с недостающими данными, или предполагают выбор оснований для решения проблемы и т. п.), комплексные задания, ориентированные на проверку целого комплекса умений; компетентностно-ориентированные задания, позволяющие оценивать сформированность группы различных умений и базирующиеся на контексте ситуаций «жизненного» характера.

Оценка предметных результатов ведется каждым учителем в ходе процедур текущей, тематической, промежуточной и итоговой оценок, а также администрацией Аничкова лицея в ходе внутреннего мониторинга учебных достижений.

Особенности оценки по отдельному предмету фиксируются в рабочей программе, которые рассматривается на Малом педагогическом совете Аничкова лицея, утверждается директором Аничкова лицея и доводится до сведения обучающихся и их родителей (законных представителей). Описание может включать:

- список планируемых результатов (итоговых и промежуточных) с указанием этапов их формирования (по каждому разделу/теме курса) и способов оценки (например, текущая/тематическая; устный опрос/письменная контрольная работа/лабораторная работа и т.п.);
- требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию (при необходимости – с учетом степени значимости отметок за отдельные оценочные процедуры), а также критерии оценки;
- описание итоговых работ (являющихся одним из оснований для промежуточной и итоговой аттестации), включая нормы оценки и демонстрационные версии итоговых работ;
- график контрольных мероприятий.

1.3.3. Организация и содержание оценочных процедур

Стартовая диагностика представляет собой процедуру оценки готовности к обучению на уровне среднего общего образования.

Стартовая диагностика освоения метапредметных результатов проводится администрацией образовательной организации в начале 10-го класса и выступает как основа (точка отсчета) для оценки динамики образовательных достижений. Объектами оценки являются структура мотивации и владение познавательными универсальными учебными действиями: универсальными и специфическими для основных учебных предметов познавательными средствами, в том числе: средствами работы с информацией, знако-символическими средствами, логическими операциями.

Стартовая диагностика готовности к изучению отдельных предметов (разделов) проводится учителем в начале изучения предметного курса (раздела).

Результаты стартовой диагностики являются основанием для корректировки учебных программ и индивидуализации учебной деятельности (в том числе в рамках выбора уровня изучения предметов) с учетом выделенных актуальных проблем, характерных для класса в целом и выявленных групп риска.

Текущая оценка представляет собой процедуру оценки индивидуального продвижения в освоении учебной программы курса. Текущая оценка может быть формирующей, т.е. поддерживающей и направляющей усилия обучающегося, и диагностической, способствующей выявлению и осознанию учителем и обучающимся существующих проблем

в обучении. Объектом текущей оценки являются промежуточные предметные планируемые образовательные результаты.

В ходе оценки сформированности метапредметных результатов обучения рекомендуется особое внимание уделять выявлению проблем и фиксации успешности продвижения в овладении коммуникативными умениями (умением внимательно относиться к чужой точке зрения, умением рассуждать с точки зрения собеседника, не совпадающей с собственной точкой зрения); инструментами само- и взаимооценки; инструментами и приемами поисковой деятельности (способами выявления противоречий, методов познания, адекватных базовой отрасли знания; обращения к надежным источникам информации, доказательствам, разумным методам и способам проверки, использования различных методов и способов фиксации информации, ее преобразования и интерпретации).

В текущей оценке используется весь арсенал форм и методов проверки (устные и письменные опросы, практические работы, творческие работы, учебные исследования и учебные проекты, задания с закрытым ответом и со свободно конструируемым ответом – полным и частичным, индивидуальные и групповые формы оценки, само- и взаимооценка и др.). Выбор форм, методов и моделей заданий определяется особенностями предмета, особенностями контрольно-оценочной деятельности учителя.

Результаты текущей оценки являются основой для индивидуализации учебной деятельности и корректировки индивидуального учебного плана, в том числе и сроков изучения темы / раздела / предметного курса.

Тематическая оценка представляет собой процедуру оценки уровня достижения промежуточных планируемых результатов по предмету, которые приводятся в учебных методических комплектах к учебникам, входящих в федеральный перечень, и в рабочих программах. По предметам, вводимым образовательной организацией самостоятельно, планируемые результаты устанавливаются самой образовательной организацией. Оценочные процедуры подбираются так, чтобы они предусматривали возможность оценки достижения всей совокупности планируемых результатов и каждого из них. Результаты тематической оценки являются основанием для текущей коррекции учебной деятельности и ее индивидуализации.

Портфолио представляет собой процедуру оценки динамики учебной и творческой активности обучающегося, направленности, широты или избирательности интересов, выраженности проявлений творческой инициативы, а также уровня высших достижений, демонстрируемых данным обучающимся. В портфолио включаются как документы, фиксирующие достижения обучающегося (например, наградные листы, дипломы, сертификаты участия, рецензии, отзывы на работы и проч.), так и его работы. На уровне среднего образования приоритет при отборе документов для портфолио отдается документам внешних организаций (например, сертификаты участия, дипломы и грамоты конкурсов и олимпиад, входящих в Перечень олимпиад, который ежегодно утверждается Министерством образования и науки РФ). Отбор работ и отзывов для портфолио ведется самим обучающимся совместно с классным руководителем и при участии семьи. Включение каких-либо материалов в портфолио без согласия обучающегося не допускается. Портфолио в части подборки документов формируется в электронном виде в течение всех лет обучения в основной и средней школе. Результаты, представленные в портфолио, используются при поступлении в высшие учебные заведения.

Внутренний мониторинг образовательной организации представляет собой процедуры оценки уровня достижения предметных и метапредметных результатов, а также оценки той части личностных результатов, которые связаны с оценкой поведения, прилежания, а также с оценкой готовности и способности делать осознанный выбор будущей профессии. Результаты внутреннего мониторинга являются основанием для рекомендаций по текущей коррекции учебной деятельности и ее индивидуализации.

Промежуточная аттестация представляет собой процедуру аттестации обучающихся на уровне среднего общего образования и проводится в конце полугодия и в конце учебного года по каждому изучаемому предмету. Промежуточная аттестация проводится на основе результатов накопленной оценки и результатов выполнения тематических проверочных работ и отражается в дневнике.

Промежуточная оценка, фиксирующая достижение предметных планируемых результатов и универсальных учебных действий на уровне не ниже базового, является основанием для перевода в следующий класс и допуска обучающегося к государственной итоговой аттестации. В случае использования стандартизированных измерительных материалов критерий достижения/освоения учебного материала задается на уровне выполнения не менее 65 % заданий базового уровня или получения 65 % от максимального балла за выполнение заданий базового уровня[7].

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется Законом «Об образовании в Российской Федерации» (статья 58) и локальным нормативным актом образовательной организации.

1.3.4. Государственная итоговая аттестация

В соответствии со статьей 59 закона «Об образовании в Российской Федерации» государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной процедурой, завершающей освоение основной образовательной программы среднего общего образования. Порядок проведения ГИА, в том числе в форме единого государственного экзамена, устанавливается Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

ГИА проводится в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ) с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий в стандартизированной форме и в форме устных и письменных экзаменов с использованием тем, билетов и т.д. (государственный выпускной экзамен – ГВЭ).

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. Условием допуска к ГИА является успешное написание итогового сочинения (изложения), которое оценивается по единым критериям в системе «зачет/незачет».

В соответствии с ФГОС СОО государственная итоговая аттестация в форме ЕГЭ проводится по обязательным предметам и предметам по выбору обучающихся.

Для предметов по выбору контрольные измерительные материалы разрабатываются на основании планируемых результатов обучения для углубленного уровня изучения предмета. При этом минимальная граница, свидетельствующая о достижении требований ФГОС СОО, которые включают в качестве составной части планируемые результаты для базового уровня изучения предмета, устанавливается исходя из планируемых результатов блока «Выпускник научится» для базового уровня изучения предмета.

Итоговая аттестация по предмету осуществляется на основании результатов внутренней и внешней оценки. К результатам внешней оценки относятся результаты ГИА. К результатам внутренней оценки относятся предметные результаты, зафиксированные в системе накопленной оценки, и результаты выполнения итоговой работы по предмету. Итоговые работы проводятся по тем предметам, которые для данного обучающегося не вынесены на государственную итоговую аттестацию.

Аттестат о среднем общем образовании с отличием и приложение к нему выдаются выпускникам 11 класса, завершившим обучение по образовательным программам среднего общего образования, имеющим итоговые отметки "отлично" по всем учебным предметам учебного плана, изучавшимся на уровне среднего общего образования, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию (без учета результатов, полученных при прохождении повторной государственной итоговой аттестации) и набравшим необходимое количество баллов в соответствии со шкалой периода в 2021г.

Форма итоговой работы по предмету устанавливается решением педагогического совета по представлению методического объединения учителей. Итоговой работой по

[7] В период введения ФГОС СОО допускается установление критерия освоения учебного материала на уровне 50% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня.

предмету для выпускников средней школы может служить письменная проверочная работа или письменная проверочная работа с устной частью или с практической работой (эксперимент, исследование, опыт и т.п.), а также устные формы (итоговый зачет по билетам), часть портфолио (подборка работ, свидетельствующая о достижении всех требований к предметным результатам обучения) и т.д.

По предметам, не вынесенным на ГИА, итоговая отметка ставится на основе результатов только внутренней оценки.

Итоговый индивидуальный проект (учебное исследование) целесообразно оценивать по следующим критериям.

- Сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий.
- Сформированность познавательных УУД в части способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и сформулировать основной вопрос исследования, выбрать адекватные способы ее решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и т.п.
- Сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени; использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.
- Сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить ее результаты, аргументированно ответить на вопросы.

2. Содержательный раздел основной образовательной программы среднего общего образования

2.1. Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности

Структура примерной программы развития универсальных учебных действий (УУД) сформирована в соответствии ФГОС СОО и содержит значимую информацию о характеристиках, функциях и способах оценивания УУД на уровне среднего общего образования, а также описание особенностей, направлений и условий реализации учебно-исследовательской и проектной деятельности.

2.1.1. Цели и задачи, включающие учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся как средство совершенствования их универсальных учебных действий; описание места Программы и ее роли в реализации требований ФГОС СОО

Программа развития УУД является организационно-методической основой для реализации требований ФГОС СОО к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной программы. Требования включают:

- освоение межпредметных понятий (например, система, модель, проблема, анализ, синтез, факт, закономерность, феномен) и универсальных учебных действий (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
- способность их использования в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Программа направлена на:

- повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы, а также усвоение знаний и учебных действий;
- формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;
- формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, личностно и (или) социально значимой проблемы.

Программа обеспечивает:

- развитие у обучающихся способности к самопознанию, саморазвитию и самоопределению; формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений;
- формирование умений самостоятельного планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построения индивидуального образовательного маршрута;
- решение задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся;
- повышение эффективности усвоения обучающимися знаний и учебных действий, формирование научного типа мышления, компетентностей в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной, социальной деятельности;
- создание условий для интеграции урочных и внеурочных форм учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, а также их самостоятельной работы по подготовке и защите индивидуальных проектов;
- формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах и др.), возможность получения практико-ориентированного результата;
- практическую направленность проводимых исследований и индивидуальных проектов;
- возможность практического использования приобретенных обучающимися коммуникативных навыков, навыков целеполагания, планирования и самоконтроля;
- подготовку к осознанному выбору дальнейшего образования и профессиональной деятельности.

Цель программы развития УУД — обеспечить организационно-методические условия для реализации системно-деятельностного подхода таким образом, чтобы приобретенные компетенции могли самостоятельно использоваться обучающимися в разных видах деятельности за пределами образовательной организации, в том числе в профессиональных и социальных пробах.

В соответствии с указанной целью программа развития УУД среднего общего образования определяет следующие задачи:

- организацию взаимодействия педагогов, обучающихся и, в случае необходимости, их родителей по совершенствованию навыков проектной и исследовательской деятельности, сформированных на предыдущих этапах обучения, таким образом, чтобы стало возможным максимально широкое и разнообразное применение универсальных учебных действий в новых для обучающихся ситуациях;
- обеспечение взаимосвязи способов организации урочной и внеурочной деятельности обучающихся по совершенствованию владения УУД, в том числе на материале содержания учебных предметов;
- включение развивающих задач, способствующих совершенствованию универсальных учебных действий, как в урочную, так и во внеурочную деятельность обучающихся;
- обеспечение преемственности программы развития универсальных учебных действий при переходе от основного общего к среднему общему образованию.

Формирование системы универсальных учебных действий осуществляется с учетом возрастных особенностей развития личностной и познавательной сфер обучающихся. УУД представляют собой целостную взаимосвязанную систему, определяемую общей логикой возрастного развития. Отличительными особенностями старшего школьного возраста

являются: активное формирование чувства взрослости, выработка мировоззрения, убеждений, характера и жизненного самоопределения.

Среднее общее образование — этап, когда все приобретенные ранее компетенции должны использоваться в полной мере и приобрести характер универсальных. Компетенции, сформированные в основной школе на предметном содержании, теперь могут быть перенесены на жизненные ситуации, не относящиеся к учебе в школе.

2.1.2. Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности

Универсальные учебные действия целенаправленно формируются в дошкольном, младшем школьном, подростковом возрастах и достигают высокого уровня развития к моменту перехода обучающихся на уровень среднего общего образования. Помимо полноты структуры и сложности выполняемых действий, выделяются и другие характеристики, важнейшей из которых является уровень их рефлексивности (осознанности). Именно переход на качественно новый уровень рефлексии выделяет старший школьный возраст как особенный этап в становлении УУД.

Для удобства анализа универсальные учебные действия условно разделяют на регулятивные, коммуникативные, познавательные. В целостном акте человеческой деятельности одновременно присутствуют все названные виды универсальных учебных действий. Они проявляются, становятся, формируются в процессе освоения культуры во всех ее аспектах.

Процесс индивидуального присвоения умения учиться сопровождается усилением осознанности самого процесса учения, что позволяет подросткам обращаться не только к предметным, но и к метапредметным основаниям деятельности. Универсальные учебные действия в процессе взросления из средства (того, что самим процессом своего становления обеспечивает успешность решения предметных задач) постепенно превращаются в объект (в то, что может учеником рассматриваться, анализироваться, формироваться как бы непосредственно). Этот процесс, с одной стороны, обусловлен спецификой возраста, а с другой – глубоко индивидуален, взрослым не следует его форсировать.

На уровне среднего общего образования в соответствии с цикличностью возрастного развития происходит возврат к универсальным учебным действиям как средству, но уже в достаточной степени отрефлексированному, используемому для успешной постановки и решения новых задач (учебных, познавательных, личностных). На этом базируется начальная профессионализация: в процессе профессиональных проб сформированные универсальные учебные действия позволяют старшекласснику понять свои дефициты с точки зрения компетентностного развития, поставить задачу доращивания компетенций.

Другим принципиальным отличием старшего школьного возраста от подросткового является широкий перенос сформированных универсальных учебных действий на внеучебные ситуации. Выращенные на базе предметного обучения и отрефлексированные универсальные учебные действия начинают испытываться на универсальность в процессе пробных действий в различных жизненных контекстах.

К уровню среднего общего образования в еще большей степени, чем к уровню основного общего образования, предъявляется требование открытости: обучающимся целесообразно предоставить возможность участвовать в различных дистанционных учебных курсах (и это участие должно быть объективировано на школьном уровне), осуществить управленческие или предпринимательские пробы, проверить себя в гражданских и социальных проектах, принять участие в волонтерском движении и т.п.

Динамика формирования универсальных учебных действий учитывает возрастные особенности и социальную ситуацию, в которых действуют и будут действовать обучающиеся, специфику образовательных стратегий разного уровня (государства, региона, школы, семьи).

При переходе на уровень среднего общего образования важнейшее значение приобретает начинающееся профессиональное самоопределение обучающихся (при том, что,

по-прежнему, важное место остается за личностным самоопределением). Продолжается, но уже не столь ярко, как у подростков, учебное смыслообразование, связанное с осознанием связи между осуществляемой деятельностью и жизненными перспективами. В этом возрасте усиливается полимотивированность деятельности, что, с одной стороны, помогает школе и обществу решать свои задачи в отношении обучения и развития старшеклассников, но, с другой, создает кризисную ситуацию бесконечных проб, трудностей в самоопределении, остановки в поиске, осуществлении окончательного выбора целей.

Недостаточный уровень сформированности регулятивных универсальных учебных действий к началу обучения на уровне среднего общего образования существенно сказывается на успешности обучающихся. Переход на индивидуальные образовательные траектории, сложное планирование и проектирование своего будущего, согласование интересов многих субъектов, оказывающихся в поле действия старшеклассников, невозможны без базовых управленческих умений (целеполагания, планирования, руководства, контроля, коррекции). На уровне среднего общего образования регулятивные действия должны прирасти за счет развернутого управления ресурсами, умения выбирать успешные стратегии в трудных ситуациях, в конечном счете, управлять своей деятельностью в открытом образовательном пространстве.

Развитие регулятивных действий тесно переплетается с развитием коммуникативных универсальных учебных действий. Старшеклассники при нормальном развитии осознанно используют коллективно-распределенную деятельность для решения разноплановых задач: учебных, познавательных, исследовательских, проектных, профессиональных. Развитые коммуникативные учебные действия позволяют старшеклассникам эффективно разрешать конфликты, выходить на новый уровень рефлексии в учете разных позиций.

Последнее тесно связано с познавательной рефлексией. Старший школьный возраст является ключевым для развития познавательных универсальных учебных действий и формирования собственной образовательной стратегии. Центральным новообразованием для старшеклассника становится сознательное и развернутое формирование образовательного запроса.

Открытое образовательное пространство на уровне среднего общего образования является залогом успешного формирования УУД. В открытом образовательном пространстве происходит испытание сформированных компетенций, обнаруживаются дефициты и выстраивается индивидуальная программа личностного роста. Важной характеристикой уровня среднего общего образования является повышение вариативности. Старшеклассник оказывается в сложной ситуации выбора набора предметов, которые изучаются на базовом и углубленном уровнях, выбора профиля и подготовки к выбору будущей профессии. Это предъявляет повышенные требования к построению учебных предметов (курсов) не только на углублённом, но и на базовом уровне. Учителя и старшеклассники нацеливаются на то, чтобы решить две задачи: во-первых, построить системное видение самого учебного предмета и его связей с другими предметами (сферами деятельности); во-вторых, осознать учебный предмет как набор средств решения широкого класса предметных и полидисциплинарных задач. При таком построении содержания образования создаются необходимые условия для завершающего этапа формирования универсальных учебных действий в школе.

2.1.3.Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий

Основные требования ко всем форматам урочной и внеурочной работы, направленной на формирование универсальных учебных действий на уровне среднего общего образования:

- обеспечение возможности самостоятельной постановки целей и задач в предметном обучении, проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся;
- обеспечение возможности самостоятельного выбора обучающимися темпа, режимов и форм освоения предметного материала;
- обеспечение возможности конвертировать все образовательные достижения обучающихся, полученные вне рамок образовательной организации, в результаты в форматах, принятых в данной образовательной организации (оценки, портфолио и т. п.);

- обеспечение наличия образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, носящие полидисциплинарный и метапредметный характер;
- обеспечение наличия в образовательной деятельности образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, требующие от обучающихся самостоятельного выбора партнеров для коммуникации, форм и методов ведения коммуникации;
- обеспечение наличия в образовательной деятельности событий, требующих от обучающихся предъявления продуктов своей деятельности.

2.1.3.1 Формирование познавательных универсальных учебных действий

Задачи должны быть сконструированы таким образом, чтобы формировать у обучающихся умения:

а) объяснять явления с научной точки зрения;

б) разрабатывать дизайн научного исследования;

в) интерпретировать полученные данные и доказательства с разных позиций и формулировать соответствующие выводы.

На уровне среднего общего образования формирование познавательных УУД обеспечивается созданием условий для восстановления полидисциплинарных связей, формирования рефлексии обучающегося и формирования метапредметных понятий и представлений.

Для обеспечения формирования познавательных УУД на уровне среднего общего образования рекомендуется организовывать образовательные события, выводящие обучающихся на восстановление межпредметных связей, целостной картины мира. Например:

- полидисциплинарные и метапредметные погружения и интенсивы;
- методологические и философские семинары;
- образовательные экспедиции и экскурсии;
- учебно-исследовательская работа обучающихся, которая предполагает:
  - выбор тематики исследования, связанной с новейшими достижениями в области науки и технологий;
  - выбор тематики исследований, связанных с учебными предметами, не изучаемыми в школе: психологией, социологией, бизнесом и др.;
  - выбор тематики исследований, направленных на изучение проблем местного сообщества, региона, мира в целом.

2.1.3.2. Формирование коммуникативных универсальных учебных действий

Принципиальное отличие образовательной среды на уровне среднего общего образования — открытость. Это предоставляет дополнительные возможности для организации и обеспечения ситуаций, в которых обучающийся сможет самостоятельно ставить цель продуктивного взаимодействия с другими людьми, сообществами и организациями и достигать ее.

Открытость образовательной среды позволяет обеспечивать возможность коммуникации:

- с обучающимися других образовательных организаций региона, как с ровесниками, так и с детьми иных возрастов;
- представителями местного сообщества, бизнес-структур, культурной и научной общественности для выполнения учебно-исследовательских работ и реализации проектов;
- представителями власти, местного самоуправления, фондов, спонсорами и др.

Такое разнообразие выстраиваемых связей позволяет обучающимся самостоятельно ставить цели коммуникации, выбирать партнеров и способ поведения во время коммуникации, освоение культурных и социальных норм общения с представителями различных сообществ.

К типичным образовательным событиям и форматам, позволяющим обеспечивать использование всех возможностей коммуникации, относятся:

- межшкольные (межрегиональные) ассамблеи обучающихся; материал, используемый для постановки задачи на ассамблеях, должен носить полидисциплинарный характер и касаться ближайшего будущего;
- комплексные задачи, направленные на решение актуальных проблем, лежащих в ближайшем будущем обучающихся: выбор дальнейшей образовательной или рабочей траектории, определение жизненных стратегий и т.п.;
- комплексные задачи, направленные на решение проблем местного сообщества;
- комплексные задачи, направленные на изменение и улучшение реально существующих бизнес-практик;
- социальные проекты, направленные на улучшение жизни местного сообщества. К таким проектам относятся:
    1. участие в волонтерских акциях и движениях, самостоятельная организация волонтерских акций;
    2. участие в благотворительных акциях и движениях, самостоятельная организация благотворительных акций;
    3. создание и реализация социальных проектов разного масштаба и направленности, выходящих за рамки образовательной организации;
    4. получение предметных знаний в структурах, альтернативных образовательной организации:
       а) в заочных и дистанционных школах и университетах;
       б) участие в дистанционных конкурсах и олимпиадах;
       в) самостоятельное освоение отдельных предметов и курсов;
       г) самостоятельное освоение дополнительных иностранных языков.

2.1.3.3. Формирование регулятивных универсальных учебных действий

На уровне среднего общего образования формирование регулятивных УУД обеспечивается созданием условий для самостоятельного целенаправленного действия обучающегося.

Для формирования регулятивных учебных действий целесообразно использовать возможности самостоятельного формирования элементов индивидуальной образовательной траектории. Например:

а) самостоятельное изучение дополнительных иностранных языков с последующей сертификацией;

б) самостоятельное освоение глав, разделов и тем учебных предметов;

в) самостоятельное обучение в заочных и дистанционных школах и университетах;

г) самостоятельное определение темы проекта, методов и способов его реализации, источников ресурсов, необходимых для реализации проекта;

д) самостоятельное взаимодействие с источниками ресурсов: информационными источниками, фондами, представителями власти и т.п.;

е) самостоятельное управление ресурсами, в том числе нематериальными;

ж) презентация результатов проектной работы на различных этапах ее реализации.

2.1.4. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Особенности учебно-исследовательской деятельности и проектной работы старшеклассников обусловлены, в первую очередь, открытостью образовательной организации на уровне среднего общего образования.

На уровне основного общего образования делается акцент на освоении учебно-исследовательской и проектной работы как типа деятельности, где материалом являются, прежде всего, учебные предметы. На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

На уровне основного общего образования процесс становления проектной деятельности предполагает и допускает наличие проб в рамках совместной деятельности обучающихся и учителя. На уровне среднего общего образования проект реализуется самим старшеклассником или группой обучающихся. Они самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования.

На уровне среднего общего образования сам обучающийся определяет параметры и критерии успешности реализации проекта. Кроме того, он формирует навык принятия параметров и критериев успешности проекта, предлагаемых другими, внешними по отношению к школе социальными и культурными сообществами.

Презентацию результатов проектной работы целесообразно проводить не в школе, а в том социальном и культурном пространстве, где проект разворачивался. Если это социальный проект, то его результаты должны быть представлены местному сообществу или сообществу благотворительных и волонтерских организаций. Если бизнес-проект — сообществу бизнесменов, деловых людей.

Содержательное описание критериев учебно-исследовательской и проектной деятельности Аничкова лицея

Критерий	**Уровни сформированности навыков проектной деятельности**	
	Базовый	**Повышенный**
Самостоятельное приобретение знаний и решение проблем	Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно с опорой на помощь руководителя ставить проблему и находить пути её решения; продемонстрирована способность приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания изученного.	Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно ставить проблему и находить пути её решения; продемонстрировано свободное владение логическими операциями, навыками критического мышления, умение самостоятельно мыслить; продемонстрирована способность на этой основе приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания проблемы.
Знание предмета	Продемонстрировано понимание содержания выполненной работы. В работе и в ответах на вопросы по содержанию работы отсутствуют грубые ошибки.	Продемонстрировано свободное владение предметом проектной деятельности. Ошибки отсутствуют.

Регулятивные действия	Продемонстрированы навыки определения темы и планирования работы. Работа доведена до конца и представлена комиссии; некоторые этапы выполнялись под контролем и при поддержке руководителя. При этом проявляются отдельные элементы самооценки и самоконтроля обучающегося.	Работа тщательно спланирована и последовательно реализована, своевременно пройдены все необходимые этапы обсуждения и представления. Контроль и коррекция осуществлялись самостоятельно.
Коммуникативные действия	Продемонстрированы навыки оформления проектной работы и пояснительной записки, а также подготовки простой презентации. Автор отвечает на вопросы.	Тема ясно определена и пояснена. Текст/сообщение хорошо структурированы. Все мысли выражены ясно, логично, последовательно, аргументированно. Работа/сообщение вызывает интерес. Автор свободно отвечает на вопросы.

Специфические черты (различия) проектной и учебно- исследовательской деятельности

Проектная деятельность	Учебно-исследовательская деятельность
Проект направлен на получение конкретного запланированного результата — продукта, обладающего определёнными свойствами и необходимого для конкретного использования	В ходе исследования организуется поиск в какой-то области, формулируются отдельные характеристики итогов работ. Отрицательный результат есть тоже результат
Реализацию проектных работ предваряет представление о будущем проекте, планирование процесса создания продукта и реализации этого плана. Результат проекта должен быть точно соотнесён со всеми характеристиками, сформулированными в его замысле	Логика построения исследовательской деятельности включает формулировку проблемы исследования, выдвижение гипотезы (для решения этой проблемы) и последующую экспериментальную или модельную проверку выдвинутых

2.1.5.Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Возможными направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности являются:

- исследовательское;
- инженерное;
- прикладное;
- бизнес-проектирование;
- информационное;

– социальное;
– игровое;
– творческое.

На уровне среднего общего образования приоритетными направлениями являются:

– социальное;
– бизнес-проектирование;
– исследовательское;
– инженерное;
– информационное.

2.1.6. Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности

В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся *получат представление*:

– о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;
– о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;
– о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;
– об истории науки;
– о новейших разработках в области науки и технологий;
– о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);
– о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);

Обучающийся сможет:

– решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;
– использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;
– использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;
– использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;
– использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельностей *обучающиеся научатся:*

– формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и сообразуясь с представлениями об общем благе;
– восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;
– отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;
– оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;
– находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;
– вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

– самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;
– адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;
– адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);
– адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

2.1.7. Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Условия реализации основной образовательной программы, в том числе программы развития УУД, должны обеспечить совершенствование компетенций проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся. Условия включают:

- укомплектованность образовательной организации педагогическими, руководящими и иными работниками;
- уровень квалификации педагогических и иных работников образовательной организации;
- непрерывность профессионального развития педагогических работников образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего общего образования.

Педагогические кадры должны иметь необходимый уровень подготовки для реализации программы УУД, что может включать следующее:

- педагоги владеют представлениями о возрастных особенностях обучающихся основной и старшей школы;
- педагоги прошли курсы повышения квалификации, посвященные ФГОС;
- педагоги участвовали в разработке программы по формированию УУД или участвовали во внутришкольном семинаре, посвященном особенностям применения выбранной программы по УУД;
- педагоги могут строить образовательную деятельность в рамках учебного предмета в соответствии с особенностями формирования конкретных УУД;
- педагоги осуществляют формирование УУД в рамках проектной, исследовательской деятельности;
- характер взаимодействия педагога и обучающегося не противоречит представлениям об условиях формирования УУД;
- педагоги владеют методиками формирующего оценивания; наличие позиции тьютора или педагога, владеющего навыками тьюторского сопровождения обучающихся;
- педагоги умеют применять инструментарий для оценки качества формирования УУД в рамках одного или нескольких предметов.

Наряду с общими можно выделить ряд специфических характеристик организации образовательного пространства старшей школы, обеспечивающих формирование УУД в открытом образовательном пространстве:

- сетевое взаимодействие образовательной организации с другими организациями общего и дополнительного образования, с учреждениями культуры;
- обеспечение возможности реализации индивидуальной образовательной траектории обучающихся (разнообразие форм получения образования в данной образовательной организации, обеспечение возможности выбора обучающимся формы получения образования, уровня освоения предметного материала, учителя, учебной группы, обеспечения тьюторского сопровождения образовательной траектории обучающегося);
- обеспечение возможности «конвертации» образовательных достижений, полученных обучающимися в иных образовательных структурах, организациях и событиях, в учебные результаты;

- привлечение дистанционных форм получения образования (онлайн-курсов, заочных школ, дистанционных университетов) как элемента индивидуальной образовательной траектории обучающихся;
- привлечение сети Интернет в качестве образовательного ресурса: интерактивные конференции и образовательные события с ровесниками из других городов России и других стран, культурно-исторические и языковые погружения с носителями иностранных языков и представителями иных культур;
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в проектную деятельность, в том числе в деятельность социального проектирования и социального предпринимательства;
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в разнообразную исследовательскую деятельность;
- обеспечение широкой социализации обучающихся как через реализацию социальных проектов, так и через организованную разнообразную социальную практику: работу в волонтерских и благотворительных организациях, участие в благотворительных акциях, марафонах и проектах.

К обязательным условиям успешного формирования УУД относится создание методически единого пространства внутри образовательной организации как во время уроков, так и вне их. Нецелесообразно допускать ситуации, при которых на уроках разрушается коммуникативное пространство (нет учебного сотрудничества), не происходит информационного обмена, не затребована читательская компетенция, создаются препятствия для собственной поисковой, исследовательской, проектной деятельности.

Создание условий для развития УУД — это не дополнение к образовательной деятельности, а кардинальное изменение содержания, форм и методов, при которых успешное обучение невозможно без одновременного наращивания компетенций. Иными словами, перед обучающимися ставятся такие учебные задачи, решение которых невозможно без учебного сотрудничества со сверстниками и взрослыми (а также с младшими, если речь идет о разновозрастных задачах), без соответствующих управленческих умений, без определенного уровня владения информационно-коммуникативными технологиями.

Например, читательская компетенция наращивается не за счет специальных задач, лежащих вне программы или искусственно добавленных к учебной программе, а за счет того, что поставленная учебная задача требует разобраться в специально подобранных (и нередко деформированных) учебных текстах, а ход к решению задачи лежит через анализ, понимание, структурирование, трансформацию текста. Целесообразно, чтобы тексты для формирования читательской компетентности подбирались педагогом или группой педагогов-предметников. В таком случае шаг в познании будет сопровождаться шагом в развитии универсальных учебных действий.

Все перечисленные элементы образовательной инфраструктуры призваны обеспечить возможность самостоятельного действия обучающихся, высокую степень свободы выбора элементов образовательной траектории, возможность самостоятельного принятия решения, самостоятельной постановки задачи и достижения поставленной цели.

2.1.8. Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Наряду с традиционными формами оценивания метапредметных образовательных результатов на уровне среднего общего образования универсальные учебные действия оцениваются в рамках специально организованных образовательной организацией модельных ситуаций, отражающих специфику будущей профессиональной и социальной жизни подростка (например, образовательное событие, защита реализованного проекта, представление учебно-исследовательской работы).

Образовательное событие как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

– Материал образовательного события должен носить полидисциплинарный характер;

- в событии целесообразно обеспечить участие обучающихся разных возрастов и разных типов образовательных организаций и учреждений (техникумов, колледжей, младших курсов вузов и др.).
- в событии могут принимать участие представители бизнеса, государственных структур, педагоги вузов, педагоги образовательных организаций, чьи выпускники принимают участие в образовательном событии;
- во время проведения образовательного события могут быть использованы различные форматы работы участников: индивидуальная и групповая работа, презентации промежуточных и итоговых результатов работы, стендовые доклады, дебаты и т.п.

Основные требования к инструментарию оценки универсальных учебных действий во время реализации оценочного образовательного события:

- для каждого из форматов работы, реализуемых в ходе оценочного образовательного события, педагогам целесообразно разработать самостоятельный инструмент оценки; в качестве инструментов оценки могут быть использованы оценочные листы, экспертные заключения и т.п.;
- правила проведения образовательного события, параметры и критерии оценки каждой формы работы в рамках образовательного оценочного события должны быть известны участникам заранее, до начала события. По возможности, параметры и критерии оценки каждой формы работы обучающихся должны разрабатываться и обсуждаться с самими старшеклассниками;
- каждому параметру оценки (оцениваемому универсальному учебному действию), занесенному в оценочный лист или экспертное заключение, должны соответствовать точные критерии оценки: за что, при каких условиях, исходя из каких принципов ставится то или иное количество баллов;
- на каждом этапе реализации образовательного события при использовании оценочных листов в качестве инструмента оценки результаты одних и тех же участников должны оценивать не менее двух экспертов одновременно; оценки, выставленные экспертами, в таком случае должны усредняться;
- в рамках реализации оценочного образовательного события должна быть предусмотрена возможность самооценки обучающихся и включения результатов самооценки в формирование итоговой оценки. В качестве инструмента самооценки обучающихся могут быть использованы те же инструменты (оценочные листы), которые используются для оценки обучающихся экспертами.

Защита проекта как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Публично должны быть представлены два элемента проектной работы:

- защита темы проекта (проектной идеи);
- защита реализованного проекта.

На защите темы проекта (проектной идеи) с обучающимся должны быть обсуждены:

- актуальность проекта;
- положительные эффекты от реализации проекта, важные как для самого автора, так и для других людей;
- ресурсы (как материальные, так и нематериальные), необходимые для реализации проекта, возможные источники ресурсов;
- риски реализации проекта и сложности, которые ожидают обучающегося при реализации данного проекта.

В результате защиты темы проекта должна произойти (при необходимости) такая корректировка, чтобы проект стал реализуемым и позволил обучающемуся предпринять реальное проектное действие.

На защите реализации проекта обучающийся представляет свой реализованный проект по следующему (примерному) плану:

1. Тема и краткое описание сути проекта.
2. Актуальность проекта.

3. Положительные эффекты от реализации проекта, которые получат как сам автор, так и другие люди.

4. Ресурсы (материальные и нематериальные), которые были привлечены для реализации проекта, а также источники этих ресурсов.

5. Ход реализации проекта.

6. Риски реализации проекта и сложности, которые обучающемуся удалось преодолеть в ходе его реализации.

Проектная работа должна быть обеспечена кураторским сопровождением. В функцию куратора входит: обсуждение с обучающимся проектной идеи и помощь в подготовке к ее защите и реализации, посредничество между обучающимися и экспертной комиссией (при необходимости), другая помощь.

Регламент проведения защиты проектной идеи и реализованного проекта, параметры и критерии оценки проектной деятельности должны быть известны обучающимся заранее. По возможности, параметры и критерии оценки проектной деятельности должны разрабатываться и обсуждаться с самими старшеклассниками.

Основные требования к инструментарию оценки сформированности универсальных учебных действий при процедуре защиты реализованного проекта:

- оценке должна подвергаться не только защита реализованного проекта, но и динамика изменений, внесенных в проект от момента замысла (процедуры защиты проектной идеи) до воплощения; при этом должны учитываться целесообразность, уместность, полнота этих изменений, соотнесенные с сохранением исходного замысла проекта;
- для оценки проектной работы должна быть создана экспертная комиссия, в которую должны обязательно входить педагоги и представители администрации образовательных организаций, где учатся дети, представители местного сообщества и тех сфер деятельности, в рамках которых выполняются проектные работы;
- оценивание производится на основе критериальной модели;
- для обработки всего массива оценок может быть предусмотрен электронный инструмент; способ агрегации данных, формат вывода данных и способ презентации итоговых оценок обучающимся и другим заинтересованным лицам определяет сама образовательная организация;
- результаты оценивания универсальных учебных действий в формате, принятом образовательной организацией доводятся до сведения обучающихся.

2.1.9. Междисциплинарная учебная программа «Формирование ИКТ-компетентности обучающихся»

Основной целью реализации программы «Формирование ИКТ-компетентности обучающихся» педагогический коллектив Аничкова лицея ставит качественное обучение обучающихся на ступенях основного и среднего общего образования по овладению ИКТ-компетентностями и технологиями.

В ходе реализации данной цели будут выполнены **задачи**, в процессе решения которых у обучающихся будут сформированы следующие ИКТ-компетентности:

- Обращение с устройствами ИКТ
- Фиксация изображений и звуков
- Создание письменных сообщений
- Создание графических объектов
- Создание музыкальных и звуковых сообщений
- Создание, восприятие и использование гипермедиасообщений
- Коммуникация и социальное взаимодействие
- Поиск и организация хранения информацию
- Анализ информации, математическая обработка данных в исследовании
- Моделирование и проектирование, управление.

Обращение с устройствами ИКТ

Выпускник научится:

- подключать устройства ИКТ к электрическим и информационным сетям, использовать аккумуляторы;
- соединять устройства ИКТ (блоки компьютера, устройства сетей, принтер, проектор, сканер, измерительные устройства и т. д.) с использованием проводных и беспроводных технологий;
- правильно включать и выключать устройства ИКТ, входить в операционную систему и завершать работу с ней, выполнять базовые действия с экранными объектами (перемещение курсора, выделение, прямое перемещение, запоминание и вырезание);
- осуществлять информационное подключение к локальной сети и глобальной сети Интернет;
- входить в информационную среду образовательного учреждения, в том числе через Интернет, размещать в информационной среде различные информационные объекты;
- выводить информацию на бумагу, правильно обращаться с расходными материалами;
- соблюдать требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе с устройствами ИКТ, в частности, учитывающие специфику работы с различными экранами.

Выпускник получит возможность научиться:

- *осознавать и использовать в практической деятельности основные психологические особенности восприятия информации человеком.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Технология», «Информатика», а также во внеурочной и внешкольной деятельности.

Фиксация изображений и звуков

Выпускник научится:

- осуществлять фиксацию изображений и звуков в ходе процесса обсуждения, проведения эксперимента, природного процесса, фиксацию хода и результатов проектной деятельности;
- учитывать смысл и содержание деятельности при организации фиксации, выделять для фиксации отдельные элементы объектов и процессов, обеспечивать качество фиксации существенных элементов;
- выбирать технические средства ИКТ для фиксации изображений и звуков в соответствии с поставленной целью;
- проводить обработку цифровых фотографий с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов, создавать презентации на основе цифровых фотографий;
- проводить обработку цифровых звукозаписей с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов, проводить транскрибирование цифровых звукозаписей;
- осуществлять видеосъёмку и проводить монтаж отснятого материала с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов.

Выпускник получит возможность научиться:

- *различать творческую и техническую фиксацию звуков и изображений;*
- *использовать возможности ИКТ в творческой деятельности, связанной с искусством;*
- *осуществлять трёхмерное сканирование.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках естественных наук, предметов Искусство», «Русский язык», «Иностранный язык», «Физическая культура», а также во внеурочной деятельности.

Создание письменных сообщений

Выпускник научится:

- создавать текст на русском языке с использованием слепого десятипальцевого

клавиатурного письма;

- сканировать текст и осуществлять распознавание сканированного текста;
- осуществлять редактирование и структурирование текста в соответствии с его смыслом средствами текстового редактора;
- создавать текст на основе расшифровки аудиозаписи, в том числе нескольких участников обсуждения, осуществлять письменное смысловое резюмирование высказываний в ходе обсуждения;
- использовать средства орфографического и синтаксического контроля русского текста и текста на иностранном языке.

Выпускник получит возможность научиться:

- *создавать текст на иностранном языке с использованием слепого десятипальцевого клавиатурного письма;*
- *использовать компьютерные инструменты, упрощающие расшифровку аудиозаписей.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Русский язык», «Иностранный язык», «Литература», «История», а также во внеурочной деятельности.

Создание графических объектов

Выпускник научится:

- создавать различные геометрические объекты с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов;
- создавать диаграммы различных видов (алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.) в соответствии с решаемыми задачами;
- создавать специализированные карты и диаграммы: географические, хронологические;
- создавать графические объекты проведением рукой произвольных линий с использованием специализированных компьютерных инструментов и устройств.

Выпускник получит возможность научиться:

- *создавать мультипликационные фильмы;*
- *создавать виртуальные модели трёхмерных объектов.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Технология», «Обществознание», «География», «История», а также во внеурочной деятельности.

Создание музыкальных и звуковых сообщений

Выпускник научится:

- использовать звуковые и музыкальные редакторы;
- использовать клавишные и кинестетические синтезаторы;
- использовать программы звукозаписи и микрофоны.

Выпускник получит возможность научиться:

- *использовать музыкальные редакторы, клавишные и кинестетические синтезаторы для решения творческих задач.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках предмета «Искусство», а также во внеурочной деятельности.

Создание, восприятие и использование гипермедиасообщений

Выпускник научится:

- организовывать сообщения в виде линейного или включающего ссылки представления для самостоятельного просмотра через браузер;
- работать с особыми видами сообщений: диаграммами (алгоритмическими,

концептуальными, классификационными, организационными, родства и др.), картами (географическими, хронологическими) и спутниковыми фотографиями, в том числе в системах глобального позиционирования;

- проводить деконструкцию сообщений, выделение в них структуры, элементов и фрагментов;
- использовать при восприятии сообщений внутренние и внешние ссылки;
- формулировать вопросы к сообщению, создавать краткое описание сообщения; цитировать фрагменты сообщения;
- избирательно относиться к информации в окружающем информационном пространстве, отказываться от потребления ненужной информации.

Выпускник получит возможность научиться:

- *проектировать дизайн сообщений в соответствии с задачами и средствами доставки;*
- *понимать сообщения, используя при их восприятии внутренние и внешние ссылки, различные инструменты поиска, справочные источники (включая двуязычные).*

Результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Технология», «Литература», «Русский язык», «Иностранный язык», «Искусство», могут достигаться при изучении и других предметов.

Коммуникация и социальное взаимодействие

Выпускник научится:

- выступать с аудиовидеоподдержкой, включая выступление перед дистанционной аудиторией;
- участвовать в обсуждении (аудиовидеофорум, текстовый форум) с использованием возможностей Интернета;
- использовать возможности электронной почты для информационного обмена;
- вести личный дневник (блог) с использованием возможностей Интернета;
- осуществлять образовательное взаимодействие в информационном пространстве образовательного учреждения (получение и выполнение заданий, получение комментариев, совершенствование своей работы, формирование портфолио);
- соблюдать нормы информационной культуры, этики и права; с уважением относиться к частной информации и информационным правам других людей.

Выпускник получит возможность научиться:

- *взаимодействовать в социальных сетях, работать в группе над сообщением (вики);*
- *участвовать в форумах в социальных образовательных сетях;*
- *взаимодействовать с партнёрами с использованием возможностей Интернета (игровое и театральное взаимодействие).*

Результаты достигаются в рамках всех предметов, а также во внеурочной деятельности.

Поиск и организация хранения информации

Выпускник научится:

- использовать различные приёмы поиска информации в Интернете, поисковые сервисы, строить запросы для поиска информации и анализировать результаты поиска;
- использовать приёмы поиска информации на персональном компьютере, в информационной среде учреждения и в образовательном пространстве;
- использовать различные библиотечные, в том числе электронные, каталоги для поиска необходимых книг;
- искать информацию в различных базах данных, создавать и заполнять базы данных, в частности использовать различные определители;
- формировать собственное информационное пространство: создавать системы папок и размещать в них нужные информационные источники, размещать информацию в Интернете.

Выпускник получит возможность научиться:

- *создавать и заполнять различные определители;*

- *использовать различные приёмы поиска информации в Интернете в ходе учебной деятельности.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «История», «Литература», «Технология», «Информатика» и других предметов.

Анализ информации, математическая обработка данных в исследовании

Выпускник научится:

- вводить результаты измерений и другие цифровые данные для их обработки, в том числе статистической, и визуализации;
- строить математические модели;
- проводить эксперименты и исследования в виртуальных лабораториях по естественным наукам, математике и информатике.

Выпускник получит возможность научиться:

- *проводить естественнонаучные и социальные измерения, вводить результаты измерений и других цифровых данных и обрабатывать их, в том числе статистически и с помощью визуализации;*
- *анализировать результаты своей деятельности и затрачиваемых ресурсов.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках естественных наук, предметов «Обществознание», «Математика (алгебра, геометрия)».

Моделирование и проектирование, управление

Выпускник научится:

- моделировать с использованием виртуальных конструкторов;
- конструировать и моделировать с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;
- моделировать с использованием средств программирования;
- проектировать и организовывать свою индивидуальную и групповую деятельность, организовывать своё время с использованием ИКТ.

Выпускник получит возможность научиться:

- *проектировать виртуальные и реальные объекты и процессы, использовать системы автоматизированного проектирования.*

Результаты достигаются преимущественно в рамках естественных наук, предметов «Технология», «Математика (алгебра, геометрия)», «Информатика», «Обществознание».

2.2. Программы отдельных учебных предметов

Учебные программы по образовательным предметам разработаны в соответствии с примерными программами на уровне среднего общего образования составлены в соответствии с ФГОС СОО, в том числе с требованиями к результатам среднего общего образования, и сохраняют преемственность с основной образовательной программой среднего общего образования.

Программы учебных предметов построены таким образом, чтобы обеспечить достижение планируемых образовательных результатов. Курсивом в программах учебных предметов обозначены дидактические единицы, соответствующие блоку результатов «Выпускник получит возможность научиться».

2.2.1. Русский язык

Русский язык – национальный язык русского народа и государственный язык Российской Федерации, являющийся также средством межнационального общения. Русский язык обеспечивает развитие личности обучающегося, участвует в создании единого культурно-образовательного пространства страны и формировании российской идентичности у ее граждан.

В системе общего образования русский язык является не только учебным предметом, но и средством обучения, поэтому его освоение неразрывно связано со всем процессом

обучения на уровне среднего общего образования. Предмет «Русский язык» входит в предметную область «Русский язык и литература», включается в учебный план всех профилей и является обязательным для прохождения итоговой аттестации.

Изучение русского языка способствует восприятию и пониманию художественной литературы, освоению иностранных языков, формирует умение общаться и добиваться успеха в процессе коммуникации, что во многом определяет социальную успешность выпускников средней школы и их готовность к получению профессионального образования на русском языке.

Как и на уровне основного общего образования, изучение русского языка на уровне среднего общего образования направлено на совершенствование коммуникативной компетенции (включая языковой, речевой и социолингвистический ее компоненты), лингвистической (языковедческой) и культуроведческой компетенций. Но на уровне среднего общего образования при обучении русскому языку основное внимание уделяется совершенствованию коммуникативной компетенции через практическую речевую деятельность.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по предмету «Русский язык» является освоение содержания предмета «Русский язык» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СОО.

Главными задачами реализации программы являются:

- овладение функциональной грамотностью, формирование у обучающихся понятий о системе стилей, изобразительно-выразительных возможностях и нормах русского литературного языка, а также умений применять знания о них в речевой практике;
- овладение умением в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях различных стилей и жанров выражать личную позицию и свое отношение к прочитанным текстам;
- овладение умениями комплексного анализа предложенного текста;
- овладение возможностями языка как средства коммуникации и средства познания в степени, достаточной для получения профессионального образования и дальнейшего самообразования;
- овладение навыками оценивания собственной и чужой речи с позиции соответствия языковым нормам, совершенствования собственных коммуникативных способностей и речевой культуры.

Программа сохраняет преемственность с основной образовательной программой основного общего образования по русскому языку и построена по модульному принципу. Содержание каждого модуля может быть перегруппировано или интегрировано в другой модуль.

На уровне основного общего образования обучающиеся уже освоили основной объем теоретических сведений о языке, поэтому на уровне среднего общего образования изучение предмета «Русский язык» в большей степени нацелено на работу с текстом, а не с изолированными языковыми явлениями, на систематизацию уже имеющихся знаний о языковой системе и языковых нормах и совершенствование коммуникативных навыков. В то же время учитель при необходимости имеет возможность организовать повторение ранее изученного материала в рамках предметного содержания модуля «Культура речи», посвященного нормам русского языка, или отразить в содержании программы специфику того или иного профиля, реализуемого образовательной организацией.

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета «Русский язык» особое внимание уделяется способности выпускника соблюдать культуру научного и делового общения, причем не только в письменной, но и в устной форме.

При разработке рабочей программы по учебному предмету «Русский язык» на основе ПООП СОО необходимо обеспечить оптимальное соотношение между теоретическим изучением языка и формированием практических речевых навыков с целью достижения заявленных предметных результатов.

Базовый уровень

Язык. Общие сведения о языке. Основные разделы науки о языке

Язык как система. *Основные уровни языка. Взаимосвязь различных единиц и уровней языка.*

Язык и общество. Язык и культура. Язык и история народа. Русский язык в Российской Федерации и в современном мире: в международном общении, в межнациональном общении. Формы существования русского национального языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго). Активные процессы в русском языке на современном этапе. Взаимообогащение языков как результат взаимодействия национальных культур. *Проблемы экологии языка.*

Историческое развитие русского языка. Выдающиеся отечественные лингвисты.

Речь. Речевое общение

Речь как деятельность. Виды речевой деятельности: чтение, аудирование, говорение, письмо.

Речевое общение и его основные элементы. Виды речевого общения. Сферы и ситуации речевого общения. Компоненты речевой ситуации.

Монологическая и диалогическая речь. Развитие навыков монологической *и диалогической речи.* Создание устных и письменных монологических и диалогических высказываний различных типов и жанров в научной, социально-культурной и деловой сферах общения. Овладение опытом речевого поведения в официальных и неофициальных ситуациях общения, ситуациях межкультурного общения.

Функциональная стилистика как учение о функционально-стилистической дифференциации языка. Функциональные стили (научный, официально-деловой, публицистический), разговорная речь и язык художественной литературы как разновидности современного русского языка.

Сфера употребления, типичные ситуации речевого общения, задачи речи, языковые средства, характерные для разговорного языка, научного, публицистического, официально-делового стилей.

Основные жанры научного (доклад, аннотация, *статья,* тезисы, конспект, *рецензия, выписки,* реферат и др.), публицистического (выступление, *статья, интервью, очерк, отзыв* и др.), официально-делового (резюме, характеристика, расписка, доверенность и др.) стилей, разговорной речи (рассказ, беседа, спор). Основные виды сочинений. *Совершенствование умений и навыков создания текстов разных функционально-смысловых типов, стилей и жанров.*

Литературный язык и язык художественной литературы. Отличия языка художественной литературы от других разновидностей современного русского языка. *Основные признаки художественной речи.*

Основные изобразительно-выразительные средства языка.

Текст. Признаки текста.

Виды чтения. Использование различных видов чтения в зависимости от коммуникативной задачи и характера текста.

Информационная переработка текста. Виды преобразования текста. Анализ текста с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации.

Лингвистический анализ текстов различных функциональных разновидностей языка.

Культура речи

Культура речи как раздел лингвистики. *Основные аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный и этический. Коммуникативная целесообразность, уместность, точность, ясность, выразительность речи. Оценка коммуникативных качеств и эффективности речи. Самоанализ и самооценка на основе наблюдений за собственной речью.*

Культура видов речевой деятельности – чтения, аудирования, говорения и письма.

Культура публичной речи. Публичное выступление: выбор темы, определение цели, поиск материала. Композиция публичного выступления.

Культура научного и делового общения (устная и письменная формы). *Особенности речевого этикета в официально-деловой, научной и публицистической сферах общения.* Культура разговорной речи.

Языковая норма и ее функции. Основные виды языковых норм русского литературного языка: орфоэпические (произносительные и акцентологические), лексические, грамматические (морфологические и синтаксические), стилистические. Орфографические нормы, пунктуационные нормы. *Совершенствование орфографических и пунктуационных умений и навыков. Соблюдение норм литературного языка в речевой практике. Уместность использования языковых средств в речевом высказывании.*

Нормативные словари современного русского языка и лингвистические справочники; их использование.

2.2.2. Литература

Примерная образовательная программа по литературе воплощает идею внедрения в практику российской школы деятельностного подхода к организации обучения. Главным условием реализации данной идеи является уже заявленное в примерной образовательной программе основной школы принципиально новое осмысление результатов образовательной деятельности: освоение учебного предметного материала должно быть соотнесено с личностными и метапредметными результатами[8]. Планируемые предметные результаты, определенные примерной программой по литературе, предполагают формирование читательской компетентности и знакомство с ресурсами для дальнейшего пополнения и углубления знаний о литературе[9].

Цель учебного предмета «Литература»: формирование культуры читательского восприятия и достижение читательской самостоятельности обучающихся, основанных на навыках анализа и интерпретации литературных текстов.

Стратегическая цель предмета в 10–11-х классах – завершение формирования соответствующего возрастному и образовательному уровню обучающихся отношения к чтению художественной литературы как к деятельности, имеющей личностную и социальную ценность, как к средству самопознания и саморазвития.

Задачи учебного предмета «Литература»:

- получение опыта медленного чтения[10] произведений русской, родной (региональной) и мировой литературы;
- овладение необходимым понятийным и терминологическим аппаратом, позволяющим обобщать и осмыслять читательский опыт в устной и письменной форме;
- овладение навыком анализа текста художественного произведения (умение выделять основные темы произведения, его проблематику, определять жанровые и родовые, сюжетные и композиционные решения автора, место, время и способ изображения действия, стилистическое и речевое своеобразие текста, прямой и переносные планы текста, умение «видеть» подтексты);
- формирование умения анализировать в устной и письменной форме самостоятельно прочитанные произведения, их отдельные фрагменты, аспекты;
- формирование умения самостоятельно создавать тексты различных жанров (ответы на вопросы, рецензии, аннотации и др.);
- овладение умением определять стратегию своего чтения;
- овладение умением делать читательский выбор;

---

[8] Предметный результат, отчужденный от личности, согласно ФГОС, не считается образовательным результатом.

[9] Данные идеи не являются для школьного литературного образования новыми: их в свое время развивали М.Рыбникова, В.Маранцман и др. ФГОС и данная примерная образовательная программа лишь фиксируют методические идеи предшествующих лет в статусе результата образования.

[10] Понятие «медленное чтение» в методике преподавания литературы было определено Н.Эйдельманом в статье «Учитесь читать!» (ж. «Знание – сила», 1979, № 8), идею медленного чтения на уроке поддерживали и развивали Л.Щерба, М.Рыбникова, Д.Лихачев, А.Леонтьев, М.Гаспаров и др. Под медленным чтением понимается пристальное, внимательное чтение на занятии с комментарием, подробным анализом текста под руководством учителя.

- формирование умения использовать в читательской, учебной и исследовательской деятельности ресурсов библиотек, музеев, архивов, в том числе цифровых, виртуальных;
- овладение различными формами продуктивной читательской и текстовой деятельности (проектные и исследовательские работы о литературе, искусстве и др.);
- знакомство с историей литературы: русской и зарубежной литературной классикой, современным литературным процессом;
- знакомство со смежными с литературой сферами искусства и научного знания (культурология, психология, социология и др.).

Перенесение фокуса внимания в литературном образовании с произведения литературы как объекта изучения на субъектность читателя[11] является приоритетной задачей настоящей примерной программы, поэтому в основе ее содержания описание условий, при которых может быть организована и обеспечена самостоятельная продуктивная читательская деятельность обучающихся. Под читательской деятельностью здесь понимается определение читательской задачи, поиск и подбор текстов для чтения, их восприятие и анализ, оценка и интерпретация.

Сама по себе «прочитанность» того или иного произведения или даже перечня рекомендованных для изучения произведений отечественной и мировой классики не может считаться достаточным итогом школьного литературного образования, если при этом не сформированы личностные компетенции читателя: способность самостоятельно ориентироваться в многообразии литератур, читать и воспринимать прочитанное, анализировать его и давать ему свою оценку и интерпретацию, рекомендовать для чтения другим читателям. Важно, чтобы чтение не прерывалось вместе с завершением основного образования, а прочитанное в школе становилось базой для дальнейшего чтения и осмысления произведений как классики, так и современной литературы, определяя траекторию читательского роста личности.

Формирование читательской самостоятельности – работа в сменяющихся форматах в зоне ближайшего развития читателя (совместное медленное чтение или деятельность по поиску информации, сопровождение или создание читательских мотиваций, условия для продуктивной самостоятельной деятельности) – это ключевая задача учителя, которая во многом определяется изменением его роли в учебной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС СОО. Составитель рабочей программы учитывает необходимость обеспечения субъектности учителя как организатора образовательного процесса и субъектности обучающегося как компетентного читателя.

Для обеспечения субъектности читателя в примерной программе предложен модульный принцип формирования рабочей программы: структура каждого модуля определена логикой освоения конкретных видов читательской деятельности и последовательного формирования читательской компетентности, т.е. способности самостоятельно осуществлять читательскую деятельность на незнакомом материале.

Отличие углубленного уровня литературного образования от базового определено планируемыми предметными результатами и предполагает углубление восприятия и анализа художественных произведений, прежде всего в историко-литературном и историко-культурном контекстах, с использованием аппарата литературоведения и литературной критики; расширение спектра форм их интерпретации, в частности – других видов искусств; выполнение проектных и исследовательских работ, в том числе носящих межпредметный характер.

Содержание программы

Дидактической единицей программы определен учебный модуль – логически самостоятельный компонент учебной программы. Учебный материал для составления модулей рабочей программы и их количество определяются составителем в зависимости от того, как будут распределены учебные задачи по достижению планируемых результатов.

[11] Под субъектностью читателя понимается его активная позиция (в том числе основанная на владении навыками анализа и интерпретации), обеспечивающая его самостоятельность в чтении и способность как выявлять исторически обусловленные смыслы текста, связанные в том числе с авторскими интенциями, историко-литературным и культурным контекстом и пр.так и предлагать собственные, опирающиеся на наличный текст и не противоречащие ему интерпретации прочитанного.

Достижение результата (или нескольких результатов) фиксируется обязательной итоговой (контрольной) работой в конце каждого модуля.

Для определения содержания модулей в примерной программе предложен проблемно-тематический принцип, который позволяет составителю рабочей программы выбрать учебный материал (список произведений для чтения на уроке, для самостоятельного чтения, перечень теоретико-литературных понятий, материал для формирования межпредметных связей, привлекаемый внешкольный ресурс и т.п.). Таким образом, перед составителем рабочей программы стоят задачи – определить способ (принцип) распределения планируемых результатов, обеспечить их достижение средствами учебного материала, сформировать контрольно-измерительные материалы (задания для проведения итоговых работ).

При определении содержания каждого из модулей учитывается следующее условие – обязательное присутствие среди учебного материала ключевых произведений русской литературы, наличие списка для самостоятельного чтения и заданий к нему. Присутствие произведений мировой и родной (региональной) литературы должно носить сбалансированный характер. Внутри отдельного модуля произведения различной жанрово-родовой принадлежности, времени создания и авторства, различных направлений и стилей даются в сравнительно-сопоставительном рассмотрении для последовательного формирования у обучающегося умения самостоятельно читать и выявлять общие темы и проблемы у двух и более произведений, видя и отмечая как общее, так и различия и делая выводы о художественных особенностях того или иного произведения.

Принцип формирования историзма восприятия литературы может быть осуществлен следующими способами: историко-хронологическим изучением – тематические блоки изучаются на произведениях отдельного исторического периода; проблемно-тематическим изучением, когда для раскрытия темы берется несколько произведений, принадлежащих разным историко-литературным периодам. В таком случае сходства и различия подходов писателей к конкретной проблеме или теме в разные эпохи могут быть осмыслены обучающимися в процессе сопоставительного анализа разных произведений.

В приложении к примерной программе дается рекомендательный список литературы, который может быть дополнен или адаптирован с учетом особенностей региона, специфики образовательной организации (ее профиля, условий для реализации элективных и факультативных курсов, возможности сетевого партнерского взаимодействия с другими образовательными организациями, учреждениями культуры, общественными организациями и др.).

Деятельность на уроке литературы

Освоение стратегий чтения художественного произведения: чтение конкретных произведений на уроке, стратегию чтения которых выбирает учитель (медленное чтение с элементами комментирования; комплексный анализ художественного текста; сравнительно-сопоставительное (компаративное) чтение и др.). В процессе данной деятельности осваиваются основные приемы и методы работы с художественным текстом. Произведения для работы на уроке определяются составителем рабочей программы (рекомендуется, что во время изучения одного модуля для медленного чтения на уроке выбирается 1–2 произведения, для компаративного чтения должны быть выбраны не менее 2 произведений).

Анализ художественного текста

Определение темы (тем) и проблемы (проблем) произведения. Определение жанрово-родовой принадлежности. Субъектная организация. Пространство и время в художественном произведении. Роль сюжета, своеобразие конфликта (конфликтов), его составляющих (вступление, завязка, развитие, кульминация, развязка, эпилог). Предметный мир произведения. Система образов персонажей. Ключевые мотивы и образы произведения. Стих и проза как две основные формы организации текста.

Методы анализа

Мотивный анализ. Поуровневый анализ. Компаративный анализ. Структурный анализ (метод анализа бинарных оппозиций). Стиховедческий анализ.

Работа с интерпретациями и смежными видами искусств и областями знания

Анализ и интерпретация: на базовом уровне обучающиеся понимают разницу между аналитической работой с текстом, его составляющими, – и интерпретационной деятельностью. Интерпретация научная и творческая (рецензия, сочинение и стилизация, пародия, иллюстрация, другой способ визуализации); индивидуальная и коллективная (исполнение чтецом и спектакль, экранизация). Интерпретация литературного произведения другими видами искусства (знакомство с отдельными театральными постановками, экранизациями; с пластическими интерпретациями образов и сюжетов литературы). Связи литературы с историей; психологией; философией; мифологией и религией; естественными науками (основы историко-культурного комментирования, привлечение научных знаний для интерпретации художественного произведения).

Самостоятельное чтение

Произведения для самостоятельного чтения предлагаются обучающимся в рамках списка литературы к модулю. На материале произведений из этого списка обучающиеся выполняют итоговую письменную работу по теме модуля (демонстрируют уровень владения основными приемами и методами анализа текста).

Создание собственного текста

В устной и письменной форме обобщение и анализ своего читательского опыта. Устные жанры: краткий ответ на вопрос, сообщение (о произведении, об авторе, об интерпретации произведения), мини-экскурсия, устная защита проекта. Письменные жанры: краткий ответ на вопрос, мини-сочинение, сочинение-размышление, эссе, аннотация, рецензия, обзор (литературы по теме, книжных новинок, критических статей), *научное сообщение*, проект и презентация проекта. Критерии оценки письменных работ, посвященных анализу самостоятельно прочитанных произведений, приведены в разделе «Результаты».

Использование ресурса

Использование библиотечных, архивных, электронных ресурсов при работе с произведением, изучаемым в классе. Развитие навыков обращения к справочно-информационным ресурсам, в том числе и виртуальным. Самостоятельная деятельность, связанная с поиском информации о писателе, произведении, его интерпретациях. Формирование навыка ориентации в периодических изданиях, других информационных ресурсах, освещающих литературные новинки, рецензии современных критиков, события литературной жизни (премии, мероприятия, фестивали и т.п.).

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

1. Заявленная в программе вариативность учебного материала обеспечивается средствами общефедерального, региональных, а также общественных ресурсов, которые обслуживают составителя рабочей программы, учителя, планирующего образовательную деятельность и составляющего список для чтения; обучающегося, выполняющего самостоятельную работу:

- списками рекомендуемых к изучению в школе произведений русской, родной, мировой классики;
- аннотированными списками произведений XX – начала XXI в., рекомендуемых для включения в рабочую программу как для изучения на уроках, так и для самостоятельного чтения;
- тематическими подборками произведений, рекомендованных для освоения конкретных теоретико- и историко-литературных понятий;
- тезаурусом этих понятий или списком рекомендованных справочников, словарей и научно-методических работ по теории и истории литературы;
- подборкой учебного материала.

2. Эффективность литературного образования (формирования читательской компетенции) напрямую зависит от того, насколько полным и отвечающим интересам и потребностям всех участников образовательной деятельности будет библиотечное обеспечение: возможность обращаться к самым разным произведениям, историческим материалам, иллюстрациям, экранизациям и театральным постановкам.

Доступность того или иного материала и его востребованность в ходе обучения должны быть направлены в первую очередь на формирование знаний о способах обеспечения личных и учебных потребностей в чтении или поиске информации, навыках их использования.

Реализация библиотечного обеспечения образовательной деятельности может иметь самые разные варианты решения, зависящие от условий региона: развитие муниципальных публичных библиотек, системы мобильных библиотечных станций («библиомобилей»), надежное интернет-обслуживание и открытый доступ к цифровым библиотекам и др. Сетевое образовательное взаимодействие образовательной организации и библиотеки должно быть регламентировано рабочей программой образовательной организации и отражено в уставных и программных документах библиотеки.

3. Предложенный в примерной программе принцип достижения предметных результатов требует последовательной разработки новой методологии, которая определит типологию учебных заданий и сценариев организации самостоятельной работы; разработку и постоянное обновление пакета предлагаемых заданий, позволяющих сочетать использование урочных и внеурочных форм работы, привлечение нового литературного материала; возможные решения задач, с которыми учитель и ученик сталкиваются в самостоятельной читательской деятельности; разработку учебных пособий открытого типа (организующих самостоятельную продуктивную читательскую и текстовую деятельность).
4. На региональном и районном уровнях обеспечивается сетевое образовательное взаимодействие образовательной организации с учреждениями науки и культуры; нормативное правовое и программное обеспечение.

Список рекомендуемых произведений и авторов к программе по литературе для 10–11-х классов

Рабочая программа учебного курса строится на произведениях из трех списков: А, В и С (см. таблицу ниже). Эти три списка равноправны по статусу.

Список А представляет собой перечень конкретных произведений, занявших в силу традиции особое место в школьном преподавании русской литературы.

Список В представляет собой перечень авторов, чьи произведения и творческие биографии имеют давнюю историю изучения в школьном курсе литературы. Список содержит примеры тех произведений, которые могут изучаться – конкретное произведение каждого автора выбирается составителем программы.

Список С представляет собой перечень тем и литературных явлений, выделенных по определенному принципу (теоретико- или историко-литературному). Конкретного автора и произведение, на материале которого может быть изучено данное литературное явление, выбирает составитель программы. Данный список определяет содержание модулей, которые строятся вокруг важных смысловых точек литературного процесса. Те авторы, произведения которых попали также в Список В, здесь снабжены дополнительным списком рекомендуемых к изучению произведений, не повторяющим произведения из списка В.

Для удобства работы со списком С материал в нем разделен на 7 блоков:

- Поэзия середины и второй половины XIX века
- Реализм XIX–XX века
- Модернизм конца XIX – XX века
- Литература советского времени
- Современный литературный процесс
- Мировая литература XIX–XX века
- Родная (региональная) литература

Такое деление, не совпадающее в полной мере с традиционным делением на историко-литературные периоды, предложено для того, чтобы в рамках изучения каждого из блоков можно было создавать условия для формирования историзма восприятия литературного процесса, проводя сопоставительное рассмотрение произведений, созданных в разные периоды, но объединенных близостью творческого метода (например, «реализм»), литературного направления (например, «модернизм»), культурно-исторической эпохи (например, «советское время») и т.п. Если творчество того или иного автора может быть рассмотрено сразу в нескольких блоках, рекомендуемые к изучению его произведения указываются лишь в одном из них, а в остальных имя автора помечено астериском*.

Список А	Список В	Список С
	Ф.И. Тютчев Стихотворения: «К. Б.» («Я	**Поэзия середины и второй половины XIX века**

	встретил вас – и все былое...»), «Нам не дано предугадать…», «Не то, что мните вы, природа…», «О, как убийственно мы любим...», «Певучесть есть в морских волнах…», «Умом Россию не понять…», «Silentium!» и др.	**Ф.И. Тютчев** «День и ночь», «Есть в осени первоначальной…», «Еще в полях белеет снег…», «Предопределение», «С поляны коршун поднялся…», «Фонтан», «Эти бедные селенья…» и др.
	А.А. Фет Стихотворения: «Еще майская ночь», «Как беден наш язык! Хочу и не могу…», «Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали…», «Учись у них – у дуба, у березы…», «Шепот, робкое дыханье…», «Это утро, радость эта…», «Я пришел к тебе с приветом…», «Я тебе ничего не скажу…» и др.	**А.А. Фет** Стихотворения: «На стоге сена ночью южной…», «Одним толчком согнать ладью живую…». **А.К. Толстой** Стихотворения: «Средь шумного бала, случайно…», «Край ты мой, родимый край...», «Меня, во мраке и в пыли…», «Двух станов не боец, но только гость случайный…» и др.
Н.А. Некрасов Поэма «Кому на Руси жить хорошо»	**Н.А. Некрасов** Стихотворения: «Блажен незлобивый поэт…», «В дороге», «В полном разгаре страда деревенская…», «Вчерашний день, часу в шестом…», «Мы с тобой бестолковые люди...», «О Муза! я у двери гроба…», «Поэт и Гражданин», «Пророк», «Родина», «Тройка», «Размышления у парадного подъезда», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...»), Поэма «Русские женщины»	**Н.А. Некрасов** «Внимая ужасам войны…», «Когда из мрака заблужденья…», «Накануне светлого праздника», «Несжатая полоса», «Памяти Добролюбова», «Я не люблю иронии твоей…»
А.Н. Островский Пьеса «Гроза»	**А.Н. Островский** Пьеса «Бесприданница»	**Реализм XIX – XX века** **А.Н. Островский** «Доходное место», «На всякого мудреца довольно простоты», «Снегурочка», «Женитьба Бальзаминова» **Н.А. Добролюбов** Статья «Луч света в темном царстве» **Д.И. Писарев** Статья «Мотивы русской драмы»
И.А. Гончаров Роман «Обломов»	**И.А. Гончаров** Роман «Обыкновенная история»	**И.А. Гончаров** Повесть «Фрегат «Паллада», роман «Обрыв»
И.С. Тургенев Роман «Отцы и	**И.С. Тургенев** Роман «Дворянское гнездо»	**И.С. Тургенев** Романы «Рудин», «Накануне»,

дети»		повести «Первая любовь», «Гамлет Щигровского уезда», «Вешние воды», статья «Гамлет и Дон Кихот»
Ф.М. Достоевский Роман «Преступление и наказание»	**Ф.М. Достоевский** Романы «Подросток», «Идиот»	**Ф.М. Достоевский** Повести «Неточка Незванова», «Сон смешного человека», «Записки из подполья»
	М.Е. Салтыков-Щедрин Романы «История одного города», «Господа Головлевы» Цикл «Сказки для детей изрядного возраста»	
	Н.С. Лесков (ГОС-2004 – 1 пр. по выбору) Повести и рассказы «Человек на часах», «Тупейный художник», «Левша», «Очарованный странник», «Леди Макбет Мценского уезда»	**А.В. Сухово-Кобылин** «Свадьба Кречинского» **В.М. Гаршин** Рассказы «Красный цветок», «Attalea princeps» **Д.В.Григорович** Рассказ «Гуттаперчевый мальчик» (оригинальный текст), «Прохожий» (святочный рассказ) **Г.И. Успенский** Эссе «Выпрямила» Рассказ «Пятница» **Н.Г. Чернышевский** Роман «Что делать?» Статьи «Детство и отрочество. Сочинение графа Л.Н. Толстого. Военные рассказы графа Л.Н. Толстого», «Русский человек на rendez-vous. Размышления по прочтении повести г. Тургенева «Ася» **Л.Н. Толстой** Повести «Смерть Ивана Ильича», «Крейцерова соната», пьеса «Живой труп» **А.П. Чехов** Рассказы «Душечка», «Любовь», «Скучная история», пьеса «Дядя Ваня». **В.А. Гиляровский** Книга «Москва и москвичи» // Другие региональные произведения о родном городе, крае **И.А. Бунин** Рассказы: «Лапти», «Танька», «Деревня», «Суходол», «Захар Воробьев», «Иоанн Рыдалец», «Митина любовь» Статья «Миссия русской эмиграции»
Л.Н. Толстой Роман-эпопея «Война и мир»	**Л.Н. Толстой** Роман «Анна Каренина», цикл «Севастопольские рассказы», повесть «Хаджи-Мурат»	
А.П. Чехов Пьеса «Вишневый сад»	**А.П. Чехов** Рассказы: «Смерть чиновника», «Тоска», «Спать хочется», «Студент», «Ионыч», «Человек в футляре», «Крыжовник», «О любви», «Дама с собачкой», «Попрыгунья» Пьесы «Чайка», «Три сестры»	
	И.А. Бунин Стихотворения: «Аленушка», «Вечер», «Дурман», «И цветы, и шмели, и трава, и колосья…», «У зверя есть гнездо, у птицы есть нора…»	

	Рассказы: «Антоновские яблоки», «Господин из Сан-Франциско», «Легкое дыхание», «Темные аллеи», «Чистый понедельник»	**А.И. Куприн** Рассказы и повести: «Молох», «Олеся», «Поединок», «Гранатовый браслет», «Гамбринус», «Суламифь». **М. Горький** Рассказ «Карамора», романы «Мать», «Фома Гордеев», «Дело Артамоновых» **Б.Н. Зайцев** Повести и рассказы «Голубая звезда», «Моя жизнь и Диана», «Волки». **И.С. Шмелев** Повесть «Человек из ресторана», книга «Лето Господне». **М.М. Зощенко*** **А.И.Солженицын*** **В.М. Шукшин*** **В.Г. Распутин*** **В.П. Астафьев***
М. Горький Пьеса «На дне»	**М. Горький** Рассказы: «Макар Чудра», «Старуха Изергиль», «Челкаш»	
А.А. Блок Поэма «Двенадцать»	**А.А. Блок** Стихотворения: «В ресторане», «Вхожу я в темные храмы…», «Девушка пела в церковном хоре…», «Когда Вы стоите на моем пути…», «На железной дороге», цикл «На поле Куликовом», «Незнакомка», «Ночь, улица, фонарь, аптека…», «О, весна, без конца и без краю…», «О доблестях, о подвигах, о славе…», «Она пришла с мороза…»; «Предчувствую Тебя. Года проходят мимо…», «Рожденные в года глухие…», «Россия», «Русь моя, жизнь моя, вместе ль нам маяться…», «Пушкинскому Дому», «Скифы»	**Модернизм конца XIX – XX века** **А.А. Блок** Стихотворения: «Ветер принес издалека…», «Встану я в утро туманное…», «Грешить бесстыдно, непробудно…», «Мы встречались с тобой на закате…», «Пляски осенние, Осенняя воля, Поэты, «Петроградское небо мутилось дождем…», «Я – Гамлет. Холодеет кровь», «Я отрок, зажигаю свечи…», «Я пригвожден к трактирной стойке…» Поэма «Соловьиный сад» **Л.Н. Андреев** Повести и рассказы: «Большой шлем», «Красный смех», «Рассказ о семи повешенных», «Иуда Искариот», «Жизнь Василия Фивейского». Пьеса «Жизнь человека» **В.Я. Брюсов** Стихотворения: «Ассаргадон», «Грядущие гунны», «Есть что-то позорное в мощи природы...», «Неколебимой истине...», «Каменщик», «Творчество», «Родной язык». «Юному поэту», «Я» **К.Д. Бальмонт** Стихотворения**:**

		«Безглагольность», «Будем как солнце, Забудем о том...» «Камыши», «Слова-хамелеоны», «Челн томленья», «Я мечтою ловил уходящие тени…», «Я – изысканность русской медлительной речи...» **А.А. Ахматова**, **О.Э. Мандельштам**, **Н.С. Гумилев** Стихотворения: «Андрей Рублев», «Жираф», «Заблудившийся трамвай», «Из логова змиева», «Капитаны», «Мои читатели», «Носорог», «Пьяный дервиш», «Пятистопные ямбы», «Слово», «Слоненок», «У камина», «Шестое чувство», «Я и вы» **В.В. Маяковский,** **В.В. Хлебников** Стихотворения «Бобэоби пелись губы…», «Заклятие смехом», «Когда умирают кони – дышат…», «Кузнечик», «Мне мало надо», «Мы желаем звездам тыкать…», «О, достоевскиймо бегущей тучи…», «Сегодня снова я пойду…», «Там, где жили свиристели…», «Усадьба ночью, чингисхань…». **М.И. Цветаева,** **С.А. Есенин,** **В.В. Набоков,** **И.Ф. Анненский,** **К.Д. Бальмонт, А. Белый, В.Я. Брюсов, М.А. Волошин, Н.С. Гумилев, Н.А. Клюев, И. Северянин, Ф.К. Сологуб, В.В. Хлебников,** **В.Ф. Ходасевич**
А.А. Ахматова Поэма «Реквием»	**А.А. Ахматова** Стихотворения: «Вечером», «Все расхищено, предано, продано…», «Когда в тоске самоубийства…», «Мне ни к чему одические рати…», «Мужество», «Муза» («Когда я ночью жду ее прихода…».) «Не с теми я, кто бросил землю…», «Песня последней встречи», «Сероглазый король», «Сжала руки под темной вуалью…», «Смуглый отрок бродил по аллеям…»	**Литература советского времени** **А.А. Ахматова** «Все мы бражники здесь, блудницы…», «Перед весной бывают дни такие…», «Родная земля», «Творчество», «Широк и желт вечерний свет…», «Я научилась просто, мудро жить…». «Поэма без героя»

	С.А. Есенин Стихотворения: «Гой ты, Русь моя родная…», «Да! Теперь решено. Без возврата…», «До свиданья, друг мой, до свиданья!..», «Не жалею, не зову, не плачу…», «Песнь о собаке», «Письмо к женщине», «Письмо матери», «Собаке Качалова», «Шаганэ ты моя, Шаганэ…», «Я последний поэт деревни…»	**С.А. Есенин** «Клен ты мой опавший…», «Не бродить, не мять в кустах багряных…», «Нивы сжаты, рощи голы…», «Отговорила роща золотая…», «Мы теперь уходим понемногу…», «Русь советская», «Спит ковыль. Равнина дорогая…», «Я обманывать себя не стану…». Роман в стихах «Анна Снегина». Поэмы: «Сорокоуст», «Черный человек»
	В.В. Маяковский Стихотворения: «А вы могли бы?», «Левый марш», «Нате!», «Необычайное приключение, бывшее с Владимиром Маяковским летом на даче», «Лиличка!», «Послушайте!», «Сергею Есенину», «Письмо Татьяне Яковлевой», «Скрипка и немножко нервно», «Товарищу Нетте, пароходу и человеку», «Хорошее отношение к лошадям» Поэма «Облако в штанах», «Первое вступление к поэме «Во весь голос»	**В.В. Маяковский** Стихотворения: «Адище города», «Вам!», «Домой!», «Ода революции», «Прозаседавшиеся», «Разговор с фининспектором о поэзии», «Уже второй должно быть ты легла…», «Юбилейное» Поэма: «Про это»
	М.И. Цветаева Стихотворения: «Генералам двенадцатого года», «Мне нравится, что вы больны не мной…», «Моим стихам, написанным так рано…», «О сколько их упало в эту бездну…», «О, слезы на глазах…». «Стихи к Блоку» («Имя твое – птица в руке…»), «Тоска по родине! Давно…»	**М.И. Цветаева** Стихотворения: «Все повторяю первый стих…», «Идешь, на меня похожий», «Кто создан из камня…», «Откуда такая нежность», «Попытка ревности», «Пригвождена к позорному столбу», «Расстояние: версты, мили…» Очерк «Мой Пушкин»
	О.Э. Мандельштам Стихотворения: «Бессонница. Гомер. Тугие паруса…», «Мы живем под собою не чуя страны…», «Я вернулся в мой город, знакомый до слез…», «Я не слыхал рассказов Оссиана…» «Notre Dame»	**О.Э. Мандельштам** Стихотворения: «Айя-София», «За гремучую доблесть грядущих веков…», «Лишив меня морей, разбега и разлета…», «Нет, никогда ничей я не был современник…», «Сумерки свободы», «Я к губам подношу эту зелень…»
	Б.Л. Пастернак Стихотворения: «Быть знаменитым некрасиво…», «Во	**Б.Л. Пастернак** Стихотворения: «Август», «Давай ронять слова…»,

	всем мне хочется дойти…», «Гамлет», «Марбург», «Зимняя ночь», «Февраль. Достать чернил и плакать!..»	«Единственные дни», «Красавица моя, вся стать…», «Июль», «Любимая – жуть! Когда любит поэт…», «Любить иных – тяжелый крест…», «Никого не будет в доме…», «О, знал бы я, что так бывает…», «Определение поэзии», «Поэзия», «Про эти стихи», «Сестра моя – жизнь и сегодня в разливе…», «Снег идет», «Столетье с лишним – не вчера…» Роман «Доктор Живаго»
	Е.И. Замятин Роман «Мы»	
	М.А. Булгаков Повесть «Собачье сердце» Романы «Белая гвардия», «Мастер и Маргарита»	**М.А. Булгаков** Книга рассказов «Записки юного врача». Пьесы «Дни Турбиных», «Бег», «Кабала святош» («Мольер»), «Зойкина квартира»
	А.П. Платонов. Рассказы и повести: «В прекрасном и яростном мире», «Котлован», «Возвращение»	**А.П. Платонов** Рассказы и повести: «Река Потудань», «Сокровенный человек», «Мусорный ветер»
	М.А. Шолохов Роман-эпопея «Тихий Дон»	**М.А. Шолохов** Роман «Поднятая целина». Книга рассказов «Донские рассказы»
	В.В. Набоков Рассказы «Облако, озеро, башня», «Весна в Фиальте»	**В.В. Набоков** Романы «Машенька», «Защита Лужина» **М.М. Зощенко** Рассказы: «Баня», «Жертва революции», «Нервные люди», «Качество продукции», «Аристократка», «Прелести культуры», «Тормоз Вестингауза», «Диктофон», «Обезьяний язык» **И.Э. Бабель** Книга рассказов «Конармия» **А.А. Фадеев** Романы «Разгром», «Молодая гвардия» **И. Ильф, Е. Петров** Романы «12 стульев», «Золотой теленок» **Н.Р. Эрдман** Пьеса «Самоубийца» **А.Н. Островский** Роман «Как закалялась сталь»
А.И. Солженицын Рассказ «Один день Ивана Денисовича»	**А.И. Солженицын** Рассказ «Матренин двор» Книга «Архипелаг ГУЛаг»	**А.И. Солженицын** Повесть «Раковый корпус», статья «Жить не по лжи»
	В.Т. Шаламов	**В.Т. Шаламов**

	Рассказы: «На представку», «Серафим», «Красный крест», «Тифозный карантин», «Последний бой майора Пугачева»	Рассказы: «Сгущенное молоко», «Татарский мулла и чистый воздух», «Васька Денисов, похититель свиней», «Выходной день» **В.М. Шукшин** Рассказы «Верую», «Крепкий мужик», «Сапожки», «Танцующий Шива» **Н.А. Заболоцкий** Стихотворения: «В жилищах наших», «Вчера, о смерти размышляя…», «Где-то в поле, возле Магадана…», «Движение», «Ивановы», «Лицо коня», «Метаморфозы». «Новый Быт», «Рыбная лавка», «Искусство», «Я не ищу гармонии в природе…» **А.Т. Твардовский** Стихотворения: «В тот день, когда окончилась война…», «Вся суть в одном-единственном завете…», «Дробится рваный цоколь монумента...», «О сущем», «Памяти матери», «Я знаю, никакой моей вины…»
	И.А. Бродский Стихотворения: «Конец прекрасной эпохи», «На смерть Жукова», «На столетие Анны Ахматовой», «Ни страны, ни погоста…», «Рождественский романс», «Я входил вместо дикого зверя в клетку…»	**И.А. Бродский** Стихотворения: «1 января 1965 года», «В деревне Бог живет не по углам…», «Воротишься на родину. Ну что ж…», «Осенний крик ястреба», «Рождественская звезда», «То не Муза воды набирает в рот…» «Я обнял эти плечи и взглянул…» Нобелевская лекция
	В.М. Шукшин Рассказы «Срезал», «Забуксовал», «Чудик»	**Н.М. Рубцов** Стихотворения: «В горнице», «Видения на холме», «Звезда полей», «Зимняя песня», «Привет, Россия, родина моя!..», «Тихая моя родина!», «Русский огонек», «Стихи» **Проза второй половины XX века** **Ф.А. Абрамов** Роман «Братья и сестры» **Ч.Т.Айтматов** Повести «Пегий пес, бегущий краем моря», «Белый пароход», «Прощай, Гюльсары» **В.П. Аксёнов**

		Повести «Апельсины из Марокко», «Затоваренная бочкотара» **В.П. Астафьев** Роман «Царь-рыба». Повести: «Веселый солдат», «Пастух и пастушка» **В.И. Белов** Повесть «Привычное дело», книга «Лад» **А.Г. Битов** Книга очерков «Уроки Армении» **В.В. Быков** Повести: «Знак беды», «Обелиск», «Сотников» **Б.Л. Васильев** Повести: «А зори здесь тихие», «В списках не значился», «Завтра была война» **Г.Н. Владимов** Повесть «Верный Руслан», роман «Генерал и его армия» **В.Н. Войнович** «Жизнь и необычайные приключения солдата Ивана Чонкина», «Москва 2042» **В.С. Гроссман** Роман «Жизнь и судьба» **С.Д. Довлатов** Книги «Зона», «Чемодан», «Заповедник» **Ю.О. Домбровский** Роман «Факультет ненужных вещей» **Ф.А. Искандер** «Детство Чика», «Сандро из Чегема», «Кролики и удавы» **Ю.П. Казаков** Рассказ «Во сне ты горько плакал» **В.Л. Кондратьев** Повесть «Сашка» **Е.И. Носов** Повесть «Усвятские шлемоносцы» **Б.Ш. Окуждава** Повесть «Будь здоров, школяр!» **В.Н. Некрасов** Повесть «В окопах Сталинграда» **В.Г. Распутин** Рассказы и повести: «Деньги для Марии», «Живи и помни», «Прощание с Матерой».

		А.Д. Синявский Рассказ «Пхенц» **А. и Б. Стругацкие** Романы: «Трудно быть богом», «Улитка на склоне» **Ю.В. Трифонов** Повесть «Обмен» **В.Ф. Тендряков** Рассказы: «Пара гнедых», «Хлеб для собаки» **Г.Н. Щербакова** Повесть «Вам и не снилось» **Драматургия второй половины XX века:** **А.Н.Арбузов** Пьеса «Жестокие игры» **А.В.Вампилов** Пьесы «Старший сын», «Утиная охота» **А.М. Володин** Пьеса «Назначение» **В.С. Розов** Пьеса «Гнездо глухаря» **М.М. Рощин** Пьеса «Валентин и Валентина» **Поэзия второй половины XX века** **Б.А. Ахмадулина** **А.А. Вознесенский** **В.С. Высоцкий** **Е.А.Евтушенко** **Ю.П. Кузнецов** **А.С. Кушнер** **Ю.Д. Левитанский** **Л.Н. Мартынов** **Вс.Н. Некрасов** **Б.Ш. Окуджава** **Д.С. Самойлов** **Г.В. Сапгир** **Б.А. Слуцкий** **В.Н. Соколов** **В.А. Солоухин** **А.А. Тарковский** **О.Г. Чухонцев**
		Современный литературный процесс **Б.Акунин** «Азазель» **С. Алексиевич** Книги «У войны не женское лицо», «Цинковые мальчики» **Д.Л. Быков** Стихотворения, рассказы, Лекции о русской литературе

		Э.Веркин Повесть «Облачный полк» **Б.П. Екимов** Повесть «Пиночет» **А.В. Иванов** Романы: «Сердце Пармы», «Золото бунта» **В.С. Маканин** Рассказ «Кавказский пленный» **В.О. Пелевин** Рассказ «Затворник и Шестипалый», книга «Жизнь насекомых» **М. Петросян** Роман «Дом, в котором…» **Л.С. Петрушевская** «Новые робинзоны», «Свой круг», «Гигиена» **З. Прилепин** Роман «Санькя» **В.А. Пьецух** «Шкаф» **Д.И. Рубина** Повести: «На солнечной стороне улицы», «Я и ты под персиковыми облаками» **О.А. Славникова** Рассказ «Сестры Черепановы» Роман «2017» **Т.Н. Толстая** Рассказы: «Поэт и муза», «Серафим», «На золотом крыльце сидели». Роман «Кысь» **Л.Е. Улицкая** Рассказы, повесть «Сонечка» **Е.С. Чижова** Роман «Крошки Цахес»
		Мировая литература **Г.Аполлинер** Стихотворения **О. Бальзак** Романы «Гобсек», «Шагреневая кожа» **Г. Белль** Роман «Глазами клоуна» **Ш. Бодлер** Стихотворения **Р. Брэдбери** Роман «451 градус по Фаренгейту» **П. Верлен** Стихотворения **Э. Верхарн** Стихотворения **У. Голдинг**

		Роман «Повелитель мух» **Ч. Диккенс** «Лавка древностей», «Рождественская история» **Г. Ибсен** Пьеса «Нора» **А.Камю** Повесть «Посторонний» **Ф. Кафка** Рассказ «Превращение» **Х. Ли** Роман «Убить пересмешника» **Г.Г.Маркес** Роман «Сто лет одиночества» **М. Метерлинк** Пьеса «Слепые» **Г.де Мопассан** «Милый друг» **У.С. Моэм** Роман «Театр» **Д. Оруэлл** Роман «1984» **Э.М. Ремарк** Романы «На западном фронте без перемен», «Три товарища» **А. Рембо** Стихотворения **Р.М. Рильке** Стихотворения **Д. Селлинджер** Роман «Над пропастью во ржи» **У. Старк** Повести: «Чудаки и зануды», «Пусть танцуют белые медведи» **Ф. Стендаль** Роман «Пармская обитель» **Г. Уэллс** Роман «Машина времени» **Г. Флобер** Роман «Мадам Бовари» **О. Хаксли** Роман «О дивный новый мир», **Э. Хемингуэй** Повесть «Старик и море», роман «Прощай, оружие» **А. Франк** Книга «Дневник Анны Франк» **Б.Шоу** Пьеса «Пигмалион» **У.Эко** Роман «Имя Розы» **Т.С.Элиот** Стихотворения
		Родная (региональная) литература

		Данный раздел списка определяется школой в соответствии с ее региональной принадлежностью **Литература народов России Г.Айги, Р.Гамзатов, М.Джалиль, М.Карим, Д. Кугультинов, К. Кулиев, Ю.Рытхэу, Г.Тукай, К.Хетагуров, Ю.Шесталов** (предлагаемый список произведений является примерным и может варьироваться в разных субъектах Российской Федерации)

Пример возможного планирования модульного преподавания литературы на уровне среднего общего образования

Данный вариант организации учебного материала для построения модулей предполагает, что содержание рабочей программы оформляется в проблемно-тематические блоки, традиционно сложившиеся в практике российского литературного образования, а также обусловленные историей России, ее культурой и традициями. В том числе данные тематические блоки определяются исходя из современного состояния отечественной и мировой культуры, нацелены на формирование восприятия литературы как саморазвивающейся эстетической системы, на получение знаний об основных произведениях отечественной и зарубежной литературы в их взаимосвязях, в контексте их восприятия, общественной и культурно-исторической значимости.

1. Проблемно-тематические блоки

Личность (человек перед судом своей совести, человек-мыслитель и человек-деятель, я и другой, индивидуальность и «человек толпы», становление личности: детство, отрочество, первая любовь; судьба человека; конфликт долга и чести; личность и мир, личность и Высшие начала).

Личность и семья (место человека в семье и обществе, семейные и родственные отношения; мужчина, женщина, ребенок, старик в семье; любовь и доверие в жизни человека, их ценность; поколения, традиции, культура повседневности).

Личность – общество – государство (влияние социальной среды на личность человека; человек и государственная система; гражданственность и патриотизм; интересы личности, интересы большинства/меньшинства и интересы государства; законы морали и государственные законы; жизнь и идеология).

Личность – природа – цивилизация (человек и природа; проблемы освоения и покорения природы; проблемы болезни и смерти; комфорт и духовность; современная цивилизация, ее проблемы и вызовы).

Личность – история – современность (время природное и историческое; роль личности в истории; вечное и исторически обусловленное в жизни человека и в культуре; свобода человека в условиях абсолютной несвободы; человек в прошлом, в настоящем и в проектах будущего).

2. Историко- и теоретико-литературные блоки

Литература реализма (природное и социальное в человеке; объективная истина и субъективная правда; проблема идеала, социального обустройства и нравственного самосовершенствования человека в литературе реализма).

Литература модернизма – классическая и неклассическая, «высокого модернизма» и авангардизма, отечественная и зарубежная (проблема традиции и новизны в искусстве;

Серебряный век русской культуры: символизм, акмеизм, футуризм, неореализм, их представители).

Литература советского времени (литература советская, русского зарубежья, неподцензурная – представители; проблема свободы творчества и миссии писателя; литература отечественная, в том числе родная (региональная), и зарубежная, переводы).

Современный литературный процесс (литература жанровая и нежанровая; современные литературные институции – писательские объединения, литературные премии, литературные издания и ресурсы; литературные события и заметные авторы последних лет).

Литература и другие виды искусства (судьба художника в литературе и тема творчества в литературе, литература и театр, кино, живопись, музыка и др.; интерпретация литературного произведения).

Составитель рабочей программы может выбрать любой другой принцип организации учебного материала в модуле, так как основополагающим условием является достижение заявленных в Примерной основной образовательной программе результатов.

2.2.3. Иностранный язык (английский)

Обучение иностранному языку рассматривается как одно из приоритетных направлений современного школьного образования. Специфика иностранного языка как учебного предмета заключается в его интегративном характере, а также в том, что он выступает и как цель, и как средство обучения. В рамках изучения предметов «Иностранный язык» могут быть реализованы самые разнообразные межпредметные связи.

Изучение английского языка на базовом и углубленном уровнях среднего общего образования обеспечивает достижение следующих целей:

- дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции;
- развитие способности и готовности к самостоятельному изучению иностранного языка, дальнейшему самообразованию с его помощью, использованию иностранного языка в других областях знаний.

Иноязычная коммуникативная компетенция предусматривает развитие языковых навыков (грамматика, лексика, фонетика и орфография) и коммуникативных умений в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме. Предметное содержание речи содержит лексические темы для общения в различных коммуникативных ситуациях.

Освоение учебных предметов «Английский язык» на базовом уровне направлено на достижение обучающимися порогового уровня иноязычной коммуникативной компетенции в соответствии с требованиями к предметным результатам ФГОС СОО, достижение которых позволяет выпускникам самостоятельно общаться в устной и письменной формах как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство коммуникации, и в соответствии с «Общеевропейскими компетенциями владения иностранным языком».

Пороговый уровень, которого достигает выпускник, освоивший программу предметов «Иностранный язык» (базовый уровень), соответствует уровню В1 по шкале «Общеевропейских компетенций владения иностранным языком». Выпускник, освоивший программу предметов «Иностранный язык» и «Второй иностранный язык» (углубленный уровень), достигает уровня владения иностранным языком, превышающим пороговый.

Базовый уровень

Коммуникативные умения

Говорение. Диалогическая речь.

Совершенствование диалогической речи в рамках изучаемого предметного содержания речи в ситуациях официального и неофициального общения. Умение без подготовки инициировать, поддерживать и заканчивать беседу на темы, включенные в раздел «Предметное содержание речи». Умение выражать и аргументировать личную точку зрения, давать оценку. Умение запрашивать информацию в пределах изученной тематики. Умение обращаться за разъяснениями и уточнять необходимую информацию. Типы текстов: интервью, обмен мнениями, дискуссия. *Диалог/полилог в ситуациях официального общения,*

краткий комментарий точки зрения другого человека. Интервью. Обмен, проверка и подтверждение собранной фактической информации.

Монологическая речь

Совершенствование умения формулировать несложные связные высказывания в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи». Использование основных коммуникативных типов речи (описание, повествование, рассуждение, характеристика). Умение передавать основное содержание текстов. Умение кратко высказываться с опорой на нелинейный текст (таблицы, диаграммы, расписание и т.п.). Умение описывать изображение без опоры и с опорой на ключевые слова/план/вопросы. Типы текстов: рассказ, описание, характеристика, сообщение, объявление, презентация. *Умение предоставлять фактическую информацию.*

Аудирование

Совершенствование умения понимать на слух основное содержание несложных аудио- и видеотекстов различных жанров (радио- и телепрограмм, записей, кинофильмов) монологического и диалогического характера с нормативным произношением в рамках изученной тематики. Выборочное понимание деталей несложных аудио- и видеотекстов различных жанров монологического и диалогического характера. Типы текстов: сообщение, объявление, интервью, тексты рекламных видеороликов. *Полное и точное восприятие информации в распространенных коммуникативных ситуациях. Обобщение прослушанной информации.*

Чтение

Совершенствование умений читать (вслух и про себя) и понимать простые аутентичные тексты различных стилей (публицистического, художественного, разговорного) и жанров (рассказов, газетных статей, рекламных объявлений, брошюр, проспектов). Использование различных видов чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое, просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи. Умение отделять в прочитанных текстах главную информацию от второстепенной, выявлять наиболее значимые факты, выражать свое отношение к прочитанному. Типы текстов: инструкции по использованию приборов/техники, каталог товаров, сообщение в газете/журнале, интервью, реклама товаров, выставочный буклет, публикации на информационных Интернет-сайтах. *Умение читать и достаточно хорошо понимать простые аутентичные тексты различных стилей (публицистического, художественного, разговорного, научного, официально-делового) и жанров (рассказ, роман, статья научно-популярного характера, деловая переписка).*

Письмо

Составление несложных связных текстов в рамках изученной тематики. Умение писать личное (электронное) письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе. Умение описывать явления, события. Умение излагать факты, выражать свои суждения и чувства. Умение письменно выражать свою точку зрения в форме рассуждения, приводя аргументы и примеры. Типы текстов: личное (электронное) письмо, тезисы, эссе, план мероприятия, биография, презентация, заявление об участии. *Написание отзыва на фильм или книгу. Умение письменно сообщать свое мнение по поводу фактической информации в рамках изученной тематики.*

Языковые навыки

Орфография и пунктуация

Умение расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами, принятыми в стране изучаемого языка. Владение орфографическими навыками.

Фонетическая сторона речи

Умение выражать модальные значения, чувства и эмоции с помощью интонации, в том числе интонации в общих, специальных и разделительных вопросах. Умение четко произносить отдельные фонемы, слова, словосочетания, предложения и связные тексты. Правильное произношение ударных и безударных слогов и слов в предложениях. *Произношение звуков английского языка без выраженного акцента.*

Грамматическая сторона речи

Распознавание и употребление в речи основных синтаксических конструкций в соответствии с коммуникативной задачей. Распознавание и употребление в речи коммуникативных типов предложений, как сложных (сложносочиненных,

сложноподчиненных), так и простых. Распознавание и употребление в устной и письменной коммуникации различных частей речи. *Употребление в речи эмфатических конструкций (например, „It's him who took the money", "It's time you talked to her"). Употребление в речи предложений с конструкциями … as; not so … as; either … or; neither … nor.*

Лексическая сторона речи

Распознавание и употребление в речи лексических единиц в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи», в том числе в ситуациях формального и неформального общения. Распознавание и употребление в речи наиболее распространенных устойчивых словосочетаний, оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета. Распознавание и употребление в речи наиболее распространенных фразовых глаголов *(look after, give up, be over, write down get on).* Определение части речи по аффиксу. Распознавание и употребление в речи различных средств связи для обеспечения целостности высказывания. *Распознавание и использование в речи устойчивых выражений и фраз (collocations – get to know somebody, keep in touch with somebody, look forward to doing something) в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи».*

Предметное содержание речи

Повседневная жизнь

Домашние обязанности. Покупки. Общение в семье и в школе. Семейные традиции. Общение с друзьями и знакомыми. Переписка с друзьями.

Здоровье

Посещение врача. Здоровый образ жизни.

Спорт

Активный отдых. Экстремальные виды спорта.

Городская и сельская жизнь

Особенности городской и сельской жизни в России и странах изучаемого языка. Городская инфраструктура. Сельское хозяйство.

Научно-технический прогресс

Прогресс в науке. Космос. Новые информационные технологии.

Природа и экология

Природные ресурсы. Возобновляемые источники энергии. Изменение климата и глобальное потепление. Знаменитые природные заповедники России и мира.

Современная молодежь

Увлечения и интересы. Связь с предыдущими поколениями. Образовательные поездки.

Профессии

Современные профессии. Планы на будущее, проблемы выбора профессии. Образование и профессии.

Страны изучаемого языка

Географическое положение, климат, население, крупные города, достопримечательности. Путешествие по своей стране и за рубежом. Праздники и знаменательные даты в России и странах изучаемого языка.

Иностранные языки

Изучение иностранных языков. Иностранные языки в профессиональной деятельности и для повседневного общения. Выдающиеся личности, повлиявшие на развитие культуры и науки России и стран изучаемого языка.

2.2.4. История

Примерная программа учебного предмета «История» на уровне среднего общего образования разработана на основе требований ФГОС СОО, а также Концепции нового учебно-методического комплекса по отечественной истории.

Место учебного предмета «История»

Предмет «История» изучается на уровне среднего общего образования в качестве учебного предмета в 10–11-х классах.

Структурно предмет «История» на базовом уровне включает учебные курсы по всеобщей (Новейшей) истории и отечественной истории периода 1914–2012гг. — («История России»).

Изучение учебного предмета «История» в X классе 2019/2020 учебного года осуществляется по линейной модели исторического образования (1914-1945 годы)

Общая характеристика программы по истории

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС СОО, **главной целью** школьного исторического образования является формирование у обучающегося целостной картины российской и мировой истории, учитывающей взаимосвязь всех ее этапов, их значимость для понимания современного места и роли России в мире, важность вклада каждого народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по основным этапам развития российского государства и общества, а также современного образа России.

Основными задачами реализации примерной программы учебного предмета «История» (базовый уровень) в старшей школе являются:

1) формирование представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

2) овладение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

3) формирование умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

4) овладение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

5) формирование умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

В соответствии с Концепцией нового учебно-методического комплекса по отечественной истории Российского исторического общества базовыми принципами школьного исторического образования являются:

- идея преемственности исторических периодов, в т. ч. непрерывности процессов становления и развития российской государственности, формирования государственной территории и единого многонационального российского народа, а также его основных символов и ценностей;
- рассмотрение истории России как неотъемлемой части мирового исторического процесса, понимание особенностей ее развития, места и роли в мировой истории и в современном мире;
- ценности гражданского общества – верховенство права, социальная солидарность, безопасность, свобода и ответственность;
- воспитательный потенциал исторического образования, его исключительная роль в формировании российской гражданской идентичности и патриотизма;
- общественное согласие и уважение как необходимое условие взаимодействия государств и народов в Новейшей истории.
- познавательное значение российской, региональной и мировой истории;
- формирование требований к каждой ступени непрерывного исторического образования на протяжении всей жизни.

Методологическая основа преподавания курса истории в школе базируется на следующих образовательных и воспитательных приоритетах:

- принцип научности, определяющий соответствие учебных единиц основным результатам научных исследований;
- многоуровневое представление истории в единстве локальной, региональной, отечественной и мировой истории, рассмотрение исторического процесса как совокупности усилий многих поколений, народов и государств;
- многофакторный подход к освещению истории всех сторон жизни государства и общества;

– исторический подход как основа формирования содержания курса и межпредметных связей, прежде всего, с учебными предметами социально-гуманитарного цикла;
– историко-культурологический подход, формирующий способности к межкультурному диалогу, восприятию и бережному отношению к культурному наследию.

Новейшая история

Мир накануне и в годы Первой мировой войны

Индустриальное общество. Либерализм, консерватизм, социал-демократия, анархизм. Рабочее и социалистическое движение. Профсоюзы. *Расширение избирательного права.* Национализм. «Империализм». Колониальные и континентальные империи. Мировой порядок перед Первой мировой войной. Антанта и Тройственный союз. Гаагские конвенции и декларации. *Гонка вооружений и милитаризация. Пропаганда.* Региональные конфликты накануне Первой мировой войны. Причины Первой мировой войны.

Первая мировая война

Ситуация на Балканах. Сараевское убийство. Нападение Австро-Венгрии на Сербию. Вступление в войну Германии, России, Франции, Великобритании, Японии, Черногории, Бельгии. Цели войны. Планы сторон. *«Бег к морю».* Сражение на Марне. Победа российской армии под Гумбиненом и поражение под Танненбергом. Наступление в Галиции. *Морское сражение при Гельголанде. Вступление в войну Османской империи. Вступление в войну Болгарии и Италии. Поражение Сербии.* Четверной союз (Центральные державы). Верден. Отступление российской армии. Сомма. *Война в Месопотамии.* Геноцид в Османской империи. *Ютландское сражение. Вступление в войну Румынии.* Брусиловский прорыв. Вступление в войну США. Революция 1917 г. и выход из войны России. 14 пунктов В. Вильсона. Бои на Западном фронте. *Война в Азии.* Капитуляция государств Четверного союза. *Новые методы ведения войны. Националистическая пропаганда. Борьба на истощение. Участие колоний в европейской войне. Позиционная война. Новые практики политического насилия: массовые вынужденные переселения, геноцид.* Политические, экономические, социальные и культурные последствия Первой мировой войны.

Межвоенный период (1918–1939)

Революционная волна после Первой мировой войны

Образование новых национальных государств. *Народы бывшей российской империи: независимость и вхождение в СССР.* Ноябрьская революция в Германии. Веймарская республика. *Антиколониальные выступления в Азии и Северной Африке.* Образование Коминтерна. *Венгерская советская республика. Образование республики в Турции и кемализм.*

Версальско-вашингтонская система

Планы послевоенного устройства мира. Парижская мирная конференция. Версальская система. Лига наций. Генуэзская конференция 1922 г. Рапалльское соглашение и признание СССР. Вашингтонская конференция. Смягчение Версальской системы. Планы Дауэса и Юнга. *Локарнские договоры. Формирование новых военно-политических блоков – Малая Антанта, Балканская и Балтийская Антанты. Пацифистское движение. Пакт Бриана-Келлога.*

Страны Запада в 1920-е гг.

Реакция на «красную угрозу». Послевоенная стабилизация. Экономический бум. Процветание. Возникновение массового общества. Либеральные политические режимы. Рост влияния социалистических партий и профсоюзов. *Авторитарные режимы в Европе: Польша и Испания. Б. Муссолини и идеи фашизма.* Приход фашистов к власти в Италии. Создание фашистского режима. *Кризис Матеотти.* Фашистский режим в Италии.

Политическое развитие стран Южной и Восточной Азии

Китай после Синьхайской революции. *Революция в Китае и Северный поход.* Режим Чан Кайши и гражданская война с коммунистами. *«Великий поход» Красной армии Китая. Становление демократических институтов и политической системы колониальной Индии. Поиски «индийской национальной идеи». Национально-освободительное движение в Индии в 1919–1939 гг.* Индийский национальный конгресс и М. Ганди.

Великая депрессия. Мировой экономический кризис. Преобразования Ф. Рузвельта в США

Начало Великой депрессии. Причины Великой депрессии. Мировой экономический кризис. Социально-политические последствия Великой депрессии. *Закат либеральной идеологии.* Победа Ф Д. Рузвельта на выборах в США. «Новый курс» Ф.Д. Рузвельта. Кейнсианство. Государственное регулирование экономики. Другие стратегии выхода из мирового экономического кризиса. Тоталитарные экономики. *Общественно-политическое развитие стран Латинской Америки.*

Нарастание агрессии. Германский нацизм

Нарастание агрессии в мире. Агрессия Японии против Китая в 1931–1933 гг. НСДАП и А. Гитлер. «Пивной» путч. Приход нацистов к власти. Поджог Рейхстага. «Ночь длинных ножей». Нюрнбергские законы. Нацистская диктатура в Германии. Подготовка Германии к войне.

«Народный фронт» и Гражданская война в Испании

Борьба с фашизмом в Австрии и Франции. VII Конгресс Коминтерна. Политика «Народного фронта». *Революция в Испании.* Победа «Народного фронта» в Испании. Франкистский мятеж и фашистское вмешательство. *Социальные преобразования в Испании.* Политика «невмешательства». Советская помощь Испании. *Оборона Мадрида. Сражения при Гвадалахаре и на Эбро.* Поражение Испанской республики.

Политика «умиротворения» агрессора

Создание оси Берлин–Рим–Токио. Оккупация Рейнской зоны. Аншлюс Австрии. Судетский кризис. Мюнхенское соглашение и его последствия. Присоединение Судетской области к Германии. Ликвидация независимости Чехословакии. *Итало-эфиопская война.* Японо-китайская война и советско-японские конфликты. Британско-франко-советские переговоры в Москве. Советско-германский договор о ненападении и его последствия. *Раздел Восточной Европы на сферы влияния Германии и СССР.*

Развитие культуры в первой трети XX в.

Основные направления в искусстве. Модернизм, авангардизм, сюрреализм, абстракционизм, реализм. *Психоанализ. Потерянное поколение. Ведущие деятели культуры первой трети XX в. Тоталитаризм и культура. Массовая культура. Олимпийское движение.*

Вторая мировая война

Начало Второй мировой войны

Причины Второй мировой войны. Стратегические планы основных воюющих сторон. Блицкриг. «Странная война», «линия Мажино». Разгром Польши. Присоединение к СССР Западной Белоруссии и Западной Украины. Советско-германский договор о дружбе и границе. Конец независимости стран Балтии, присоединение Бессарабии и Северной Буковины к СССР. Советско-финляндская война и ее международные последствия. *Захват Германией Дании и Норвегии.* Разгром Франции и ее союзников. *Германо-британская борьба и захват Балкан.* Битва за Британию. Рост советско-германских противоречий.

Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане

Нападение Германии на СССР. Нападение Японии на США и его причины. Пёрл-Харбор. Формирование Антигитлеровской коалиции и выработка основ стратегии союзников. Ленд-лиз. *Идеологическое и политическое обоснование агрессивной политики нацистской Германии.* Планы Германии в отношении СССР. План «Ост». *Планы союзников Германии и позиция нейтральных государств.*

Коренной перелом в войне

Сталинградская битва. Курская битва. Война в Северной Африке. Сражение при Эль-Аламейне. *Стратегические бомбардировки немецких территорий.* Высадка в Италии и падение режима Муссолини. Перелом в войне на Тихом океане. Тегеранская конференция. «Большая тройка». *Каирская декларация. Роспуск Коминтерна.*

Жизнь во время войны. Сопротивление оккупантам

Условия жизни в СССР, Великобритании и Германии. «Новый порядок». Нацистская политика геноцида, холокоста. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Массовые расстрелы военнопленных и гражданских лиц. *Жизнь на оккупированных территориях.* Движение Сопротивления и коллаборационизм. *Партизанская война в Югославии. Жизнь в США и Японии. Положение в нейтральных государствах.*

Разгром Германии, Японии и их союзников

Открытие Второго фронта и наступление союзников. *Переход на сторону антигитлеровской коалиции Румынии и Болгарии, выход из войны Финляндии. Восстания в Париже, Варшаве, Словакии.* Освобождение стран Европы. Попытка переворота в Германии 20 июля 1944 г. Бои в Арденнах. Висло-Одерская операция. Ялтинская конференция. Роль СССР в разгроме нацистской Германии и освобождении Европы. Противоречия между союзниками по Антигитлеровской коалиции. Разгром Германии и взятие Берлина. Капитуляция Германии.

Наступление союзников против Японии. Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки. Вступление СССР в войну против Японии и разгром Квантунской армии. Капитуляция Японии. Нюрнбергский трибунал и Токийский процесс над военными преступниками Германии и Японии. Потсдамская конференция. Образование ООН. Цена Второй мировой войны для воюющих стран. Итоги войны.

Соревнование социальных систем

Начало «холодной войны»

Причины «холодной войны». План Маршалла. *Гражданская война в Греции.* Доктрина Трумэна. Политика сдерживания. «Народная демократия» и установление коммунистических режимов в Восточной Европе. Раскол Германии. Коминформ. Советско-югославский конфликт. *Террор в Восточной Европе.* Совет экономической взаимопомощи. НАТО. «Охота на ведьм» в США.

Гонка вооружений. Берлинский и Карибский кризисы

Гонка вооружений. Испытания атомного и термоядерного оружия в СССР. Ослабление международной напряженности после смерти И. Сталина. Нормализация советско-югославских отношений. Организация Варшавского договора. Ракетно-космическое соперничество. Первый искусственный спутник Земли. Первый полет человека в космос. «Доктрина Эйзенхауэра». Визит Н. Хрущева в США. Ухудшение советско-американских отношений в 1960–1961 гг. Д. Кеннеди. Берлинский кризис. Карибский кризис. Договор о запрещении ядерных испытаний в трех средах.

Дальний Восток в 40–70-е гг. Войны и революции

Гражданская война в Китае. Образование КНР. Война в Корее. *Национально-освободительные и коммунистические движения в Юго-Восточной Азии. Индокитайские войны.* Поражение США и их союзников в Индокитае. Советско-китайский конфликт.

«Разрядка»

Причины «разрядки». Визиты Р. Никсона в КНР и СССР. Договор ОСВ-1 и об ограничении ПРО. Новая восточная политика ФРГ. Хельсинкский акт. Договор ОСВ-2. Ракетный кризис в Европе. Ввод советских войск в Афганистан. Возвращение к политике «холодной войны».

Западная Европа и Северная Америка в 50–80-е годы XX века

«Общество потребления». Возникновение Европейского экономического сообщества. Германское «экономическое чудо». Возникновение V республики во Франции. Консервативная и трудовая Великобритания. *«Скандинавская модель» общественно-политического и социально-экономического развития.*

Проблема прав человека. «Бурные шестидесятые». Движение за гражданские права в США. Новые течения в обществе и культуре.

Информационная революция. Энергетический кризис. Экологический кризис и зеленое движение. Экономические кризисы 1970-х – начала 1980-х гг. Демократизация стран Запада. *Падение диктатур в Греции, Португалии и Испании.* Неоконсерватизм. Внутренняя политика Р. Рейгана.

Достижения и кризисы социалистического мира

«Реальный социализм». Волнения в ГДР в 1953 г. *XX съезд КПСС.* Кризисы и восстания в Польше и Венгрии в 1956 г. «Пражская весна» 1968 г. и ее подавление. Движение «Солидарность» в Польше. Югославская модель социализма. Разрыв отношений Албании с СССР.

Строительство социализма в Китае. *Мао Цзэдун и маоизм.* «Культурная революция». Рыночные реформы в Китае. *Коммунистический режим в Северной Корее. Полпотовский режим в Камбодже.*

Перестройка в СССР и «новое мышление». Экономические и политические последствия реформ в Китае. *Антикоммунистические революции в Восточной Европе.* Распад Варшавского договора, СЭВ и СССР. *Воссоздание независимых государств Балтии.* Общие черты демократических преобразований. Изменение политической карты мира. Распад Югославии и войны на Балканах. Агрессия НАТО против Югославии.

Латинская Америка в 1950–1990-е гг.

Положение стран Латинской Америки в середине XX века. *Аграрные реформы и импортозамещающая индустриализация.* Революция на Кубе. *Социалистические движения в Латинской Америке. «Аргентинский парадокс». Экономические успехи и неудачи латиноамериканских стран. Диктатуры и демократизация в Южной Америке. Революции и гражданские войны в Центральной Америке.*

Страны Азии и Африки в 1940–1990-е гг.

Колониальное общество. Роль итогов войны в подъеме антиколониальных движений в Тропической и Южной Африке. Крушение колониальной системы и ее последствия. Выбор пути развития. *Попытки создания демократии и возникновение диктатур в Африке. Система апартеида на юге Африки. Страны социалистической ориентации. Конфликт на Африканском Роге. Этнические конфликты в Африке.*

Арабские страны и возникновение государства Израиль. *Антиимпериалистическое движение в Иране. Суэцкий конфликт. Арабо-израильские войны и попытки урегулирования на Ближнем Востоке. Палестинская проблема. Модернизация в Турции и Иране.* Исламская революция в Иране. Кризис в Персидском заливе и войны в Ираке.

Обретение независимости странами Южной Азии. Д. Неру и его преобразования. *Конфронтация между Индией и Пакистаном, Индией и КНР. Реформы И. Ганди.* Индия в конце XX в. *Индонезия при Сукарно и Сухарто. Страны Юго-Восточной Азии после войны в Индокитае.*

Япония после Второй мировой войны. Восстановление суверенитета Японии. Проблема Курильских островов. Японское экономическое чудо. *Кризис японского общества. Развитие Южной Кореи. «Тихоокеанские драконы».*

Современный мир

Глобализация конца XX – начала XXI вв. Информационная революция, Интернет. Экономические кризисы 1998 и 2008 гг. *Успехи и трудности интеграционных процессов в Европе, Евразии, Тихоокеанском и Атлантическом регионах. Изменение системы международных отношений.* Модернизационные процессы в странах Азии. Рост влияния Китая на международной арене. *Демократический и левый повороты в Южной Америке.* Международный терроризм. Война в Ираке. «Цветные революции». «Арабская весна» и ее последствия. Постсоветское пространство: политическое и социально-экономическое развитие, интеграционные процессы, кризисы и военные конфликты. Россия в современном мире.

История России

Россия в годы «великих потрясений». 1914–1921

Россия в Первой мировой войне

Россия и мир накануне Первой мировой войны. Вступление России в войну. Геополитические и военно-стратегические планы командования. Боевые действия на австро-германском и кавказском фронтах, взаимодействие с союзниками по Антанте. Брусиловский прорыв и его значение. Массовый героизм воинов. *Национальные подразделения и женские батальоны в составе русской армии.* Людские потери. Плен. Тяготы окопной жизни и изменения в настроениях солдат. Политизация и начало морального разложения армии. Власть, экономика и общество в условиях войны. Милитаризация экономики. Формирование военно-промышленных комитетов. Пропаганда патриотизма и восприятие войны обществом. *Содействие гражданского населения армии и создание общественных организаций помощи фронту. Благотворительность.* Введение государством карточной системы снабжения в городе и разверстки в деревне. *Война и реформы: несбывшиеся ожидания.* Нарастание экономического кризиса и смена общественных настроений: от патриотического подъема к усталости и отчаянию от войны. Кадровая чехарда в правительстве.

Взаимоотношения представительной и исполнительной ветвей власти. «Прогрессивный блок» и его программа. Распутинщина и десакрализация власти. *Эхо войны на окраинах империи: восстание в Средней Азии и Казахстане.* Политические партии и война: оборонцы, интернационалисты и «пораженцы». Влияние большевистской пропаганды. Возрастание роли армии в жизни общества.

Великая российская революция 1917 г.

Российская империя накануне революции. Территория и население. Объективные и субъективные причины обострения экономического и политического кризиса. Война как революционизирующий фактор. *Национальные и конфессиональные проблемы. Незавершенность и противоречия модернизации.* Основные социальные слои, политические партии и их лидеры накануне революции. Основные этапы и хронология революции 1917 г. Февраль – март: восстание в Петрограде и падение монархии. Конец российской империи. *Реакция за рубежом. Отклики внутри страны: Москва, периферия, фронт, национальные регионы. Революционная эйфория.* Формирование Временного правительства и программа его деятельности. Петроградский Совет рабочих и солдатских депутатов и его декреты. Весна – лето: «зыбкое равновесие» политических сил при росте влияния большевиков во главе с В.И. Лениным. Июльский кризис и конец «двоевластия». *православная церковь. Всероссийский Поместный собор и восстановление патриаршества.* Выступление Корнилова против Временного правительства. 1 сентября 1917 г.: провозглашение России республикой. 25 октября (7 ноября по новому стилю): свержение Временного правительства и взятие власти большевиками («октябрьская революция»). Создание коалиционного правительства большевиков и левых эсеров. В.И. Ленин как политический деятель.

Первые революционные преобразования большевиков

Диктатура пролетариата как главное условие социалистических преобразований. Первые мероприятия большевиков в политической и экономической сферах. Борьба за армию. Декрет о мире и заключение Брестского мира. Отказ новой власти от финансовых обязательств Российской империи. Национализация промышленности.

«Декрет о земле» и принципы наделения крестьян землей. Отделение церкви от государства и школы от церкви.

Созыв и разгон Учредительного собрания

Слом старого и создание нового госаппарата. *Советы как форма власти. Слабость центра и формирование «многовластия» на местах.* ВЦИК Советов. Совнарком. ВЧК по борьбе с контрреволюцией и саботажем. Создание Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ) и территориальных совнархозов. Первая Конституция России 1918 г.

Гражданская война и ее последствия

Установление советской власти в центре и на местах осенью 1917 – весной 1918 г.: *Центр, Украина, Поволжье, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северный Кавказ и Закавказье, Средняя Азия.* Начало формирования основных очагов сопротивления большевикам. *Ситуация на Дону. Позиция Украинской Центральной рады.* Восстание чехословацкого корпуса. Гражданская война как общенациональная катастрофа. Человеческие потери. Причины, этапы и основные события Гражданской войны. Военная интервенция. Палитра антибольшевистских сил: их характеристика и взаимоотношения. *Идеология Белого движения.* Комуч, Директория, правительства А.В. Колчака, А.И. Деникина и П.Н. Врангеля. *Положение населения на территориях антибольшевистских сил.* Повстанчество в Гражданской войне. Будни села: «красные» продотряды и «белые» реквизиции. Политика «военного коммунизма». Продразверстка, принудительная трудовая повинность, сокращение роли денежных расчетов и административное распределение товаров и услуг. *«Главкизм».* Разработка плана ГОЭЛРО. Создание регулярной Красной Армии. Использование военспецов. Выступление левых эсеров. Террор «красный» и «белый» и его масштабы. Убийство царской семьи. *Ущемление прав Советов в пользу чрезвычайных органов – ЧК, комбедов и ревкомов. Особенности Гражданской войны на Украине, в Закавказье и Средней Азии, в Сибири и на Дальнем Востоке.* Польско-советская война. Поражение армии Врангеля в Крыму.

Причины победы Красной Армии в Гражданской войне. Вопрос о земле. *Национальный фактор в Гражданской войне.* Декларация прав народов России и ее

значение. *Эмиграция и формирование Русского зарубежья.* Последние отголоски Гражданской войны в регионах в конце 1921–1922 гг.

Идеология и культура периода Гражданской войны и «военного коммунизма»

«Несвоевременные мысли» М. Горького. Создание Государственной комиссии по просвещению и Пролеткульта. Наглядная агитация и массовая пропаганда коммунистических идей. «Окна сатиры РОСТА». План монументальной пропаганды. Национализация театров и кинематографа. Издание «Народной библиотеки». Пролетаризация вузов, организация рабфаков. Антирелигиозная пропаганда и секуляризация жизни общества. Ликвидация сословных привилегий. *Законодательное закрепление равноправия полов. Повседневная жизнь и общественные настроения. Городской быт: бесплатный транспорт, товары по карточкам, субботники и трудовые мобилизации. Деятельность Трудовых армий. Комитеты бедноты и рост социальной напряженности в деревне. Кустарные промыслы как средство выживания. Голод, «черный рынок» и спекуляция.* Проблема массовой детской беспризорности. Влияние военной обстановки на психологию населения.

Наш край в годы революции и Гражданской войны.

Советский Союз в 1920–1930-е гг.

СССР в годы нэпа. 1921–1928

Катастрофические последствия Первой мировой и Гражданской войн. Демографическая ситуация в начале 1920-х гг. Экономическая разруха. Голод 1921–1922 гг. и его преодоление. Реквизиция церковного имущества, сопротивление верующих и преследование священнослужителей. Крестьянские восстания в Сибири, на Тамбовщине, в Поволжье и др. Кронштадтское восстание. Отказ большевиков от «военного коммунизма» и переход к новой экономической политике (нэп). Использование рыночных механизмов и товарно-денежных отношений для улучшения экономической ситуации. Замена продразверстки в деревне единым продналогом. Иностранные концессии. Стимулирование кооперации. Финансовая реформа 1922–1924 гг. Создание Госплана и разработка годовых и пятилетних планов развития народного хозяйства. *Попытки внедрения научной организации труда (НОТ) на производстве. Учреждение в СССР звания «Герой Труда» (1927 г., с 1938 г. – Герой Социалистического Труда).*

Предпосылки и значение образования СССР. Принятие Конституции СССР 1924 г. *Ситуация в Закавказье и Средней Азии. Создание новых национальных образований в 1920-е гг. Политика «коренизации» и борьба по вопросу о национальном строительстве.* Административно-территориальные реформы 1920-х гг. Ликвидация небольшевистских партий и установление в СССР однопартийной политической системы. Смерть В.И. Ленина и борьба за власть. В.И. Ленин в оценках современников и историков. *Ситуация в партии и возрастание роли партийного аппарата. Роль И.В. Сталина в создании номенклатуры. Ликвидация оппозиции внутри ВКП(б) к концу 1920-х гг.* Социальная политика большевиков. Положение рабочих и крестьян. *Эмансипация женщин. Молодежная политика. Социальные «лифты». Становление системы здравоохранения. Охрана материнства и детства. Борьба с беспризорностью и преступностью. Организация детского досуга. Меры по сокращению безработицы. Положение бывших представителей «эксплуататорских классов». Лишенцы. Деревенский социум: кулаки, середняки и бедняки. Сельскохозяйственные коммуны, артели и ТОЗы. Отходничество. Сдача земли в аренду.*

Советский Союз в 1929–1941 гг.

«Великий перелом». Перестройка экономики на основе командного администрирования. Форсированная индустриализация: региональная и национальная специфика. Создание рабочих и инженерных кадров. *Социалистическое соревнование. Ударники и стахановцы.* Ликвидация частной торговли и предпринимательства. Кризис снабжения и введение карточной системы. Коллективизация сельского хозяйства и ее трагические последствия. «Раскулачивание». Сопротивление крестьян. Становление колхозного строя.

Создание МТС. *Национальные и региональные особенности коллективизации.* Голод в СССР в 1932–1933 гг. как следствие коллективизации. Крупнейшие стройки первых пятилеток в центре и национальных республиках. *Днепрострой, Горьковский автозавод. Сталинградский и Харьковский тракторные заводы, Турксиб. Строительство*

Московского метрополитена. Создание новых отраслей промышленности. *Иностранные специалисты и технологии на стройках СССР. Милитаризация народного хозяйства, ускоренное развитие военной промышленности.* Результаты, цена и издержки модернизации. Превращение СССР в аграрно-индустриальную державу. Ликвидация безработицы. *Успехи и противоречия урбанизации.* Утверждение «культа личности» Сталина. *Малые «культы» представителей советской элиты и региональных руководителей. Партийные органы как инструмент сталинской политики.* Органы госбезопасности и их роль в поддержании диктатуры. Ужесточение цензуры. Издание «Краткого курса истории ВКП(б)» и усиление идеологического контроля над обществом. Введение паспортной системы. Массовые политические репрессии 1937–1938 гг. *«Национальные операции» НКВД.* Результаты репрессий на уровне регионов и национальных республик. Репрессии против священнослужителей. ГУЛАГ: социально-политические и национальные характеристики его контингента. *Роль принудительного труда в осуществлении индустриализации и в освоении труднодоступных территорий.* Советская социальная и национальная политика 1930-х гг. Пропаганда и реальные достижения. Конституция СССР 1936 г.

Культурное пространство советского общества в 1920–1930-е гг. Повседневная жизнь и общественные настроения в годы нэпа. Повышение общего уровня жизни. *Нэпманы и отношение к ним в обществе. «Коммунистическое чванство». Падение трудовой дисциплины. Разрушение традиционной морали. Отношение к семье, браку, воспитанию детей. Советские обряды и праздники.* Наступление на религию. «Союз воинствующих безбожников». *Обновленческое движение в церкви. Положение нехристианских конфессий.*

Культура периода нэпа. Пролеткульт и нэпманская культура. Борьба с безграмотностью. *Сельские избы-читальни. Основные направления в литературе (футуризм) и архитектуре (конструктивизм). Достижения в области киноискусства. Культурная революция и ее особенности в национальных регионах. Советский авангард. Создание национальной письменности и смена алфавитов. Деятельность Наркомпроса. Рабфаки.* Культура и идеология. *Академия наук и Коммунистическая академия, Институты красной профессуры. Создание «нового человека». Пропаганда коллективистских ценностей. Воспитание интернационализма и советского патриотизма.* Общественный энтузиазм периода первых пятилеток. *Рабселькоры. Развитие спорта. Освоение Арктики. Рекорды летчиков. Эпопея «челюскинцев». Престижность военной профессии и научно-инженерного труда. Учреждение звания Герой Советского Союза (1934 г.) и первые награждения.*

Культурная революция. От обязательного начального образования – к массовой средней школе. *Установление жесткого государственного контроля над сферой литературы и искусства. Создание творческих союзов и их роль в пропаганде советской культуры.* Социалистический реализм как художественный метод. Литература и кинематограф 1930-х годов. *Культура русского зарубежья.* Наука в 1930-е гг. *Академия наук СССР. Создание новых научных центров: ВАСХНИЛ, ФИАН, РНИИ и др. Выдающиеся ученые и конструкторы гражданской и военной техники. Формирование национальной интеллигенции. Общественные настроения.* Повседневность 1930-х годов. *Снижение уровня доходов населения по сравнению с периодом нэпа. Потребление и рынок. Деньги, карточки и очереди. Из деревни в город: последствия вынужденного переселения и миграции населения. Жилищная проблема. Условия труда и быта на стройках пятилеток. Коллективные формы быта. Возвращение к «традиционным ценностям» в середине 1930-х гг. Досуг в городе. Парки культуры и отдыха. ВСХВ в Москве. Образцовые универмаги.* Пионерия и комсомол. Военно-спортивные организации. *Материнство и детство в СССР.* Жизнь в деревне. *Трудодни. Единоличники.* Личные подсобные хозяйства колхозников.

Внешняя политика СССР в 1920–1930-е годы. Внешняя политика: от курса на мировую революцию к концепции «построения социализма в одной стране». *Деятельность Коминтерна как инструмента мировой революции. Проблема «царских долгов». Договор в Рапалло. Выход СССР из международной изоляции. «Военная тревога» 1927 г. Вступление СССР в Лигу Наций. Возрастание угрозы мировой войны.* Попытки организовать систему коллективной безопасности в Европе. *Советские добровольцы в Испании и Китае.* Вооруженные конфликты на озере Хасан, реке Халхин-Гол и ситуация на Дальнем Востоке в конце 1930-х гг.

СССР накануне Великой Отечественной войны. Форсирование военного производства и освоения новой техники. Ужесточение трудового законодательства. *Нарастание негативных тенденций в экономике.* Мюнхенский договор 1938 г. и угроза международной изоляции СССР. Заключение договора о ненападении между СССР и Германией в 1939 г. Включение в состав СССР Латвии, Литвы и Эстонии; Бессарабии, Северной Буковины, Западной Украины и Западной Белоруссии. *Катынская трагедия.* «Зимняя война» с Финляндией.

Наш край в 1920–1930-е гг.

Великая Отечественная война. 1941–1945

Вторжение Германии и ее сателлитов на территорию СССР. Первый период войны (июнь 1941 – осень 1942). План «Барбаросса». Соотношение сил сторон на 22 июня 1941 г. Брестская крепость. Массовый героизм воинов – всех народов СССР. Причины поражений Красной Армии на начальном этапе войны. Чрезвычайные меры руководства страны, образование Государственного комитета обороны. И.В. Сталин – Верховный главнокомандующий. *Роль партии в мобилизации сил на отпор врагу. Создание дивизий народного ополчения.* Смоленское сражение. *Наступление советских войск под Ельней.* Начало блокады Ленинграда. Оборона Одессы и Севастополя. Срыв гитлеровских планов «молниеносной войны».

Битва за Москву. Наступление гитлеровских войск: Москва на осадном положении. Парад 7 ноября на Красной площади. Переход в контрнаступление и разгром немецкой группировки под Москвой. Наступательные операции Красной Армии зимой–весной 1942 г. *Неудача Ржевско-Вяземской операции. Битва за Воронеж.* Итоги Московской битвы. Блокада Ленинграда. Героизм и трагедия гражданского населения. Эвакуация ленинградцев. «Дорога жизни». Перестройка экономики на военный лад. *Эвакуация предприятий, населения и ресурсов. Введение норм военной дисциплины на производстве и транспорте.* Нацистский оккупационный режим. «Генеральный план Ост». Массовые преступления гитлеровцев против советских граждан. *Лагеря уничтожения. Холокост. Этнические чистки на оккупированной территории СССР. Нацистский плен. Уничтожение военнопленных и медицинские эксперименты над заключенными. Угон советских людей в Германию. Разграбление и уничтожение культурных ценностей.* Начало массового сопротивления врагу. *Восстания в нацистских лагерях.* Развертывание партизанского движения. Коренной перелом в ходе войны (осень 1942 – 1943 г.). Сталинградская битва. Германское наступление весной–летом 1942 г. Поражение советских войск в Крыму. Битва за Кавказ. Оборона Сталинграда. *«Дом Павлова».* Окружение неприятельской группировки под Сталинградом и *наступление на Ржевском направлении*. Разгром окруженных под Сталинградом гитлеровцев. Итоги и значение победы Красной Армии под Сталинградом. Битва на Курской дуге. Соотношение сил. Провал немецкого наступления. Танковые сражения под Прохоровкой и Обоянью. Переход советских войск в наступление. Итоги и значение Курской битвы. Битва за Днепр. Освобождение Левобережной Украины и форсирование Днепра. Освобождение Киева. Итоги наступления Красной армии летом–осенью 1943 г.

Прорыв блокады Ленинграда в январе 1943 г. Значение героического сопротивления Ленинграда. Развертывание массового партизанского движения. *Антифашистское подполье в крупных городах. Значение партизанской и подпольной борьбы для победы над врагом. Сотрудничество с врагом: формы, причины, масштабы. Создание гитлеровцами воинских формирований из советских военнопленных. Генерал Власов и Русская освободительная армия. Судебные процессы на территории СССР над военными преступниками и пособниками оккупантов в 1943–1946 гг.* Человек и война: единство фронта и тыла. «Всё для фронта, всё для победы!». Трудовой подвиг народа. *Роль женщин и подростков в промышленном и сельскохозяйственном производстве. Самоотверженный труд ученых. Помощь населения фронту. Добровольные взносы в фонд обороны. Помощь эвакуированным.* Повседневность военного времени. *Фронтовая повседневность. Боевое братство. Женщины на войне. Письма с фронта и на фронт. Повседневность в советском тылу.* Военная дисциплина на производстве. Карточная система и нормы снабжения в городах. Положение в деревне. *Стратегии выживания в городе и на селе. Государственные меры и общественные инициативы по спасению детей. Создание Суворовских и Нахимовских училищ.* Культурное пространство войны. Песня «Священная война» – призыв к сопротивлению врагу. Советские

писатели, композиторы, художники, ученые в условиях войны. *Фронтовые корреспонденты.* Выступления фронтовых концертных бригад. *Песенное творчество и фольклор. Кино военных лет.* Государство и церковь в годы войны. *Избрание на патриарший престол митрополита Сергия (Страгородского) в 1943 г. Патриотическое служение представителей религиозных конфессий. Культурные и научные связи с союзниками.* СССР и союзники. Проблема второго фронта. Ленд-лиз. Тегеранская конференция 1943 г. *Французский авиационный полк «Нормандия-Неман», а также польские и чехословацкие воинские части на советско-германском фронте.*

Победа СССР в Великой Отечественной войне. Окончание Второй мировой войны. Завершение освобождения территории СССР. Освобождение правобережной Украины и Крыма. *Наступление советских войск в Белоруссии и Прибалтике. Боевые действия в Восточной и Центральной Европе и освободительная миссия Красной Армии. Боевое содружество советской армии и войск стран антигитлеровской коалиции. Встреча на Эльбе.* Битва за Берлин и окончание войны в Европе. Висло-Одерская операция. Капитуляция Германии. *Репатриация советских граждан в ходе войны и после ее окончания.* Война и общество. Военно-экономическое превосходство СССР над Германией в 1944–1945 гг. Восстановление хозяйства в освобожденных районах. *Начало советского «Атомного проекта».* Реэвакуация и нормализация повседневной жизни. ГУЛАГ. Депортация «репрессированных народов». *Взаимоотношения государства и церкви. Поместный собор 1945 г.* Антигитлеровская коалиция. Открытие Второго фронта в Европе. Ялтинская конференция 1945 г.: основные решения и дискуссии. *Обязательство Советского Союза выступить против Японии.* Потсдамская конференция. Судьба послевоенной Германии. Политика денацификации, демилитаризации, демонополизации, демократизации (четыре «Д»). Решение проблемы репараций. Советско-японская война 1945 г. Разгром Квантунской армии. *Боевые действия в Маньчжурии, на Сахалине и Курильских островах. Освобождение Курил. Ядерные бомбардировки японских городов американской авиацией и их последствия. Создание ООН. Конференция в Сан-Франциско в июне 1945 г. Устав ООН. Истоки «холодной войны».* Нюрнбергский и Токийский судебные процессы. Осуждение главных военных преступников.

Итоги Великой Отечественной и Второй мировой войны. Решающий вклад СССР в победу антигитлеровской коалиции над фашизмом. Людские и материальные потери. Изменения политической карты Европы.

Наш край в годы Великой Отечественной войны.

Апогей и кризис советской системы. 1945–1991 гг. «Поздний сталинизм» (1945–1953)

Влияние последствий войны на советскую систему и общество. Послевоенные ожидания и настроения. Представления власти и народа о послевоенном развитии страны. *Эйфория Победы. Разруха. Обострение жилищной проблемы. Демобилизация армии. Социальная адаптация фронтовиков. Положение семей «пропавших без вести» фронтовиков. Репатриация. Рост беспризорности и решение проблем послевоенного детства. Рост преступности.* Ресурсы и приоритеты восстановления. Демилитаризация экономики и переориентация на выпуск гражданской продукции. Восстановление индустриального потенциала страны. Сельское хозяйство и положение деревни. *Помощь не затронутых войной национальных республик в восстановлении западных регионов СССР. Репарации, их размеры и значение для экономики.* Советский «атомный проект», его успехи и его значение. Начало гонки вооружений. Положение на послевоенном потребительском рынке. Колхозный рынок. Государственная и коммерческая торговля. Голод 1946–1947 гг. Денежная реформа и отмена карточной системы (1947 г.). Сталин и его окружение. Ужесточение административно-командной системы. Соперничество в верхних эшелонах власти. Усиление идеологического контроля. Послевоенные репрессии. «Ленинградское дело». Борьба с «космополитизмом». «Дело врачей». Дело Еврейского антифашистского комитета. *Т.Д. Лысенко и «лысенковщина». Сохранение на период восстановления разрушенного хозяйства трудового законодательства военного времени. Союзный центр и национальные регионы: проблемы взаимоотношений. Положение в «старых» и «новых» республиках.* Рост влияния СССР на международной арене. Первые шаги ООН. Начало «холодной войны». «Доктрина Трумэна» и «План Маршалла». Формирование биполярного

мира. Советизация Восточной и Центральной Европы. Взаимоотношения со странами «народной демократии». Создание Совета экономической взаимопомощи. Конфликт с Югославией. *Коминформбюро.* Организация Североатлантического договора (НАТО). Создание Организации Варшавского договора. Война в Корее.

И.В.Сталин в оценках современников и историков.

«Оттепель»: середина 1950-х – первая половина 1960-х

Смерть Сталина и настроения в обществе. Смена политического курса. Борьба за власть в советском руководстве. Переход политического лидерства к Н.С. Хрущеву. Первые признаки наступления «оттепели» в политике, экономике, культурной сфере. Начало критики сталинизма. XX съезд КПСС и разоблачение «культа личности» Сталина. *Реакция на доклад Хрущева в стране и мире.* Частичная десталинизация: содержание и противоречия. *Внутрипартийная демократизация. Начало реабилитации жертв массовых политических репрессий и смягчение политической цензуры. Возвращение депортированных народов.* Особенности национальной политики. Попытка отстранения Н.С. Хрущева от власти в 1957 г. «Антипартийная группа». Утверждение единоличной власти Хрущева.

Культурное пространство и повседневная жизнь. Изменение общественной атмосферы. «Шестидесятники». Литература, кинематограф, театр, живопись: новые тенденции. *Поэтические вечера в Политехническом музее. Образование и наука. Приоткрытие «железного занавеса».* Всемирный фестиваль молодежи и студентов 1957 г. *Популярные формы досуга. Развитие внутреннего и международного туризма.* Учреждение Московского кинофестиваля. *Роль телевидения в жизни общества. Легитимация моды и попытки создания «советской моды». Неофициальная культура. Неформальные формы общественной жизни: «кафе» и «кухни».* «Стиляги». Хрущев и интеллигенция. Антирелигиозные кампании. Гонения на церковь. Диссиденты. *Самиздат и «тамиздат».*

Социально-экономическое развитие. Экономическое развитие СССР. «Догнать и перегнать Америку». Попытки решения продовольственной проблемы. Освоение целинных земель. Научно-техническая революция в СССР. *Перемены в научно-технической политике.* Военный и гражданский секторы экономики. Создание ракетно-ядерного щита. Начало освоения космоса. Запуск первого спутника Земли. Исторические полеты Ю.А. Гагарина и первой в мире женщины-космонавта В.В. Терешковой. *Первые советские ЭВМ. Появление гражданской реактивной авиации.* Влияние НТР на перемены в повседневной жизни людей. Реформы в промышленности. Переход от отраслевой системы управления к совнархозам. Расширение прав союзных республик. Изменения в социальной и профессиональной структуре советского общества к началу 1960-х гг. *Преобладание горожан над сельским населением. Положение и проблемы рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции. Востребованность научного и инженерного труда. Расширение системы ведомственных НИИ.* XXII Съезд КПСС и программа построения коммунизма в СССР. Воспитание «нового человека». *Бригады коммунистического труда. Общественные формы управления. Социальные программы. Реформа системы образования. Движение к «государству благосостояния»: мировой тренд и специфика советского «социального государства». Общественные фонды потребления. Пенсионная реформа.* Массовое жилищное строительство. «Хрущевки». Рост доходов населения и дефицит товаров народного потребления. Внешняя политика. Новый курс советской внешней политики: от конфронтации к диалогу. Поиски нового международного имиджа страны. СССР и страны Запада. Международные военно-политические кризисы, позиция СССР и стратегия ядерного сдерживания (Суэцкий кризис 1956 г., Берлинский кризис 1961 г., Карибский кризис 1962 г.).

СССР и мировая социалистическая система. Венгерские события 1956 г. Распад колониальных систем и борьба за влияние в «третьем мире». Конец «оттепели». Нарастание негативных тенденций в обществе. Кризис доверия власти. *Новочеркасские события.* Смещение Н.С. Хрущева и приход к власти Л.И. Брежнева. *Оценка Хрущева и его реформ современниками и историками.*

Наш край в 1953–1964 гг.

Советское общество в середине 1960-х – начале 1980-х

Приход к власти Л.И. Брежнева: его окружение и смена политического курса. Поиски идеологических ориентиров. *Десталинизация и ресталинизация.* Экономические реформы

1960-х гг. Новые ориентиры аграрной политики. «Косыгинская реформа». Конституция СССР 1977 г. Концепция «развитого социализма». Попытки изменения вектора социальной политики. Уровень жизни: достижения и проблемы. Нарастание застойных тенденций в экономике и кризис идеологии. Рост теневой экономики. Ведомственный монополизм. Замедление темпов развития. Исчерпание потенциала экстенсивной индустриальной модели. Новые попытки реформирования экономики. Рост масштабов и роли ВПК. Трудности развития агропромышленного комплекса. Советские научные и технические приоритеты. *МГУ им М.В.Ломоносова. Академия наук СССР. Новосибирский Академгородок.* Замедление научно-технического прогресса в СССР. Отставание от Запада в производительности труда. «Лунная гонка» с США. Успехи в математике. Создание топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

Культурное пространство и повседневная жизнь. Повседневность в городе и в деревне. Рост социальной мобильности. Миграция населения в крупные города и проблема «неперспективных деревень». Популярные формы досуга населения. Уровень жизни разных социальных слоев. *Социальное и экономическое развитие союзных республик. Общественные настроения. Трудовые конфликты и проблема поиска эффективной системы производственной мотивации. Отношение к общественной собственности. «Несуны». Потребительские тенденции в советском обществе. Дефицит и очереди.*

Идейная и духовная жизнь советского общества. Развитие физкультуры и спорта в СССР. Олимпийские игры 1980 г. в Москве. Литература и искусство: поиски новых путей. Авторское кино. Авангардное искусство. *Неформалы (КСП, движение КВН и др.)*. Диссидентский вызов. Первые правозащитные выступления. *А.Д.Сахаров и А.И. Солженицын. Религиозные искания. Национальные движения. Борьба с инакомыслием. Судебные процессы. Цензура и самиздат.*

Внешняя политика. Новые вызовы внешнего мира. Между разрядкой и конфронтацией. Возрастание международной напряженности. «Холодная война» и мировые конфликты. *«Доктрина Брежнева».* «Пражская весна» и снижение международного авторитета СССР. Конфликт с Китаем. Достижение военно-стратегического паритета с США. Политика «разрядки». Сотрудничество с США в области освоения космоса. Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ) в Хельсинки. Ввод войск в Афганистан. *Подъем антикоммунистических настроений в Восточной Европе. Кризис просоветских режимов.* Л.И. Брежнев в оценках современников и историков.

Наш край в 1964–1985 гг.

Политика «перестройки». Распад СССР (1985–1991)

Нарастание кризисных явлений в социально-экономической и идейно-политической сферах. Резкое падение мировых цен на нефть и его негативные последствия для советской экономики. М.С. Горбачев и его окружение: курс на реформы. Антиалкогольная кампания 1985 г. и ее противоречивые результаты. Чернобыльская трагедия. Реформы в экономике, в политической и государственной сферах. *Законы о госпредприятии и об индивидуальной трудовой деятельности. Появление коммерческих банков. Принятие закона о приватизации государственных предприятий.* Гласность и плюрализм мнений. Политизация жизни и подъем гражданской активности населения. Массовые митинги, собрания. Либерализация цензуры. Общественные настроения и дискуссии в обществе. Отказ от догматизма в идеологии. *Концепция социализма «с человеческим лицом». Вторая волна десталинизации.* История страны как фактор политической жизни. Отношение к войне в Афганистане. Неформальные политические объединения. «Новое мышление» Горбачева. Отказ от идеологической конфронтации двух систем и провозглашение руководством СССР приоритета общечеловеческих ценностей над классовым подходом. Изменения в советской внешней политике. Односторонние уступки Западу. Роспуск СЭВ и организации Варшавского договора. Объединение Германии. Начало вывода советских войск из Центральной и Восточной Европы. Завершение «холодной войны». Отношение к М.С. Горбачеву и его внешнеполитическим инициативам внутри СССР и в мире. Демократизация советской политической системы. XIX конференция КПСС и ее решения. Альтернативные выборы народных депутатов. Съезды народных депутатов – высший орган государственной власти. Первый съезд народных депутатов СССР и его значение. *Образование оппозиционной Межрегиональной депутатской группы. Демократы «первой волны», их лидеры и*

программы. Раскол в КПСС. Подъем национальных движений, нагнетание националистических и сепаратистских настроений. Проблема Нагорного Карабаха и попытки ее решения руководством СССР. Обострение межнационального противостояния: Закавказье, Прибалтика, Украина, Молдавия. Позиция республиканских лидеров и национальных элит. Последний этап «перестройки»: 1990–1991 гг. Отмена 6-й статьи Конституции СССР о руководящей роли КПСС. Становление многопартийности. Кризис в КПСС и создание Коммунистической партии РСФСР. Первый съезд народных депутатов РСФСР и его решения. *Б.Н. Ельцин – единый лидер демократических сил. Противостояние союзной (Горбачев) и российской (Ельцин) власти.* Введение поста президента и избрание М.С.Горбачева Президентом СССР. *Учреждение в РСФСР Конституционного суда и складывание системы разделения властей.* Дестабилизирующая роль «войны законов» (союзного и республиканского законодательства). Углубление политического кризиса.

Усиление центробежных тенденций и угрозы распада СССР. Провозглашение независимости Литвой, Эстонией и Латвией. *Ситуация на Северном Кавказе.* Декларация о государственном суверенитете РСФСР. Дискуссии о путях обновлении Союза ССР. *План «автономизации» – предоставления автономиям статуса союзных республик.* Ново-Огаревский процесс и попытки подписания нового Союзного договора. «Парад суверенитетов». Референдум о сохранении СССР и введении поста президента РСФСР. Избрание Б.Н. Ельцина президентом РСФСР. Превращение экономического кризиса в стране в ведущий политический фактор. *Нарастание разбалансированности в экономике. Государственный и коммерческий секторы. Конверсия оборонных предприятий. Введение карточной системы снабжения. Реалии 1991г.: конфискационная денежная реформа, трехкратное повышение государственных цен, пустые полки магазинов и усталость населения от усугубляющихся проблем на потребительском рынке. Принятие принципиального решения об отказе от планово-директивной экономики и переходе к рынку.* Разработка союзным и российским руководством программ перехода к рыночной экономике. Радикализация общественных настроений. Забастовочное движение. Новый этап в государственно-конфессиональных отношениях.

Августовский политический кризис 1991 г. Планы ГКЧП и защитники Белого дома. Победа Ельцина. Ослабление союзной власти и влияния Горбачева. Распад КПСС. Ликвидация союзного правительства и центральных органов управления, включая КГБ СССР. *Референдум о независимости Украины.* Оформление фактического распада СССР и создание СНГ (Беловежское и Алма-Атинское соглашения). *Реакция мирового сообщества на распад СССР. Решение проблемы советского ядерного оружия.* Россия как преемник СССР на международной арене. Горбачев, Ельцин и «перестройка» в общественном сознании.

М.С. Горбачев в оценках современников и историков.

Наш край в 1985–1991 гг.

Российская Федерация в 1992–2012 гг.

Становление новой России (1992–1999)

Б.Н.Ельцин и его окружение. Общественная поддержка курса реформ. Взаимодействие ветвей власти на первом этапе преобразований. *Предоставление Б.Н. Ельцину дополнительных полномочий для успешного проведения реформ.* Правительство реформаторов во главе с Е.Т.Гайдаром. Начало радикальных экономических преобразований. Либерализация цен. «Шоковая терапия». Ваучерная приватизация. *Долларизация экономики. Гиперинфляция, рост цен и падение жизненного уровня населения. Безработица. «Черный» рынок и криминализация жизни. Рост недовольства граждан первыми результатами экономических реформ. Особенности осуществления реформ в регионах России.*

От сотрудничества к противостоянию исполнительной и законодательной власти в 1992–1993 гг. *Решение Конституционного суда РФ по «делу КПСС».* Нарастание политико-конституционного кризиса в условиях ухудшения экономической ситуации. *Апрельский референдум 1993 г. – попытка правового разрешения политического кризиса.* Указ Б.Н. Ельцина № 1400 и его оценка Конституционным судом. *Возможность мирного выхода из*

политического кризиса. «Нулевой вариант». Позиция регионов. Посреднические усилия Русской православной церкви. Трагические события осени 1993 г. в Москве. *Обстрел Белого дома. Последующее решение об амнистии участников октябрьских событий 1993 г.* Всенародное голосование (плебисцит) по проекту Конституции России 1993 года. Ликвидация Советов и создание новой системы государственного устройства. Принятие Конституции России 1993 года и ее значение. *Полномочия президента как главы государства и гаранта Конституции. Становление российского парламентаризма. Разделение властей. Проблемы построения федеративного государства. Утверждение государственной символики.*

Итоги радикальных преобразований 1992–1993 гг. Обострение межнациональных и межконфессиональных отношений в 1990-е гг. Подписание Федеративного договора (1992) и отдельных соглашений центра с республиками. *Договор с Татарстаном как способ восстановления федеративных отношений с республикой и восстановления территориальной целостности страны.* Взаимоотношения Центра и субъектов Федерации. *Опасность исламского фундаментализма.* Восстановление конституционного порядка в Чеченской Республике. Корректировка курса реформ и попытки стабилизации экономики. *Роль иностранных займов. Проблема сбора налогов и стимулирования инвестиций. Тенденции деиндустриализации и увеличения зависимости экономики от мировых цен на энергоносители. Сегментация экономики на производственный и энергетический секторы. Положение крупного бизнеса и мелкого предпринимательства.* Ситуация в российском сельском хозяйстве и увеличение зависимости от экспорта продовольствия. Финансовые пирамиды и залоговые аукционы. *Вывод денежных активов из страны.* Дефолт 1998 г. и его последствия. Повседневная жизнь и общественные настроения россиян в условиях реформ. *Общественные настроения в зеркале социологических исследований. Представления о либерализме и демократии.* Проблемы формирования гражданского общества. Свобода СМИ. Свобода предпринимательской деятельности. Возможность выезда за рубеж. Безработица и деятельность профсоюзов. Кризис образования и науки. Социальная поляризация общества и смена ценностных ориентиров. *Безработица и детская беспризорность. «Новые русские» и их образ жизни. Решение проблем социально незащищенных слоев. Проблемы русскоязычного населения в бывших республиках СССР.*

Новые приоритеты внешней политики. Мировое признание новой России суверенным государством. Россия – правопреемник СССР на международной арене. Значение сохранения Россией статуса ядерной державы. Взаимоотношения с США и странами Запада. Подписание Договора СНВ-2 (1993). Присоединение России к «большой семерке». Усиление антизападных настроений как результат бомбежек Югославии и расширения НАТО на Восток. Россия на постсоветском пространстве. СНГ и союз с Белоруссией. Военно-политическое сотрудничество в рамках СНГ. Восточный вектор российской внешней политики в 1990-е гг. Российская многопартийность и строительство гражданского общества. *Основные политические партии и движения 1990-х гг., их лидеры и платформы.* Кризис центральной власти. Президентские выборы 1996 г. *Политтехнологии.*

«Семибанкирщина». «Олигархический» капитализм. *Правительства В.С.Черномырдина и Е.М.Примакова.* Обострение ситуации на Северном Кавказе. Вторжение террористических группировок с территории Чечни в Дагестан. Выборы в Государственную Думу 1999 г. Добровольная отставка Б.Н.Ельцина.

Б.Н. Ельцин в оценках современников и историков.

Наш край в 1992–1999 гг.

Россия в 2000-е: вызовы времени и задачи модернизации

Политические и экономические приоритеты. Первое и второе президентства В.В.Путина. Президентство Д.А.Медведева. Президентские выборы 2012 г. Избрание В.В.Путина президентом. Государственная Дума. *Многопартийность. Политические партии и электорат. Федерализм и сепаратизм.* Восстановление единого правового пространства страны. Разграничение властных полномочий центра и регионов. Террористическая угроза. Построение вертикали власти и гражданское общество. Стратегия развития страны. Экономическое развитие в 2000-е годы. Финансовое положение. Рыночная экономика и монополии. Экономический подъем 1999–2007гг. и кризис 2008г. Структура экономики, роль нефтегазового сектора и задачи инновационного развития. Сельское хозяйство. Россия в системе мировой рыночной экономики.

Человек и общество в конце XX – начале XXI в. Новый облик российского общества после распада СССР. Социальная и профессиональная структура. Занятость и трудовая миграция. Миграционная политика. Основные принципы и направления государственной социальной политики. *Реформы здравоохранения. Пенсионные реформы. Реформирование образования и науки и его результаты. Особенности развития культуры. Демографическая статистика. Снижение средней продолжительности жизни и тенденции депопуляции. Государственные программы демографического возрождения России. Разработка семейной политики и меры по поощрению рождаемости. Пропаганда спорта и здорового образа жизни.* Олимпийские и паралимпийские зимние игры 2014г. в Сочи. *Повседневная жизнь. Качество, уровень жизни и размеры доходов разных слоев населения. Общественные представления и ожидания в зеркале социологии. Постановка государством вопроса о социальной ответственности бизнеса.*

Модернизация бытовой сферы. *Досуг. Россиянин в глобальном информационном пространстве: СМИ, компьютеризация, Интернет. Массовая автомобилизация.*

Внешняя политика в конце XX – начале XXI в. Внешнеполитический курс В.В.Путина. Постепенное восстановление лидирующих позиций России в международных отношениях. Современная концепция российской внешней политики в условиях многополярного мира. Участие в международной борьбе с терроризмом и в урегулировании локальных конфликтов. *Центробежные и партнерские тенденции в СНГ. СНГ и ЕврАзЭС.* Отношения с США и Евросоюзом. Вступление России в Совет Европы. *Деятельность «большой двадцатки». Переговоры о вступлении в ВТО. Дальневосточное и другие направления политики России.*

Культура и наука России в конце XX – начале XXI в. Повышение общественной роли СМИ как «четвертой власти». Коммерциализация культуры. Ведущие тенденции в развитии образования и науки. *Система платного образования. Сокращение финансирования науки, падение престижа научного труда. «Утечка мозгов» за рубеж. Основные достижения российских ученых и невостребованность результатов их открытий.* Религиозные конфессии и повышение их роли в жизни страны. *Предоставление церкви налоговых льгот. Передача государством зданий и предметов культа для религиозных нужд.* Особенности развития современной художественной культуры: литературы, киноискусства, театра, изобразительного искусства. Процессы глобализации и массовая культура.

Наш край в 2000–2012 гг.

2.2.5. География

В системе образования география как учебный предмет занимает важное место в формировании общей картины мира, географической грамотности, необходимой для повседневной жизни, навыков безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры, формирования собственной позиции по отношению к географической информации, получаемой из СМИ и других источников. География формирует географическое мышление – целостное восприятие всего спектра природных, экономических, социальных реалий.

Изучение предмета «География» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей общественных, естественных, математических и гуманитарных наук.

В соответствии с ФГОС СОО география может изучаться на базовом и углубленном уровнях.

Изучение географии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников, в том числе на формирование целостного восприятия мира.

Программа составлена на основе модульного принципа построения учебного материала, не определяет количество часов на изучение учебного предмета и классы, в которых предмет может изучаться.

Программа учитывает возможность получения знаний в том числе через практическую деятельность. В программе содержится примерный перечень практических работ. При составлении рабочей программы учитель вправе выбрать из перечня те работы,

которые считает наиболее целесообразными с учетом необходимости достижения предметных результатов.

Базовый уровень

Человек и окружающая среда

Окружающая среда как геосистема. Важнейшие явления и процессы в окружающей среде. Представление о ноосфере.

Взаимодействие человека и природы. Природные ресурсы и их виды. Закономерности размещения природных ресурсов. Ресурсообеспеченность. Рациональное и нерациональное природопользование.

Геоэкология. Техногенные и иные изменения окружающей среды. Пути решения экологических проблем. Особо охраняемые природные территории и объекты Всемирного природного и культурного наследия.

Территориальная организация мирового сообщества

Мировое сообщество – общая картина мира. Современная политическая карта и ее изменения. Разнообразие стран мира. *Геополитика. «Горячие точки» на карте мира.*

Население мира. Численность, воспроизводство, динамика населения. Демографическая политика. Размещение и плотность населения. Состав и структура населения (половозрастной, этнический, религиозный состав, городское и сельское население). *Основные очаги этнических и конфессиональных конфликтов.* География рынка труда и занятости. Миграция населения. Закономерности расселения населения. Урбанизация.

Мировое хозяйство. Географическое разделение труда. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. *Изменение отраслевой структуры.* География основных отраслей производственной и непроизводственной сфер. *Развитие сферы услуг.* Международные отношения. Географические аспекты глобализации.

Региональная география и страноведение

Комплексная географическая характеристика стран и регионов мира. Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, культуры, современных проблем развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Австралии и Африки. Перспективы освоения и развития Арктики и Антарктики. Международная специализация крупнейших стран и регионов мира. *Ведущие страны-экспортеры основных видов продукции.*

Роль отдельных стран и регионов в системе мирового хозяйства. *Региональная политика.* Интеграция регионов в единое мировое сообщество. Международные организации (региональные, политические и отраслевые союзы).

Россия на политической карте мира и в мировом хозяйстве. География экономических, политических, культурных и научных связей России со странами мира. *Особенности и проблемы интеграции России в мировое сообщество. Географические аспекты решения внешнеэкономических и внешнеполитических задач развития России.*

Роль географии в решении глобальных проблем человечества

Географическая наука и географическое мышление. Карта – язык географии. Географические аспекты глобальных проблем человечества. Роль географии в решении глобальных проблем современности. Международное сотрудничество как инструмент решения глобальных проблем.

2.2.6. Обществознание

Учебный предмет «Обществознание» знакомит обучающихся с основами жизни общества, с комплексом социальных, общественных и гуманитарных наук, которые будут изучаться в вузах. Учебный предмет «Обществознание» является интегративным, включает достижения различных наук (философии, экономики, социологии, политологии, социальной психологии, правоведения, философии), что позволяет представить знания о человеке и обществе не односторонне с позиции какой-либо одной науки, а комплексно. Данный подход способствует формированию у обучающихся целостной научной картины мира.

Содержание учебного предмета «Обществознание» на базовом уровне среднего общего образования обеспечивает преемственность по отношению к содержанию учебного предмета «Обществознание» на уровне основного общего образования путем углубленного

изучения ранее изученных объектов, раскрытия ряда вопросов на более высоком теоретическом уровне, введения нового содержания, расширения понятийного аппарата, что позволит овладеть относительно завершенной системой знаний, умений и представлений в области наук о природе, обществе и человеке, сформировать компетентности, позволяющие выпускникам осуществлять типичные социальные роли в современном мире.

Задачами реализации примерной программы учебного предмета «Обществознания» на уровне среднего общего образования являются:

- формирование у обучающихся ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы, способности к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;
- формирование знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;
- овладение базовым понятийным аппаратом социальных наук;
- овладение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;
- формирование представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;
- формирование представлений о методах познания социальных явлений и процессов;
- овладение умениями применять полученные знания в повседневной жизни с учетом гражданских и нравственных ценностей, прогнозировать последствия принимаемых решений;
- формирование навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.

Программа учебного предмета «Обществознание» (включая экономику и право) базового уровня среднего общего образования составлена на основе модульного принципа построения учебного материала, не задает последовательности изучения материала, распределения его по классам, не определяет количество часов на изучение учебного предмета.

Программа учебного предмета «Обществознание» определяет инвариантную (обязательную) часть учебного курса, за пределами которого остается возможность авторского выбора вариативной составляющей содержания образования.

Базовый уровень

Человек. Человек в системе общественных отношений

Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Понятие культуры. Материальная и духовная культура, их взаимосвязь. Формы и виды культуры: народная, массовая, элитарная; молодежная субкультура, контркультура. Многообразие и диалог культур. Мораль. Нравственная культура. Искусство, его основные функции. Религия. Мировые религии. Роль религии в жизни общества. Социализация индивида, агенты (институты) социализации. Мышление, формы и методы мышления. Мышление и деятельность. Мотивация деятельности, потребности и интересы. Свобода и необходимость в человеческой деятельности. Познание мира. Формы познания. Понятие истины, ее критерии. Абсолютная, относительная истина. Виды человеческих знаний. Естественные и социально-гуманитарные науки. Особенности научного познания. *Уровни научного познания. Способы и методы научного познания. Особенности социального познания.* Духовная жизнь и духовный мир человека. Общественное и индивидуальное сознание. Мировоззрение, *его типы.* Самосознание индивида и социальное поведение. Социальные ценности. *Мотивы и предпочтения.* Свобода и ответственность. Основные направления развития образования. Функции образования как социального института. Общественная значимость и личностный смысл образования. *Знания, умения и навыки людей в условиях информационного общества.*

Общество как сложная динамическая система

Системное строение общества: элементы и подсистемы. Социальное взаимодействие и общественные отношения. Основные институты общества. Многовариантность общественного развития. Эволюция и революция как формы социального изменения.

Основные направления общественного развития: общественный прогресс, общественный регресс. Формы социального прогресса: реформа, революция. Процессы глобализации. Основные направления глобализации. Последствия глобализации. Общество и человек перед лицом угроз и вызовов XXI века.

Экономика

Экономика, экономическая наука. Уровни экономики: микроэкономика, макроэкономика. Факторы производства и факторные доходы. Спрос, закон спроса, факторы, влияющие на формирование спроса. Предложение, закон предложения. Формирование рыночных цен. Равновесная цена. Виды и функции рынков. Рынок совершенной и несовершенной конкуренции. *Политика защиты конкуренции и антимонопольное законодательство.* Рыночные отношения в современной экономике. Фирма в экономике. *Фондовый рынок, его инструменты.* Акции, облигации и другие ценные бумаги. Предприятие. Экономические и бухгалтерские издержки и прибыль. Постоянные и переменные затраты (издержки). Основные источники финансирования бизнеса. *Основные принципы менеджмента. Основы маркетинга. Финансовый рынок.* Банковская система. Центральный банк Российской Федерации, его задачи, функции и роль в банковской системе России. Финансовые институты. Виды, причины и последствия инфляции. Рынок труда. Занятость и безработица, виды безработицы. Государственная политика в области занятости. Рациональное экономическое поведение собственника, работника, потребителя, семьянина. Роль государства в экономике. Общественные блага. Налоговая система в РФ. Виды налогов. Функции налогов. *Налоги, уплачиваемые предприятиями.* Основы денежной и бюджетной политики государства. Денежно-кредитная (монетарная) политика. Государственный бюджет. *Государственный долг.* Экономическая деятельность и ее измерители. ВВП и ВНП – основные макроэкономические показатели. Экономический рост. *Экономические циклы*. Мировая экономика. Международная специализация, международное разделение труда, международная торговля, экономическая интеграция, мировой рынок. Государственная политика в области международной торговли. Глобальные экономические проблемы. *Тенденции экономического развития России.*

Социальные отношения

Социальная структура общества и социальные отношения. Социальная стратификация, неравенство. Социальные группы, их типы. Молодежь как социальная группа. Социальный конфликт. Виды социальных конфликтов, их причины. Способы разрешения конфликтов. Социальные нормы, виды социальных норм. Отклоняющееся поведение (девиантное). Социальный контроль и самоконтроль. Социальная мобильность, ее формы и каналы в современном обществе. Этнические общности. Межнациональные отношения, этносоциальные конфликты, пути их разрешения. Конституционные принципы национальной политики в Российской Федерации. Семья и брак. *Тенденции развития семьи в современном мире. Проблема неполных семей.* Современная демографическая ситуация в Российской Федерации. Религиозные объединения и организации в Российской Федерации.

Политика

Политическая деятельность. Политические институты. Политические отношения. Политическая власть. Политическая система, ее структура и функции. Государство как основной институт политической системы. Государство, его функции. Политический режим. Типология политических режимов. Демократия, ее основные ценности и признаки. Избирательная система. Типы избирательных систем: мажоритарная, пропорциональная, смешанная. *Избирательная кампания.* Гражданское общество и правовое государство. Политическая элита и политическое лидерство. Типология лидерства. Политическая идеология, ее роль в обществе. Основные идейно-политические течения современности. Политические партии, их признаки, функции, классификация, виды. Типы партийных систем. Понятие, признаки, типология общественно-политических движений. *Политическая психология. Политическое поведение.* Роль средств массовой информации в политической жизни общества. Политический процесс. Политическое участие. *Абсентеизм, его причины и опасность. Особенности политического процесса в России.*

Правовое регулирование общественных отношений

Право в системе социальных норм. Система российского права: элементы системы права; частное и публичное право; материальное и процессуальное право. Источники права.

Законотворческий процесс в Российской Федерации. Гражданство Российской Федерации. Конституционные права и обязанности гражданина РФ. Воинская обязанность. Военная служба по контракту. Альтернативная гражданская служба. Права и обязанности налогоплательщиков. Юридическая ответственность за налоговые правонарушения. *Законодательство в сфере антикоррупционной политики государства. Экологическое право.* Право на благоприятную окружающую среду и способы его защиты. Экологические правонарушения. *Гражданское право.* Гражданские правоотношения. *Субъекты гражданского права.* Имущественные права. Право собственности. Основания приобретения права собственности. *Право на результаты интеллектуальной деятельности. Наследование.* Неимущественные права: честь, достоинство, имя. Способы защиты имущественных и неимущественных прав. Организационно-правовые формы предприятий. *Семейное право.* Порядок и условия заключения и расторжения брака. Правовое регулирование отношений супругов. Права и обязанности родителей и детей. Порядок приема на обучение в профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования. *Порядок оказания платных образовательных услуг.* Занятость и трудоустройство. Порядок приема на работу, заключения и расторжения трудового договора. Правовые основы социальной защиты и социального обеспечения. Гражданские споры, порядок их рассмотрения. Основные правила и принципы гражданского процесса. Особенности административной юрисдикции. Особенности уголовного процесса. *Стадии уголовного процесса.* Конституционное судопроизводство. Понятие и предмет международного права. Международная защита прав человека в условиях мирного и военного времени. *Правовая база противодействия терроризму в Российской Федерации.*

2.2.7. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия

В соответствии с принятой Концепцией развития математического образования в Российской Федерации, математическое образование решает, в частности, следующие ключевые задачи:

– «предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе»;
– «обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.»;
– «в основном общем и среднем общем образовании необходимо предусмотреть подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования».

Соответственно, выделяются три направления требований к результатам математического образования:

1) практико-ориентированное математическое образование (математика для жизни);
2) математика для использования в профессии;
3) творческое направление, на которое нацелены те обучающиеся, которые планируют заниматься творческой и исследовательской работой в области математики, физики, экономики и других областях.

Эти направления реализуются в двух блоках требований к результатам математического образования.

На углубленном уровне:

Выпускник **научится** в 10–11-м классах: для успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.

Выпускник **получит возможность научиться** в 10–11-м классах: для обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук.

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в РФ» (ст. 12 п. 7) организации, осуществляющие образовательную деятельность, реализуют эти требования в

образовательном процессе с учетом настоящей примерной основной образовательной программы как на основе учебно-методических комплектов соответствующего уровня, входящих в Федеральный перечень Министерства образования и науки Российской Федерации, так и с возможным использованием иных источников учебной информации (учебно-методические пособия, образовательные порталы и сайты и др.)

При изучении математики на углубленном уроне предъявляются требования, соответствующие направлению «математика для профессиональной деятельности»; вместе с тем выпускник получает возможность изучить математику на гораздо более высоком уровне, что создаст фундамент для дальнейшего серьезного изучения математики в вузе.

Примерные программы содержат сравнительно новый для российской школы раздел «Вероятность и статистика». К этому разделу относятся также сведения из логики, комбинаторики и теории графов, значительно варьирующиеся в зависимости от типа программы.

Во всех примерных программах большое внимание уделяется практико-ориентированным задачам. Одна из основных целей, которую разработчики ставили перед собой, – создать примерные программы, где есть место применению математических знаний в жизни.

При изучении математики большое внимание уделяется развитию коммуникативных умений (формулировать, аргументировать и критиковать), формированию основ логического мышления в части проверки истинности и ложности утверждений, построения примеров и контрпримеров, цепочек утверждений, формулировки отрицаний, а также необходимых и достаточных условий. В зависимости от уровня программы больше или меньше внимания уделяется умению работать по алгоритму, методам поиска алгоритма и определению границ применимости алгоритмов. Требования, сформулированные в разделе «Геометрия», в большей степени относятся к развитию пространственных представлений и графических методов, чем к формальному описанию стереометрических фактов.

Углубленный уровень

Алгебра и начала анализа

Повторение. Решение задач с использованием свойств чисел и систем счисления, делимости, долей и частей, процентов, модулей чисел. Решение задач с использованием свойств степеней и корней, многочленов, преобразований многочленов и дробно-рациональных выражений. Решение задач с использованием градусной меры угла. Модуль числа и его свойства. Решение задач на движение и совместную работу, смеси и сплавы с помощью линейных, квадратных и дробно-рациональных уравнений и их систем. Решение задач с помощью числовых неравенств и систем неравенств с одной переменной, с применением изображения числовых промежутков. Решение задач с использованием числовых функций и их графиков. Использование свойств и графиков линейных и квадратичных функций, обратной пропорциональности и функции $y=\sqrt{x}$. Графическое решение уравнений и неравенств. Использование операций над множествами и высказываниями. Использование неравенств и систем неравенств с одной переменной, числовых промежутков, их объединений и пересечений. Применение при решении задач свойств арифметической и геометрической прогрессии, суммирования бесконечной сходящейся геометрической прогрессии.

Множества (числовые, геометрических фигур). Характеристическое свойство, элемент множества, пустое, конечное, бесконечное множество. Способы задания множеств Подмножество. Отношения принадлежности, включения, равенства. Операции над множествами. Круги Эйлера. Конечные и бесконечные, счетные и несчетные множества.

Истинные и ложные высказывания, операции над высказываниями. *Алгебра высказываний.* Связь высказываний с множествами. Кванторы существования и всеобщности.

Законы логики. *Основные логические правила.* Решение логических задач с использованием кругов Эйлера, *основных логических правил.*

Умозаключения. Обоснования и доказательство в математике. Теоремы. Виды математических утверждений. *Виды доказательств. Математическая индукция.*

Утверждения: обратное данному, противоположное, обратное противоположному данному. Признак и свойство, необходимые и достаточные условия.

Основная теорема арифметики. Остатки и сравнения. Алгоритм Евклида. Китайская теорема об остатках. Малая теорема Ферма. q-ичные системы счисления. Функция Эйлера, число и сумма делителей натурального числа.

Радианная мера угла, тригонометрическая окружность. Тригонометрические функции чисел и углов. Формулы приведения, сложения тригонометрических функций, формулы двойного и половинного аргумента. Преобразование суммы, разности в произведение тригонометрических функций, и наоборот.

Нули функции, промежутки знакопостоянства, монотонность. Наибольшее и наименьшее значение функции. Периодические функции и наименьший период. Четные и нечетные функции. *Функции «дробная часть числа»* $y=\{x\}$ *и «целая часть числа»* $y=[x]$.

Тригонометрические функции числового аргумента $y=\cos x$, $y=\sin x$, $y=\operatorname{tg} x$, $y=\operatorname{ctg} x$. Свойства и графики тригонометрических функций.

Обратные тригонометрические функции, их главные значения, свойства и графики. Тригонометрические уравнения. Однородные тригонометрические уравнения. Решение простейших тригонометрических неравенств. Простейшие системы тригонометрических уравнений.

Степень с действительным показателем, свойства степени. Простейшие показательные уравнения и неравенства. Показательная функция и ее свойства и график. Число e и функция $y=e^x$.

Логарифм, свойства логарифма. Десятичный и натуральный логарифм. Преобразование логарифмических выражений. Логарифмические уравнения и неравенства. Логарифмическая функция и ее свойства и график.

Степенная функция и ее свойства и график. Иррациональные уравнения.

Первичные представления о множестве комплексных чисел. *Действия с комплексными числами. Комплексно сопряженные числа. Модуль и аргумент числа. Тригонометрическая форма комплексного числа. Решение уравнений в комплексных числах.*

Метод интервалов для решения неравенств. Преобразования графиков функций: сдвиг, умножение на число, отражение относительно координатных осей. Графические методы решения уравнений и неравенств. Решение уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля.

Системы показательных, логарифмических и иррациональных уравнений. Системы показательных, логарифмических и иррациональных неравенств.

Взаимно обратные функции. Графики взаимно обратных функций.

Уравнения, системы уравнений с параметром.

Формула Бинома Ньютона. Решение уравнений степени выше 2 специальных видов. Теорема Виета, теорема Безу. Приводимые и неприводимые многочлены. Основная теорема алгебры. Симметрические многочлены. Целочисленные и целозначные многочлены.

Диофантовы уравнения. Цепные дроби. Теорема Ферма о сумме квадратов.

Суммы и ряды, методы суммирования и признаки сходимости.

Теоремы о приближении действительных чисел рациональными.

Множества на координатной плоскости.

Неравенство Коши–Буняковского, неравенство Йенсена, неравенства о средних.

Понятие предела функции в точке. *Понятие предела функции в бесконечности. Асимптоты графика функции. Сравнение бесконечно малых и бесконечно больших*. Непрерывность функции. *Свойства непрерывных функций. Теорема Вейерштрасса.*

Дифференцируемость функции. Производная функции в точке. Касательная к графику функции. Геометрический и физический смысл производной. *Применение производной в физике*. Производные элементарных функций. Правила дифференцирования.

Вторая производная, ее геометрический и физический смысл.

Точки экстремума (максимума и минимума). Исследование элементарных функций на точки экстремума, наибольшее и наименьшее значение с помощью производной.

Построение графиков функций с помощью производных. Применение производной при решении задач. Нахождение экстремумов функций нескольких переменных.

Первообразная. Неопределенный интеграл. Первообразные элементарных функций. Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница. Определенный интеграл. *Вычисление площадей плоских фигур и объемов тел вращения с помощью интеграла.*

Методы решения функциональных уравнений и неравенств.

Геометрия

Повторение. Решение задач с использованием свойств фигур на плоскости. Решение задач на доказательство и построение контрпримеров. Применение простейших логических правил. Решение задач с использованием теорем о треугольниках, соотношений в прямоугольных треугольниках, фактов, связанных с четырехугольниками. Решение задач с использованием фактов, связанных с окружностями. Решение задач на измерения на плоскости, вычисления длин и площадей. *Решение задач с помощью векторов и координат.*

Наглядная стереометрия. Призма, параллелепипед, пирамида, тетраэдр.

Основные понятия геометрии в пространстве. Аксиомы стереометрии и следствия из них. *Понятие об аксиоматическом методе.*

Теорема Менелая для тетраэдра. Построение сечений многогранников методом следов. Центральное проектирование. Построение сечений многогранников методом проекций.

Скрещивающиеся прямые в пространстве. Угол между ними. *Методы нахождения расстояний между скрещивающимися прямыми.*

Теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве. Параллельное проектирование и изображение фигур. *Геометрические места точек в пространстве.*

Перпендикулярность прямой и плоскости. Ортогональное проектирование. Наклонные и проекции. Теорема о трех перпендикулярах.

Виды тетраэдров. Ортоцентрический тетраэдр, каркасный тетраэдр, равногранный тетраэдр. Прямоугольный тетраэдр. Медианы и бимедианы тетраэдра.

Достраивание тетраэдра до параллелепипеда.

Расстояния между фигурами в пространстве. Общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых.

Углы в пространстве. Перпендикулярные плоскости. *Площадь ортогональной проекции. Перпендикулярное сечение призмы. Трехгранный и многогранный угол. Свойства плоских углов многогранного угла. Свойства плоских и двугранных углов трехгранного угла. Теоремы косинусов и синусов для трехгранного угла.*

Виды многогранников. *Развертки многогранника. Кратчайшие пути на поверхности многогранника.*

Теорема Эйлера. Правильные многогранники. *Двойственность правильных многогранников.*

Призма. Параллелепипед. Свойства параллелепипеда. Прямоугольный параллелепипед. Наклонные призмы.

Пирамида. Виды пирамид. Элементы правильной пирамиды. Пирамиды с равнонаклоненными ребрами и гранями, их основные свойства.

Площади поверхностей многогранников.

Тела вращения: цилиндр, конус, шар и сфера. Сечения цилиндра, конуса и шара. Шаровой сегмент, шаровой слой, шаровой сектор (конус).

Усеченная пирамида и усеченный конус.

Элементы сферической геометрии. Конические сечения.

Касательные прямые и плоскости. Вписанные и описанные сферы. *Касающиеся сферы. Комбинации тел вращения.*

Векторы и координаты. Сумма векторов, умножение вектора на число. Угол между векторами. Скалярное произведение.

Уравнение плоскости. Формула расстояния между точками. Уравнение сферы. *Формула расстояния от точки до плоскости. Способы задания прямой уравнениями.*

Решение задач и доказательство теорем с помощью векторов и методом координат. Элементы геометрии масс.

Понятие объема. Объемы многогранников. Объемы тел вращения. *Аксиомы объема. Вывод формул объемов прямоугольного параллелепипеда, призмы и пирамиды. Формулы для нахождения объема тетраэдра. Теоремы об отношениях объемов.*

Приложения интеграла к вычислению объемов и поверхностей тел вращения. Площадь сферического пояса. Объем шарового слоя. Применение объемов при решении задач.

Площадь сферы.

Развертка цилиндра и конуса. Площадь поверхности цилиндра и конуса.

Комбинации многогранников и тел вращения.

Подобие в пространстве. Отношение объемов и площадей поверхностей подобных фигур.

Движения в пространстве: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости, центральная симметрия, поворот относительно прямой.

Преобразование подобия, гомотетия. Решение задач на плоскости с использованием стереометрических методов.

Вероятность и статистика, логика, теория графов и комбинаторика

Повторение. Использование таблиц и диаграмм для представления данных. Решение задач на применение описательных характеристик числовых наборов: средних, наибольшего и наименьшего значения, размаха, дисперсии и стандартного отклонения. Вычисление частот и вероятностей событий. Вычисление вероятностей в опытах с равновозможными элементарными исходами. Использование комбинаторики. Вычисление вероятностей независимых событий. Использование формулы сложения вероятностей, диаграмм Эйлера, дерева вероятностей, формулы Бернулли.

Вероятностное пространство. Аксиомы теории вероятностей.

Условная вероятность. Правило умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса.

Дискретные случайные величины и распределения. Совместные распределения. Распределение суммы и произведения независимых случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Математическое ожидание и дисперсия суммы случайных величин.

Бинарная случайная величина, распределение Бернулли. Геометрическое распределение. Биномиальное распределение и его свойства. *Гипергеометрическое распределение и его свойства.*

Непрерывные случайные величины. Плотность вероятности. Функция распределения. Равномерное распределение.

Показательное распределение, его параметры.

Распределение Пуассона и его применение. Нормальное распределение. Функция Лапласа. Параметры нормального распределения. Примеры случайных величин, подчиненных нормальному закону (погрешность измерений, рост человека). *Центральная предельная теорема*.

Неравенство Чебышева. Теорема Чебышева и теорема Бернулли. Закон больших чисел. Выборочный метод измерения вероятностей. Роль закона больших чисел в науке, природе и обществе.

Ковариация двух случайных величин. Понятие о коэффициенте корреляции. Совместные наблюдения двух случайных величин. *Выборочный коэффициент корреляции. Линейная регрессия.*

Статистическая гипотеза. Статистика критерия и ее уровень значимости. Проверка простейших гипотез. Эмпирические распределения и их связь с теоретическими распределениями. Ранговая корреляция.

Построение соответствий. Инъективные и сюръективные соответствия. Биекции. Дискретная непрерывность. Принцип Дирихле.

Кодирование. Двоичная запись.

Основные понятия теории графов. Деревья. Двоичное дерево. Связность. Компоненты связности. Пути на графе. Эйлеровы и Гамильтоновы пути.

2.2.8. Информатика

Примерная программа учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО; требованиями к результатам освоения основной образовательной программы. В ней соблюдается преемственность с ФГОС ООО и учитываются межпредметные связи.

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом и углубленном уровнях среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Базовый уровень

Введение. Информация и информационные процессы

Роль информации и связанных с ней процессов в окружающем мире. Различия в представлении данных, предназначенных для хранения и обработки в автоматизированных компьютерных системах, и данных, предназначенных для восприятия человеком.

Системы. Компоненты системы и их взаимодействие.

Универсальность дискретного представления информации.

Математические основы информатики

Тексты и кодирование

Равномерные и неравномерные коды. *Условие Фано.*

Системы счисления

Сравнение чисел, записанных в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления. *Сложение и вычитание чисел, записанных в этих системах счисления.*

Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики

Операции «импликация», «эквивалентность». Примеры законов алгебры логики. Эквивалентные преобразования логических выражений. Построение логического выражения с данной таблицей истинности. *Решение простейших логических уравнений.*

Нормальные формы: дизъюнктивная и конъюнктивная нормальная форма.

Дискретные объекты

Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов (примеры: построения оптимального пути между вершинами ориентированного ациклического графа; определения количества различных путей между вершинами). Использование графов, деревьев, списков при описании объектов и процессов окружающего мира. *Бинарное дерево.*

Алгоритмы и элементы программирования

Алгоритмические конструкции

Подпрограммы. *Рекурсивные алгоритмы.*

Табличные величины (массивы).

Запись алгоритмических конструкций в выбранном языке программирования.

Составление алгоритмов и их программная реализация

Этапы решения задач на компьютере.

Операторы языка программирования, основные конструкции языка программирования. Типы и структуры данных. Кодирование базовых алгоритмических конструкций на выбранном языке программирования.

Интегрированная среда разработки программ на выбранном языке программирования. Интерфейс выбранной среды. Составление алгоритмов и программ в выбранной среде программирования. Приемы отладки программ. Проверка работоспособности программ с использованием трассировочных таблиц.

Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей. *Примеры задач:*

алгоритмы нахождения наибольшего (или наименьшего) из двух, трех, четырех заданных чисел без использования массивов и циклов, а также сумм (или произведений) элементов конечной числовой последовательности (или массива);

алгоритмы анализа записей чисел в позиционной системе счисления;

алгоритмы решения задач методом перебора (поиск НОД данного натурального числа, проверка числа на простоту и т.д.);

алгоритмы работы с элементами массива с однократным просмотром массива: линейный поиск элемента, вставка и удаление элементов в массиве, перестановка

элементов данного массива в обратном порядке, суммирование элементов массива, проверка соответствия элементов массива некоторому условию, нахождение второго по величине наибольшего (или наименьшего) значения.

Алгоритмы редактирования текстов (замена символа/фрагмента, удаление и вставка символа/фрагмента, поиск вхождения заданного образца).

Постановка задачи сортировки.

Анализ алгоритмов

Определение возможных результатов работы простейших алгоритмов управления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Определение исходных данных, при которых алгоритм может дать требуемый результат.

Сложность вычисления: количество выполненных операций, размер используемой памяти; зависимость вычислений от размера исходных данных.

Математическое моделирование

Представление результатов моделирования в виде, удобном для восприятия человеком. Графическое представление данных (схемы, таблицы, графики).

Практическая работа с компьютерной моделью по выбранной теме. Анализ достоверности (правдоподобия) результатов экспериментов. *Использование сред имитационного моделирования (виртуальных лабораторий) для проведения компьютерного эксперимента в учебной деятельности.*

Использование программных систем и сервисов

Компьютер – универсальное устройство обработки данных

Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем. Архитектура современных компьютеров. Персональный компьютер. Многопроцессорные системы. *Суперкомпьютеры. Распределенные вычислительные системы и обработка больших данных.* Мобильные цифровые устройства и их роль в коммуникациях. *Встроенные компьютеры. Микроконтроллеры. Роботизированные производства.*

Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи. Тенденции развития аппаратного обеспечения компьютеров.

Программное обеспечение (ПО) компьютеров и компьютерных систем. Различные виды ПО и их назначение. Особенности программного обеспечения мобильных устройств.

Организация хранения и обработки данных, в том числе с использованием интернет-сервисов, облачных технологий и мобильных устройств. *Прикладные компьютерные программы, используемые в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации. Параллельное программирование.*

Инсталляция и деинсталляция программных средств, необходимых для решения учебных задач и задач по выбранной специализации. Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения.

Способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ. *Применение специализированных программ для обеспечения стабильной работы средств ИКТ.*

Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение, технологические требования при эксплуатации компьютерного рабочего места. *Проектирование автоматизированного рабочего места в соответствии с целями его использования.*

Подготовка текстов и демонстрационных материалов

Средства поиска и автозамены. История изменений. Использование готовых шаблонов и создание собственных. Разработка структуры документа, создание гипертекстового документа. Стандарты библиографических описаний.

Деловая переписка, научная публикация. Реферат и аннотация. *Оформление списка литературы.*

Коллективная работа с документами. Рецензирование текста. Облачные сервисы.

Знакомство с компьютерной версткой текста. Технические средства ввода текста. Программы распознавания текста, введенного с использованием сканера, планшетного ПК или графического планшета. Программы синтеза и распознавания устной речи.

Работа с аудиовизуальными данными

Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств (цифровых фотоаппаратов и микроскопов,

видеокамер, сканеров и т. д.). Обработка изображения и звука с использованием интернет- и мобильных приложений.

Использование мультимедийных онлайн-сервисов для разработки презентаций проектных работ. Работа в группе, технология публикации готового материала в сети.

Электронные (динамические) таблицы

Примеры использования динамических (электронных) таблиц на практике (в том числе – в задачах математического моделирования).

Базы данных

Реляционные (табличные) базы данных. Таблица – представление сведений об однотипных объектах. Поле, запись. Ключевые поля таблицы. Связи между таблицами. Схема данных. Поиск и выбор в базах данных. Сортировка данных.

Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

Автоматизированное проектирование

Представление о системах автоматизированного проектирования. Системы автоматизированного проектирования. Создание чертежей типовых деталей и объектов.

3D-моделирование

Принципы построения и редактирования трехмерных моделей. Сеточные модели. Материалы. Моделирование источников освещения. Камеры.

Аддитивные технологии (3D-принтеры).

Системы искусственного интеллекта и машинное обучение

Машинное обучение – решение задач распознавания, классификации и предсказания. Искусственный интеллект.

Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве

Компьютерные сети

Принципы построения компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имен. Браузеры.

Аппаратные компоненты компьютерных сетей.

Веб-сайт. Страница. Взаимодействие веб-страницы с сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайты).

Сетевое хранение данных. *Облачные сервисы.*

Деятельность в сети Интернет

Расширенный поиск информации в сети Интернет. Использование языков построения запросов.

Другие виды деятельности в сети Интернет. Геолокационные сервисы реального времени (локация мобильных телефонов, определение загруженности автомагистралей и т.п.); интернет-торговля; бронирование билетов и гостиниц и т.п.

Социальная информатика

Социальные сети – организация коллективного взаимодействия и обмена данными. *Сетевой этикет: правила поведения в киберпространстве.*

Проблема подлинности полученной информации. *Информационная культура. Государственные электронные сервисы и услуги.* Мобильные приложения. Открытые образовательные ресурсы.

Информационная безопасность

Средства защиты информации в автоматизированных информационных системах (АИС), компьютерных сетях и компьютерах. Общие проблемы защиты информации и информационной безопасности АИС. Электронная подпись, сертифицированные сайты и документы.

Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Правовое обеспечение информационной безопасности.

2.2.9. Физика

Программа учебного предмета «Физика» направлена на формирование у обучающихся функциональной грамотности и метапредметных умений через выполнение исследовательской и практической деятельности.

В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно-исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении практических и теоретических задач.

В соответствии с ФГОС СОО образования физика может изучаться на базовом и углубленном уровнях.

Изучение физики на углубленном уровне включает расширение предметных результатов и содержание, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию.

Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

В основу изучения предмета «Физика» на базовом и углубленном уровнях в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний заложены межпредметные связи в области естественных, математических и гуманитарных наук.

Программа составлена на основе модульного принципа построения учебного материала. Количество часов на изучение учебного предмета и классы, в которых предмет может изучаться, относятся к компетенции образовательной организации.

Программа содержит примерный перечень практических и лабораторных работ. При составлении рабочей программы учитель вправе выбрать из перечня работы, которые считает наиболее целесообразными для достижения предметных результатов.

Углубленный уровень

Физика и естественно-научный метод познания природы

Физика – фундаментальная наука о природе. Научный метод познания мира. Взаимосвязь между физикой и другими естественными науками. Методы научного исследования физических явлений. Погрешности измерений физических величин. Моделирование явлений и процессов природы. Закономерность и случайность. Границы применимости физического закона. Физические теории и принцип соответствия. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей. *Физика и культура.*

Механика

Предмет и задачи классической механики. Кинематические характеристики механического движения. Модели тел и движений. Равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение. движение тела, брошенного под углом к горизонту. Движение точки по окружности. *Поступательное и вращательное движение твердого тела.*

Взаимодействие тел. Принцип суперпозиции сил. Инерциальная система отсчета. Законы механики Ньютона. Законы Всемирного тяготения, Гука, сухого трения. Движение небесных тел и их искусственных спутников. *Явления, наблюдаемые в неинерциальных системах отсчета.*

Импульс силы. Закон изменения и сохранения импульса. Работа силы. Закон изменения и сохранения энергии.

Равновесие материальной точки и твердого тела. Условия равновесия твердого тела в инерциальной системе отсчета. Момент силы. Равновесие жидкости и газа. Движение жидкостей и газов. *Закон сохранения энергии в динамике жидкости и газа.*

Механические колебания и волны. Амплитуда, период, частота, фаза колебаний. Превращения энергии при колебаниях. *Вынужденные колебания, резонанс.*

Поперечные и продольные волны. Энергия волны. Интерференция и дифракция волн. Звуковые волны.

Молекулярная физика и термодинамика

Предмет и задачи молекулярно-кинетической теории (МКТ) и термодинамики.

Экспериментальные доказательства МКТ. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц вещества. Модель идеального газа. Давление газа. Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного теплового движения молекул идеального газа.

Модель идеального газа в термодинамике: уравнение Менделеева–Клапейрона, выражение для внутренней энергии. Закон Дальтона. Газовые законы.

Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы. Преобразование энергии в фазовых переходах. Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха. Модель строения жидкостей. *Поверхностное натяжение.* Модель строения твердых тел. *Механические свойства твердых тел.*

Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Первый закон термодинамики. Адиабатный процесс. *Второй закон термодинамики.*

Преобразования энергии в тепловых машинах. КПД тепловой машины. Цикл Карно. Экологические проблемы теплоэнергетики.

Электродинамика

Предмет и задачи электродинамики. Электрическое взаимодействие. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона. Напряженность и потенциал электростатического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Разность потенциалов. Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Электрическая емкость. Конденсатор. Энергия электрического поля.

Постоянный электрический ток. Электродвижущая сила (ЭДС). Закон Ома для полной электрической цепи. Электрический ток в металлах, электролитах, полупроводниках, газах и вакууме. Плазма. *Электролиз.* Полупроводниковые приборы. *Сверхпроводимость.*

Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Принцип суперпозиции магнитных полей. Магнитное поле проводника с током. Действие магнитного поля на проводник с током и движущуюся заряженную частицу. Сила Ампера и сила Лоренца.

Поток вектора магнитной индукции. Явление электромагнитной индукции. Закон электромагнитной индукции. ЭДС индукции в движущихся проводниках. Правило Ленца. Явление самоиндукции. Индуктивность. Энергия электромагнитного поля. Магнитные свойства вещества.

Электромагнитные колебания. Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания. Вынужденные электромагнитные колебания. Резонанс. Переменный ток. Конденсатор и катушка в цепи переменного тока. Производство, передача и потребление электрической энергии. *Элементарная теория трансформатора.*

Электромагнитное поле. Вихревое электрическое поле. Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн. Диапазоны электромагнитных излучений и их практическое применение. Принципы радиосвязи и телевидения.

Геометрическая оптика. Прямолинейное распространение света в однородной среде. Законы отражения и преломления света. Полное внутреннее отражение. Оптические приборы.

Волновые свойства света. Скорость света. Интерференция света. Когерентность. Дифракция света. Поляризация света. Дисперсия света. Практическое применение электромагнитных излучений.

Основы специальной теории относительности

Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Принцип относительности Эйнштейна. *Пространство и время в специальной теории относительности. Энергия и импульс свободной частицы.* Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя.

Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра

Предмет и задачи квантовой физики.

Тепловое излучение. Распределение энергии в спектре абсолютно черного тела.

Гипотеза М.Планка о квантах. Фотоэффект. Опыты А.Г.Столетова, законы фотоэффекта. Уравнение А.Эйнштейна для фотоэффекта.

Фотон. *Опыты П.Н.Лебедева и С.И.Вавилова.* Гипотеза Л. де Бройля о волновых свойствах частиц. Корпускулярно-волновой дуализм. *Дифракция электронов.* Давление света. Соотношение неопределенностей Гейзенберга.

Модели строения атома. Объяснение линейчатого спектра водорода на основе квантовых постулатов Н. Бора. Спонтанное и вынужденное излучение света.

Состав и строение атомного ядра. Изотопы. Ядерные силы. Дефект массы и энергия связи ядра.

Закон радиоактивного распада. Ядерные реакции, реакции деления и синтеза. Цепная реакция деления ядер. Ядерная энергетика. Термоядерный синтез.

Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия. *Ускорители элементарных частиц.*

Строение Вселенной

Применимость законов физики для объяснения природы космических объектов. Солнечная система. Звезды и источники их энергии. Классификация звезд. Эволюция Солнца и звезд.

Галактика. Другие галактики. Пространственно-временные масштабы наблюдаемой Вселенной. Представление об эволюции Вселенной. *Темная материя и темная энергия.*

Примерный перечень практических и лабораторных работ (на выбор учителя)

Прямые измерения:

- измерение мгновенной скорости с использованием секундомера или компьютера с датчиками;
- сравнение масс (по взаимодействию);
- измерение сил в механике;
- измерение температуры жидкостными и цифровыми термометрами;
- оценка сил взаимодействия молекул (методом отрыва капель);
- измерение термодинамических параметров газа;
- измерение ЭДС источника тока;
- измерение силы взаимодействия катушки с током и магнита помощью электронных весов;
- определение периода обращения двойных звезд (печатные материалы).

Косвенные измерения:

- измерение ускорения;
- измерение ускорения свободного падения;
- определение энергии и импульса по тормозному пути;
- измерение удельной теплоты плавления льда;
- измерение напряженности вихревого электрического поля (при наблюдении электромагнитной индукции);
- измерение внутреннего сопротивления источника тока;
- определение показателя преломления среды;
- измерение фокусного расстояния собирающей и рассеивающей линз;
- определение длины световой волны;
- определение импульса и энергии частицы при движении в магнитном поле (по фотографиям).

Наблюдение явлений:

- наблюдение механических явлений в инерциальных и неинерциальных системах отсчета;
- наблюдение вынужденных колебаний и резонанса;
- наблюдение диффузии;
- наблюдение явления электромагнитной индукции;
- наблюдение волновых свойств света: дифракция, интерференция, поляризация;
- наблюдение спектров;

– вечерние наблюдения звезд, Луны и планет в телескоп или бинокль.

Исследования:

– исследование равноускоренного движения с использованием электронного секундомера или компьютера с датчиками;
– исследование движения тела, брошенного горизонтально;
– исследование центрального удара;
– исследование качения цилиндра по наклонной плоскости;
– исследование движения броуновской частицы (по трекам Перрена);
– исследование изопроцессов;
– исследование изохорного процесса и оценка абсолютного нуля;
– исследование остывания воды;
– исследование зависимости напряжения на полюсах источника тока от силы тока в цепи;
– исследование зависимости силы тока через лампочку от напряжения на ней;
– исследование нагревания воды нагревателем небольшой мощности;
– исследование явления электромагнитной индукции;
– исследование зависимости угла преломления от угла падения;
– исследование зависимости расстояния от линзы до изображения от расстояния от линзы до предмета;
– исследование спектра водорода;
– исследование движения двойных звезд (по печатным материалам).

Проверка гипотез (в том числе имеются неверные):

– при движении бруска по наклонной плоскости время перемещения на определенное расстояния тем больше, чем больше масса бруска;
– при движении бруска по наклонной плоскости скорость прямо пропорциональна пути;
– при затухании колебаний амплитуда обратно пропорциональна времени;
– квадрат среднего перемещения броуновской частицы прямо пропорционален времени наблюдения (по трекам Перрена);
– скорость остывания воды линейно зависит от времени остывания;
– напряжение при последовательном включении лампочки и резистора не равно сумме напряжений на лампочке и резисторе;
– угол преломления прямо пропорционален углу падения;
– при плотном сложении двух линз оптические силы складываются;

Конструирование технических устройств:

– конструирование наклонной плоскости с заданным КПД;
– конструирование рычажных весов;
– конструирование наклонной плоскости, по которой брусок движется с заданным ускорением;
– конструирование электродвигателя;
– конструирование трансформатора;
– конструирование модели телескопа или микроскопа.

2.2.10. Химия

В системе естественно-научного образования химия как учебный предмет занимает важное место в познании законов природы, формировании научной картины мира, химической грамотности, необходимой для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры, формировании собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

Успешность изучения учебного предмета связана с овладением основными понятиями химии, научными фактами, законами, теориями, применением полученных знаний при решении практических задач.

В соответствии с ФГОС СОО химия может изучаться на базовом и углубленном уровнях.

Изучение химии на углубленном уровне предполагает полное освоение базового курса и включает расширение предметных результатов и содержания, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию; развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний; умение применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач в измененной, нестандартной ситуации; умение систематизировать и обобщать полученные знания. Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с получением, применением и переработкой веществ.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

Программа учебного предмета «Химия» составлена на основе модульного принципа построения учебного материала, не определяет количество часов на изучение учебного предмета и классы, в которых предмет может изучаться. Курсивом в примерных учебных программах выделены элементы содержания, относящиеся к результатам, которым обучающиеся «получат возможность научиться».

Программа учитывает возможность получения знаний в том числе через практическую деятельность. В программе содержится примерный перечень практических работ. При составлении рабочей программы учитель вправе выбрать из перечня работы, которые считает наиболее целесообразными, с учетом необходимости достижения предметных результатов.

Углубленный уровень

Основы органической химии

Появление и развитие органической химии как науки. Предмет органической химии. Место и значение органической химии в системе естественных наук. Взаимосвязь неорганических и органических веществ.

Химическое строение как порядок соединения атомов в молекуле согласно их валентности. Основные положения теории химического строения органических соединений А.М.Бутлерова. Углеродный скелет органической молекулы. Кратность химической связи. Зависимость свойств веществ от химического строения молекул. Изомерия и изомеры. Понятие о функциональной группе. Принципы классификации органических соединений. Международная номенклатура и принципы образования названий органических соединений.

Классификация и особенности органических реакций. Реакционные центры. Первоначальные понятия о типах и механизмах органических реакций. Гомолитический и гетеролитический разрыв ковалентной химической связи. Свободнорадикальный и ионный механизмы реакции. Понятие о нуклеофиле и электрофиле.

Алканы. Электронное и пространственное строение молекулы метана. sp^3-гибридизация орбиталей атомов углерода. Гомологический ряд и общая формула алканов. Систематическая номенклатура алканов и радикалов. Изомерия углеродного скелета. Физические свойства алканов. Закономерности изменения физических свойств. Химические свойства алканов: галогенирование, дегидрирование, термическое разложение, крекинг как способы получения важнейших соединений в органическом синтезе. Горение алканов как один из основных источников тепла в промышленности и быту. Изомеризация как способ получения высокосортного бензина. Механизм реакции свободнорадикального замещения. Получение алканов. Реакция Вюрца. Нахождение в природе и применение алканов.

Циклоалканы. Строение молекул циклоалканов. Общая формула циклоалканов. Номенклатура циклоалканов. Изомерия циклоалканов: углеродного скелета, межклассовая,

пространственная (*цис-транс*-изомерия). Специфика свойств циклоалканов с малым размером цикла. Реакции присоединения и радикального замещения.

Алкены. Электронное и пространственное строение молекулы этилена. sp^2-гибридизация орбиталей атомов углерода. σ- и π-связи. Гомологический ряд и общая формула алкенов. Номенклатура алкенов. Изомерия алкенов: углеродного скелета, положения кратной связи, пространственная (*цис-транс*-изомерия), межклассовая. Физические свойства алкенов. Реакции электрофильного присоединения как способ получения функциональных производных углеводородов. Правило Марковникова, его электронное обоснование. Реакции окисления и полимеризации. Полиэтилен как крупнотоннажный продукт химического производства. Промышленные и лабораторные способы получения алкенов. *Правило Зайцева.* Применение алкенов.

Алкадиены. Классификация алкадиенов по взаимному расположению кратных связей в молекуле. Особенности электронного и пространственного строения сопряженных алкадиенов. Общая формула алкадиенов. Номенклатура и изомерия алкадиенов. Физические свойства алкадиенов. Химические свойства алкадиенов: реакции присоединения (гидрирование, галогенирование), горения и полимеризации. Вклад С.В. Лебедева в получение синтетического каучука. Вулканизация каучука. Резина. Многообразие видов синтетических каучуков, их свойства и применение. Получение алкадиенов.

Алкины. Электронное и пространственное строение молекулы ацетилена. *sp*-гибридизация орбиталей атомов углерода. Гомологический ряд и общая формула алкинов. Номенклатура. Изомерия: углеродного скелета, положения кратной связи, межклассовая. Физические свойства алкинов. Химические свойства алкинов: реакции присоединения как способ получения полимеров и других полезных продуктов. *Реакции замещения*. Горение ацетилена как источник высокотемпературного пламени для сварки и резки металлов. Получение ацетилена пиролизом метана и карбидным методом. Применение ацетилена.

Арены. *История открытия бензола*. Современные представления об электронном и пространственном строении бензола. Изомерия и номенклатура гомологов бензола. Общая формула аренов. Физические свойства бензола. Химические свойства бензола: реакции электрофильного замещения (нитрование, галогенирование) как способ получения химических средств защиты растений; присоединения (гидрирование, галогенирование) как доказательство непредельного характера бензола. Реакция горения. Получение бензола. *Особенности химических свойств толуола.* Взаимное влияние атомов в молекуле толуола. *Ориентационные эффекты заместителей.* Применение гомологов бензола.

Спирты. Классификация, номенклатура спиртов. Гомологический ряд и общая формула предельных одноатомных спиртов. Изомерия. Физические свойства предельных одноатомных спиртов. Водородная связь между молекулами и ее влияние на физические свойства спиртов. Химические свойства: взаимодействие с натрием как способ установления наличия гидроксогруппы, с галогеноводородами как способ получения растворителей, внутри- и межмолекулярная дегидратация. Реакция горения: спирты как топливо. Получение этанола: реакция брожения глюкозы, гидратация этилена. Применение метанола и этанола. Физиологическое действие метанола и этанола на организм человека. Этиленгликоль и глицерин как представители предельных многоатомных спиртов. Качественная реакция на многоатомные спирты и ее применение для распознавания глицерина в составе косметических средств. Практическое применение этиленгликоля и глицерина.

Фенол. Строение молекулы фенола. Взаимное влияние атомов в молекуле фенола. Физические свойства фенола. Химические свойства (реакции с натрием, гидроксидом натрия, бромом). Получение фенола. Применение фенола.

Альдегиды и кетоны. Классификация альдегидов и кетонов. Строение предельных альдегидов. Электронное и пространственное строение карбонильной группы. Гомологический ряд, общая формула, номенклатура и изомерия предельных альдегидов. Физические свойства предельных альдегидов. Химические свойства предельных альдегидов: гидрирование; качественные реакции на карбонильную группу (реакция «серебряного зеркала», взаимодействие с гидроксидом меди (II)) и их применение для обнаружения предельных альдегидов в промышленных сточных водах. Получение предельных альдегидов: окисление спиртов, гидратация ацетилена (реакция Кучерова). Токсичность

альдегидов. Применение формальдегида и ацетальдегида. Ацетон как представитель кетонов. Строение молекулы ацетона. Особенности реакции окисления ацетона. Применение ацетона.

Карбоновые кислоты. Классификация и номенклатура карбоновых кислот. Строение предельных одноосновных карбоновых кислот. Электронное и пространственное строение карбоксильной группы. Гомологический ряд и общая формула предельных одноосновных карбоновых кислот. Физические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот. Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот (реакции с металлами, основными оксидами, основаниями и солями) как подтверждение сходства с неорганическими кислотами. Реакция этерификации и ее обратимость. Влияние заместителей в углеводородном радикале на силу карбоновых кислот. Особенности химических свойств муравьиной кислоты. Получение предельных одноосновных карбоновых кислот: окисление алканов, алкенов, первичных спиртов, альдегидов. Важнейшие представители карбоновых кислот: муравьиная, уксусная и бензойная. Высшие предельные и непредельные карбоновые кислоты. *Оптическая изомерия. Асимметрический атом углерода.* Применение карбоновых кислот.

Сложные эфиры и жиры. Строение и номенклатура сложных эфиров. Межклассовая изомерия с карбоновыми кислотами. Способы получения сложных эфиров. Обратимость реакции этерификации. Применение сложных эфиров в пищевой и парфюмерной промышленности. Жиры как сложные эфиры глицерина и высших карбоновых кислот. Растительные и животные жиры, их состав. Физические свойства жиров. Химические свойства жиров: гидрирование, окисление. Гидролиз или омыление жиров как способ промышленного получения солей высших карбоновых кислот. Применение жиров. Мылá как соли высших карбоновых кислот. Моющие свойства мыла.

Углеводы. Классификация углеводов. Физические свойства и нахождение углеводов в природе. Глюкоза как альдегидоспирт. Химические свойства глюкозы: *ацилирование, алкилирование,* спиртовое и молочнокислое брожение. Экспериментальные доказательства наличия альдегидной и спиртовых групп в глюкозе. Получение глюкозы. *Фруктоза как изомер глюкозы. Рибоза и дезоксирибоза.* Важнейшие дисахариды (сахароза, *лактоза, мальтоза*), их строение и физические свойства. Гидролиз сахарозы, *лактозы, мальтозы.* Крахмал и целлюлоза как биологические полимеры. Химические свойства крахмала (гидролиз, качественная реакция с йодом на крахмал и ее применение для обнаружения крахмала в продуктах питания). Химические свойства целлюлозы: гидролиз, образование сложных эфиров. Применение и биологическая роль углеводов. Окисление углеводов – источник энергии живых организмов. Понятие об искусственных волокнах на примере ацетатного волокна.

Идентификация органических соединений. Генетическая связь между классами органических соединений.

Амины. Первичные, вторичные, третичные амины. Классификация аминов по типу углеводородного радикала и числу аминогрупп в молекуле. Электронное и пространственное строение предельных аминов. Физические свойства аминов. Амины как органические основания: реакции с водой, кислотами. Реакция горения. Анилин как представитель ароматических аминов. Строение анилина. Причины ослабления основных свойств анилина в сравнении с аминами предельного ряда. Химические свойства анилина: взаимодействие с кислотами, бромной водой, окисление. Получение аминов алкилированием аммиака и восстановлением нитропроизводных углеводородов. Реакция Зинина. Применение аминов в фармацевтической промышленности. *Анилин как сырье для производства анилиновых красителей. Синтезы на основе анилина.*

Аминокислоты и белки. Состав и номенклатура. Строение аминокислот. Гомологический ряд предельных аминокислот. *Изомерия предельных аминокислот.* Физические свойства предельных аминокислот. Аминокислоты как амфотерные органические соединения. Синтез пептидов. Пептидная связь. Биологическое значение α-аминокислот. Области применения аминокислот. Белки как природные биополимеры. Состав и строение белков. *Основные аминокислоты, образующие белки.* Химические свойства белков: гидролиз, денатурация, качественные (цветные) реакции на белки. Превращения белков пищи в организме. Биологические функции белков. *Достижения в изучении строения и синтеза белков.*

Азотсодержащие гетероциклические соединения. Пиррол и пиридин: электронное строение, ароматический характер, различие в проявлении основных свойств. Нуклеиновые кислоты: состав и строение. Строение нуклеотидов. Состав нуклеиновых кислот (ДНК, РНК). Роль нуклеиновых кислот в жизнедеятельности организмов.

Высокомолекулярные соединения. Основные понятия высокомолекулярных соединений: мономер, полимер, структурное звено, степень полимеризации. Классификация полимеров. Основные способы получения высокомолекулярных соединений: реакции полимеризации и поликонденсации. Строение и структура полимеров. Зависимость свойств полимеров от строения молекул. Термопластичные и термореактивные полимеры. *Проводящие органические полимеры. Композитные материалы. Перспективы использования композитных материалов.* Классификация волокон. Синтетические волокна. Полиэфирные и полиамидные волокна, их строение, свойства. Практическое использование волокон. *Синтетические пленки: изоляция для проводов, мембраны для опреснения воды, защитные пленки для автомобилей, пластыри, хирургические повязки. Новые технологии дальнейшего совершенствования полимерных материалов.*

Теоретические основы химии

Строение вещества. Современная модель строения атома. Дуализм электрона. *Квантовые числа.* Распределение электронов по энергетическим уровням в соответствии с принципом наименьшей энергии, правилом Хунда и принципом Паули. Особенности строения энергетических уровней атомов d-элементов. Электронная конфигурация атома. Классификация химических элементов (s-, p-, d-элементы). Основное и возбужденные состояния атомов. Валентные электроны. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Физический смысл Периодического закона Д.И.Менделеева. Причины и закономерности изменения свойств элементов и их соединений по периодам и группам. Мировоззренческое и научное значение Периодического закона Д.И.Менделеева. *Прогнозы Д.И.Менделеева. Открытие новых химических элементов.*

Электронная природа химической связи. Электроотрицательность. Ковалентная связь, ее разновидности и механизмы образования (обменный и донорно-акцепторный). Ионная связь. Металлическая связь. Водородная связь. *Межмолекулярные взаимодействия.*

Кристаллические и аморфные вещества. Типы кристаллических решеток (атомная, молекулярная, ионная, металлическая). Зависимость физических свойств вещества от типа кристаллической решетки. Причины многообразия веществ. Современные представления о строении твердых, жидких и газообразных веществ. *Жидкие кристаллы*.

Химические реакции. Гомогенные и гетерогенные реакции. Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов: природы реагирующих веществ, концентрации реагирующих веществ, температуры (правило Вант-Гоффа), площади реакционной поверхности, наличия катализатора. Энергия активации. *Активированный комплекс.* Катализаторы и катализ. Роль катализаторов в природе и промышленном производстве.

Понятие об энтальпии и энтропии. Энергия Гиббса. Закон Гесса и следствия из него. Тепловые эффекты химических реакций. Термохимические уравнения. Обратимость реакций. Химическое равновесие. Смещение химического равновесия под действием различных факторов: концентрации реагентов или продуктов реакции, давления, температуры. Роль смещения равновесия в технологических процессах.

Дисперсные системы. *Коллоидные системы.* Истинные растворы. Растворение как физико-химический процесс. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля растворенного вещества, *молярная и моляльная концентрации. Титр раствора и титрование.*

Реакции в растворах электролитов. Качественные реакции на ионы в растворе. Кислотно-основные взаимодействия в растворах. Амфотерность. *Ионное произведение воды. Водородный показатель (pH) раствора.* Гидролиз солей. Значение гидролиза в биологических обменных процессах. Применение гидролиза в промышленности.

Окислительно-восстановительные реакции в природе, производственных процессах и жизнедеятельности организмов. *Окислительно-восстановительный потенциал среды. Диаграмма Пурбэ.* Поведение веществ в средах с разным значением pH. Методы электронного и *электронно-ионного* баланса. Гальванический элемент. Химические источники тока. *Стандартный водородный электрод. Стандартный электродный*

потенциал системы. Ряд стандартных электродных потенциалов. Направление окислительно-восстановительных реакций. Электролиз растворов и расплавов солей. Практическое применение электролиза для получения щелочных, щелочноземельных металлов и алюминия. Коррозия металлов: виды коррозии, способы защиты металлов от коррозии.

Основы неорганической химии

Общая характеристика элементов IA–IIIA-групп. Оксиды и пероксиды натрия и калия. Распознавание катионов натрия и калия. Соли натрия, калия, кальция и магния, их значение в природе и жизни человека. *Жесткость воды и способы ее устранения. Комплексные соединения алюминия. Алюмосиликаты.*

Металлы IB–VIIB-групп (медь, цинк, хром, марганец). Особенности строения атомов. Общие физические и химические свойства. Получение и применение. Оксиды и гидроксиды этих металлов, зависимость их свойств от степени окисления элемента. Важнейшие соли. Окислительные свойства солей хрома и марганца в высшей степени окисления. *Комплексные соединения хрома*.

Общая характеристика элементов IVA-группы. Свойства, получение и применение угля. Синтез-газ как основа современной промышленности. Активированный уголь как адсорбент. *Наноструктуры. Мировые достижения в области создания наноматериалов. Электронное строение молекулы угарного газа. Получение и применение угарного газа.* Биологическое действие угарного газа. Карбиды кальция, алюминия и железа. Карбонаты и гидрокарбонаты. *Круговорот углерода в живой и неживой природе.* Качественная реакция на карбонат-ион. Физические и химические свойства кремния. Силаны и силициды. Оксид кремния (IV). Кремниевые кислоты и их соли. Силикатные минералы – основа земной коры.

Общая характеристика элементов VA-группы. Нитриды. Качественная реакция на ион аммония. Азотная кислота как окислитель. Нитраты, их физические и химические свойства, применение. Свойства, получение и применение фосфора. Фосфин. Фосфорные и полифосфорные кислоты. Биологическая роль фосфатов.

Общая характеристика элементов VIA-группы. Особые свойства концентрированной серной кислоты. Качественные реакции на сульфид-, сульфит-, и сульфат-ионы.

Общая характеристика элементов VIIA-группы. Особенности химии фтора. Галогеноводороды и их получение. Галогеноводородные кислоты и их соли. Качественные реакции на галогенид-ионы. Кислородсодержащие соединения хлора. Применение галогенов и их важнейших соединений.

Благородные газы. Применение благородных газов.

Закономерности в изменении свойств простых веществ, водородных соединений, высших оксидов и гидроксидов.

Идентификация неорганических веществ и ионов.

Химия и жизнь

Научные методы познания в химии. Источники химической информации. Поиск информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам. Химический анализ, синтез, моделирование химических процессов и явлений как методы научного познания. *Математическое моделирование пространственного строения молекул органических веществ. Современные физико-химические методы установления состава и структуры веществ.*

Химия и здоровье. Лекарства, ферменты, витамины, гормоны, минеральные воды. Проблемы, связанные с применением лекарственных препаратов. Вредные привычки и факторы, разрушающие здоровье (курение, употребление алкоголя, наркомания). Рациональное питание. Пищевые добавки. Основы пищевой химии.

Химия в медицине. Разработка лекарств. Химические сенсоры.

Химия в повседневной жизни. Моющие и чистящие средства. Репелленты, инсектициды. Средства личной гигиены и косметики. Правила безопасной работы с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии.

Химия и сельское хозяйство. Минеральные и органические удобрения. Средства защиты растений.

Химия в промышленности. Общие представления о промышленных способах получения химических веществ (на примере производства аммиака, серной кислоты).

Промышленная органическая химия. Сырье для органической промышленности. Проблема отходов и побочных продуктов. Наиболее крупнотоннажные производства органических соединений. Черная и цветная металлургия. Стекло и силикатная промышленность.

Химия и энергетика. Природные источники углеводородов. Природный и попутный нефтяной газы, их состав и использование. Состав нефти и ее переработка. Нефтепродукты. Октановое число бензина. Охрана окружающей среды при нефтепереработке и транспортировке нефтепродуктов. Альтернативные источники энергии.

Химия в строительстве. Цемент. Бетон. Подбор оптимальных строительных материалов в практической деятельности человека.

Химия и экология. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия. Охрана гидросферы, почвы, атмосферы, флоры и фауны от химического загрязнения.

Типы расчетных задач:

Нахождение молекулярной формулы органического вещества по его плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав, или по продуктам сгорания.

Расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси.

Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси).

Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного.

Расчеты теплового эффекта реакции.

Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях.

Расчеты массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества.

Примерные темы практических работ (на выбор учителя):

Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах.

Конструирование шаростержневых моделей молекул органических веществ.

Распознавание пластмасс и волокон.

Получение искусственного шелка.

Решение экспериментальных задач на получение органических веществ.

Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ.

Идентификация неорганических соединений.

Получение, собирание и распознавание газов.

Решение экспериментальных задач по теме «Металлы».

Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы».

Решение экспериментальных задач по теме «Генетическая связь между классами неорганических соединений».

Решение экспериментальных задач по теме «Генетическая связь между классами органических соединений».

Получение этилена и изучение его свойств.

Получение уксусной кислоты и изучение ее свойств.

Гидролиз жиров.

Изготовление мыла ручной работы.

Химия косметических средств.

Исследование свойств белков.

Основы пищевой химии.

Исследование пищевых добавок.

Свойства одноатомных и многоатомных спиртов.

Химические свойства альдегидов.

Синтез сложного эфира.

Гидролиз углеводов.

Устранение временной жесткости воды.

Качественные реакции на неорганические вещества и ионы.

Исследование влияния различных факторов на скорость химической реакции.

Определение концентрации раствора аскорбиновой кислоты методом титрования.

2.2.11. Биология

В системе естественно-научного образования биология как учебный предмет занимает важное место в формировании: научной картины мира; функциональной грамотности, необходимой для повседневной жизни; навыков здорового и безопасного для человека и окружающей среды образа жизни; экологического сознания; ценностного отношения к живой природе и человеку; собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников. Изучение биологии создает условия для формирования у обучающихся интеллектуальных, гражданских, коммуникационных и информационных компетенций.

Освоение программы по биологии обеспечивает овладение основами учебно-исследовательской деятельности, научными методами решения различных теоретических и практических задач.

Изучение биологии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников. На базовом и углубленном уровнях изучение предмета «Биология» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов, освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

Программа учитывает возможность получения знаний в том числе через практическую деятельность. В программе содержится примерный перечень лабораторных и практических работ. При составлении рабочей программы учитель вправе выбрать из перечня работы, которые считает наиболее целесообразными с учетом необходимости достижения предметных результатов.

Базовый уровень

Биология как комплекс наук о живой природе

Биология как комплексная наука, методы научного познания, используемые в биологии. *Современные направления в биологии.* Роль биологии в формировании современной научной картины мира, практическое значение биологических знаний.

Биологические системы как предмет изучения биологии.

Структурные и функциональные основы жизни

Молекулярные основы жизни. Неорганические вещества, их значение. Органические вещества (углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ) и их значение. Биополимеры. *Другие органические вещества клетки. Нанотехнологии в биологии.*

Цитология, методы цитологии. Роль клеточной теории в становлении современной естественно-научной картины мира. Клетки прокариот и эукариот. Основные части и органоиды клетки, их функции.

Вирусы – неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний.

Жизнедеятельность клетки. Пластический обмен. Фотосинтез, хемосинтез. Биосинтез белка. Энергетический обмен. Хранение, передача и реализация наследственной информации в клетке. Генетический код. Ген, геном. *Геномика. Влияние наркогенных веществ на процессы в клетке.*

Клеточный цикл: интерфаза и деление. Митоз и мейоз, их значение. Соматические и половые клетки.

Организм

Организм — единое целое.

Жизнедеятельность организма. Регуляция функций организма, гомеостаз.

Размножение организмов (бесполое и половое). *Способы размножения у растений и животных.* Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Причины нарушений развития. Репродуктивное здоровье человека; последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное развитие человека. *Жизненные циклы разных групп организмов.*

Генетика, методы генетики. Генетическая терминология и символика. Законы наследственности Г.Менделя. Хромосомная теория наследственности. Определение пола. Сцепленное с полом наследование.

Генетика человека. Наследственные заболевания человека и их предупреждение. Этические аспекты в области медицинской генетики.

Генотип и среда. Ненаследственная изменчивость. Наследственная изменчивость. Мутагены, их влияние на здоровье человека.

Доместикация и селекция. Методы селекции. Биотехнология, ее направления и перспективы развития. *Биобезопасность.*

Теория эволюции

Развитие эволюционных идей, эволюционная теория Ч.Дарвина. Синтетическая теория эволюции. Свидетельства эволюции живой природы. Микроэволюция и макроэволюция. Вид, его критерии. Популяция – элементарная единица эволюции. Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Направления эволюции.

Многообразие организмов как результат эволюции. Принципы классификации, систематика.

Развитие жизни на Земле

Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы эволюции органического мира на Земле.

Современные представления о происхождении человека. Эволюция человека (антропогенез). Движущие силы антропогенеза. Расы человека, их происхождение и единство.

Организмы и окружающая среда

Приспособления организмов к действию экологических факторов.

Биогеоценоз. Экосистема. Разнообразие экосистем. Взаимоотношения популяций разных видов в экосистеме. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Устойчивость и динамика экосистем. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы. Сохранение биоразнообразия как основа устойчивости экосистемы.

Структура биосферы. Закономерности существования биосферы. *Круговороты веществ в биосфере.*

Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблемы устойчивого развития.

Перспективы развития биологических наук.

Примерный перечень лабораторных и практических работ (на выбор учителя):

Использование различных методов при изучении биологических объектов.

Техника микроскопирования.

Изучение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание.

Приготовление, рассматривание и описание микропрепаратов клеток растений.

Сравнение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий.

Изучение движения цитоплазмы.

Изучение плазмолиза и деплазмолиза в клетках кожицы лука.

Изучение ферментативного расщепления пероксида водорода в растительных и животных клетках.

Обнаружение белков, углеводов, липидов с помощью качественных реакций.

Выделение ДНК.

Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы).

Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах.

Изучение хромосом на готовых микропрепаратах.

Изучение стадий мейоза на готовых микропрепаратах.

Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах.

Решение элементарных задач по молекулярной биологии.

Выявление признаков сходства зародышей человека и других позвоночных животных как доказательство их родства.

Составление элементарных схем скрещивания.

Решение генетических задач.

Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы.

Составление и анализ родословных человека.

Изучение изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой.

Описание фенотипа.

Сравнение видов по морфологическому критерию.

Описание приспособленности организма и ее относительного характера.

Выявление приспособлений организмов к влиянию различных экологических факторов.

Сравнение анатомического строения растений разных мест обитания.

Методы измерения факторов среды обитания.

Изучение экологических адаптаций человека.

Составление пищевых цепей.

Изучение и описание экосистем своей местности.

Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах.

Оценка антропогенных изменений в природе.

2.2.12. Астрономия

Астрономия в российской школе всегда рассматривалась как курс, который, завершая физико-математическое образование выпускников средней школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения.

Астрономия занимает особое место в системе естественно-научных знаний, так как она затрагивает глубинные вопросы существования человека в окружающем мире и в ней концентрируются основные противоречия между бытием человека и его сознанием. На протяжении тысячелетий астрономия шагала в ногу с философией и религией, информацией, почерпнутой из наблюдений звёздного неба, питала внутренний мир человека, его религиозные представления об окружающем мире. Во всех древних философских школах астрономия занимала ведущее место. Так как астрономия не затрагивала непосредственно условия жизни и деятельности человека, то потребность в ней возникала на более высоком уровне умственного и духовного развития человека, и поэтому, она была доступна пониманию узкого круга образованных людей.

Всё современное естествознание: физика, математика, география и другие науки — питалось и развивалось благодаря развитию астрономии. Достаточно вспомнить механику, математический анализ, развитые Ньютоном и его последователями в основном для объяснения движения небесных тел. Современные идеи и теории: общая теория относительности, физика элементарных частиц — во многом зиждутся на достижениях современной астрономии, таких её разделов, как астрофизика и космология.

Содержание программы учебной дисциплины «Астрономия» направлено на формирование у обучающихся:

• понимания принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно-научной картины мира;

• знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

• умений объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

• познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных образовательных технологий;

• умения применять приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни;

• научного мировоззрения;

• навыков использования естественно-научных, особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики

2.2.13. Физическая культура

Примерная программа учебного предмета «Физическая культура» не задает жесткого объема содержания образования, не разделяет его по годам обучения и не связывает с конкретными педагогическими направлениями, технологиями и методиками. В таком представлении своего содержания примерная программа не сковывает творческой инициативы авторов учебных программ, сохраняет для них широкие возможности в реализации своих взглядов и идей на построение учебного курса, в выборе собственных образовательных траекторий, инновационных форм и методов образовательного процесса.

Общей целью образования в области физической культуры является формирование у обучающихся устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни. Освоение учебного предмета направлено на приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Учебный предмет «Физическая культура» должен изучаться на межпредметной основе практически со всеми предметными областями среднего общего образования.

Базовый уровень

Физическая культура и здоровый образ жизни

Современные оздоровительные системы физического воспитания, их роль в формировании здорового образа жизни, сохранении творческой активности и долголетия, предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек, поддержании репродуктивной функции.

Оздоровительные мероприятия по восстановлению организма и повышению работоспособности: гимнастика при занятиях умственной и физической деятельностью; сеансы аутотренинга, релаксации и самомассажа, банные процедуры.

Система индивидуальных занятий оздоровительной и тренировочной направленности, основы методики их организации и проведения, контроль и оценка эффективности занятий.

Особенности соревновательной деятельности в массовых видах спорта; правила организации и проведения соревнований, обеспечение безопасности, *судейство.*

Формы организации занятий физической культурой.

Государственные требования к уровню физической подготовленности населения при выполнении нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

Современное состояние физической культуры и спорта в России.

Основы законодательства Российской Федерации в области физической культуры, спорта, туризма, охраны здоровья.

Физкультурно-оздоровительная деятельность

Оздоровительные системы физического воспитания.

Современные фитнес-программы, направленные на достижение и поддержание оптимального качества жизни, решение задач формирования жизненно необходимых и спортивно ориентированных двигательных навыков и умений.

Индивидуально ориентированные здоровьесберегающие технологии: гимнастика при умственной и физической деятельности; комплексы упражнений адаптивной физической культуры; оздоровительная ходьба и бег.

Физическое совершенствование

Совершенствование техники упражнений базовых видов спорта: акробатические и гимнастические комбинации (на спортивных снарядах); бег на короткие, средние и длинные дистанции; прыжки в длину и высоту с разбега; метание гранаты; передвижение на лыжах; плавание; технические приемы и командно-тактические действия в командных (игровых) видах; *техническая и тактическая подготовка в национальных видах спорта.*

Спортивные единоборства: технико-тактические действия самообороны; приемы страховки и самостраховки.

Прикладная физическая подготовка: полосы препятствий; *кросс по пересеченной местности с элементами спортивного ориентирования; прикладное плавание.*

2.2.14. Основы безопасности жизнедеятельности

Опасные и чрезвычайные ситуации, усиление глобальной конкуренции и напряженности в различных областях межгосударственного и межрегионального взаимодействия требуют формирования у обучающихся компетенции в области личной безопасности в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций социально сложного и технически насыщенного окружающего мира, а также готовности к выполнению гражданского долга по защите Отечества.

Целью изучения и освоения примерной программы учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» является формирование у выпускника культуры безопасности жизнедеятельности в современном мире, получение им начальных знаний в области обороны и начальная индивидуальная подготовка по основам военной службы в соответствии с требованиями, предъявляемыми ФГОС СОО.

Учебный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности» является обязательным для изучения на уровне среднего общего образования, осваивается на базовом уровне и является одной из составляющих предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

Примерная программа определяет содержание по учебному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности» в форме и объеме, которые соответствуют возрастным особенностям обучающихся и учитывают возможность освоения ими теоретической и практической деятельности, что является важнейшим компонентом развивающего обучения. Содержание представлено в девяти модулях.

Модуль «Основы комплексной безопасности» раскрывает вопросы, связанные с экологической безопасностью и охраной окружающей среды, безопасностью на транспорте, явными и скрытыми опасностями в современных молодежных хобби подростков.

Модуль «Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций» раскрывает вопросы, связанные с защитой населения от опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.

Модуль «Основы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации» раскрывает вопросы, связанные с противодействием экстремизму, терроризму и наркотизму.

Модуль «Основы здорового образа жизни» раскрывает основы здорового образа жизни.

Модуль «Основы медицинских знаний и оказание первой помощи» раскрывает вопросы, связанные с оказанием первой помощи, санитарно-эпидемиологическим благополучием населения и профилактикой инфекционных заболеваний.

Модуль «Основы обороны государства» раскрывает вопросы, связанные с состоянием и тенденциями развития современного мира и России, а также факторы и источники угроз и основы обороны РФ.

Модуль «Правовые основы военной службы» включает вопросы обеспечения прав, определения и соблюдения обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, увольнения с военной службы и пребывания в запасе.

Модуль «Элементы начальной военной подготовки» раскрывает вопросы строевой, огневой, тактической подготовки.

Модуль «Военно-профессиональная деятельность» раскрывает вопросы военно-профессиональной деятельности гражданина.

При составлении рабочих программ в модулях и темах возможны дополнения с учетом местных условий и особенностей образовательной организации.

«Основы безопасности жизнедеятельности» как учебный предмет обеспечивает:

- сформированность экологического мышления, навыков здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни, понимание рисков и угроз современного мира;
- знание правил и владение навыками поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;
- владение умением сохранять эмоциональную устойчивость в опасных и чрезвычайных ситуациях, а также навыками оказания первой помощи пострадавшим;

- умение действовать индивидуально и в группе в опасных и чрезвычайных ситуациях;
- формирование морально-психологических и физических качеств гражданина, необходимых для прохождения военной службы;
- воспитание патриотизма, уважения к историческому и культурному прошлому России и ее Вооруженным Силам;
- изучение гражданами основных положений законодательства Российской Федерации в области обороны государства, воинской обязанности и военной службы;
- приобретение навыков в области гражданской обороны;
- изучение основ безопасности военной службы, основ огневой, индивидуальной тактической и строевой подготовки, сохранения здоровья в период прохождения военной службы и элементов медицинской подготовки, вопросов радиационной, химической и биологической защиты войск и населения.

Программа учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» предполагает получение знаний через практическую деятельность и способствует формированию у обучающихся умений безопасно использовать различное учебное оборудование, в т.ч. других предметных областей, анализировать полученные результаты, представлять и научно аргументировать полученные выводы.

Межпредметная связь учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» с такими предметами, как «Физика», «Химия», «Биология», «География», «Информатика», «История», «Обществознание», «Право», «Экология», «Физическая культура» способствует формированию целостного представления об изучаемом объекте, явлении, содействует лучшему усвоению содержания предмета, установлению более прочных связей обучающихся с повседневной жизнью и окружающим миром, усилению развивающей и культурной составляющей программы, а также рациональному использованию учебного времени в рамках выбранного профиля и индивидуальной траектории образования.

Базовый уровень

Основы комплексной безопасности

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды. *Влияние экологической безопасности на национальную безопасность РФ.* Права, обязанности и ответственность гражданина в области охраны окружающей среды. Организации, отвечающие за защиту прав потребителей и благополучие человека, природопользование и охрану окружающей среды, и порядок обращения в них. Неблагоприятные районы в месте проживания и факторы экориска. Средства индивидуальной защиты. Предназначение и использование экологических знаков.

Безопасность на транспорте. Правила безопасного поведения в общественном транспорте, в такси и маршрутном такси, на железнодорожном транспорте, на воздушном и водном транспорте. Предназначение и использование сигнальных цветов, знаков безопасности и сигнальной разметки. Виды ответственности за асоциальное поведение на транспорте. Правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, пассажиров и водителей транспортных средств: мопедов, мотоциклов, легкового автомобиля). Предназначение и использование дорожных знаков.

Явные и скрытые опасности современных молодежных хобби. Последствия и ответственность.

Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций

Основы законодательства Российской Федерации по организации защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций. Права, обязанности и ответственность гражданина в области организации защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций. Составляющие государственной системы по защите населения от опасных и чрезвычайных ситуаций. Основные направления деятельности государства по защите населения от опасных и чрезвычайных ситуаций. Потенциальные опасности природного, техногенного и социального характера, характерные для региона проживания, и опасности и чрезвычайные ситуации, возникающие при ведении военных действий или вследствие этих действий. Правила и рекомендации безопасного поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера и в условиях опасностей и чрезвычайных ситуаций, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, для обеспечения личной безопасности. Предназначение и использование

сигнальных цветов, знаков безопасности, сигнальной разметки и плана эвакуации. Средства индивидуальной, коллективной защиты и приборы индивидуального дозиметрического контроля.

Основы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации

Сущность явлений экстремизма, терроризма и наркотизма. Общегосударственная система противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму: основы законодательства Российской Федерации в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму; органы исполнительной власти, осуществляющие противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации; права и ответственность гражданина в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации.

Способы противодействия вовлечению в экстремистскую и террористическую деятельность, распространению и употреблению наркотических средств. Правила и рекомендации безопасного поведения при установлении уровней террористической опасности и угрозе совершения террористической акции.

Основы здорового образа жизни

Основы законодательства Российской Федерации в области формирования здорового образа жизни. Факторы и привычки, разрушающие здоровье. Репродуктивное здоровье. Индивидуальная модель здорового образа жизни.

Основы медицинских знаний и оказание первой помощи

Основы законодательства Российской Федерации в области оказания первой помощи. Права, обязанности и ответственность гражданина при оказании первой помощи. Состояния, требующие проведения первой помощи, мероприятия и способы оказания первой помощи при неотложных состояниях. Правила и способы переноски (транспортировки) пострадавших.

Основы законодательства Российской Федерации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Права, обязанности и ответственность гражданина в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основные инфекционные заболевания и их профилактика. Правила поведения в случае возникновения эпидемии. Предназначение и использование знаков безопасности медицинского и санитарного назначения.

Основы обороны государства

Состояние и тенденции развития современного мира и России. Национальные интересы РФ и стратегические национальные приоритеты. Факторы и источники угроз национальной и военной безопасности, оказывающие негативное влияние на национальные интересы России. Содержание и обеспечение национальной безопасности РФ. Военная политика Российской Федерации в современных условиях. Основные задачи и приоритеты международного сотрудничества РФ в рамках реализации национальных интересов и обеспечения безопасности. Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы, их предназначение и задачи. История создания ВС РФ. Структура ВС РФ. Виды и рода войск ВС РФ, их предназначение и задачи. Воинские символы, традиции и ритуалы в ВС РФ. *Основные направления развития и строительства ВС РФ. Модернизация вооружения, военной и специальной техники. Техническая оснащенность и ресурсное обеспечение ВС РФ.*

Правовые основы военной службы

Воинская обязанность. Подготовка граждан к военной службе. Организация воинского учета. Призыв граждан на военную службу. Поступление на военную службу по контракту. Исполнение обязанностей военной службы. Альтернативная гражданская служба. Срок военной службы для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, по контракту и для проходящих альтернативную гражданскую службу. Воинские должности и звания. Военная форма одежды и знаки различия военнослужащих ВС РФ. Увольнение с военной службы. Запас. Мобилизационный резерв.

Элементы начальной военной подготовки

Строи и управление ими. Строевые приемы и движение без оружия. Выполнение воинского приветствия без оружия на месте и в движении, выход из строя и возвращение в строй. Подход к начальнику и отход от него. Строи отделения.

Назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова. *Работа частей и механизмов автомата Калашникова при стрельбе.* Неполная разборка и сборка автомата Калашникова для чистки и смазки. Хранение автомата Калашникова. Устройство патрона. Меры безопасности при обращении с автоматом Калашникова и патронами в повседневной жизнедеятельности и при проведении стрельб. Основы и правила стрельбы. Ведение огня из автомата Калашникова. Ручные осколочные гранаты. Меры безопасности при обращении с ручными осколочными гранатами.

Современный общевойсковой бой. Инженерное оборудование позиции солдата. Способы передвижения в бою при действиях в пешем порядке. Элементы военной топографии. Назначение, устройство, комплектность, подбор и правила использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) (противогаза, респиратора, общевойскового защитного комплекта (ОЗК) и легкого защитного костюма (Л-1). Действия по сигналам оповещения. Состав и применение аптечки индивидуальной. Оказание первой помощи в бою. Способы выноса раненого с поля боя.

Военно-профессиональная деятельность

Цели и задачи военно-профессиональной деятельности. Военно-учетные специальности. Профессиональный отбор. Военная служба по призыву как этап профессиональной карьеры. Организация подготовки офицерских кадров для ВС РФ, МВД России, ФСБ России, МЧС России. Основные виды высших военно-учебных заведений ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России. Подготовка офицеров на военных кафедрах образовательных организаций высшего образования. Порядок подготовки и поступления в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.

2.3. Программа воспитания обучающихся

Пояснительная записка

Программа воспитательной работы Аничкова лицея ГБНОУ «СПБГДТЮ» (Далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ).
- Указом президента Российской Федерации О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года (с изменениями на 21 июля 2020 года).
- Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности».
- Письмом Министерства просвещения РФ от 7 мая 2020 г. N ВБ-976/04 "О реализации курсов внеурочной деятельности, программ воспитания и социализации, дополнительных общеразвивающих программ с использованием дистанционных образовательных технологий".
- Положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Раздел 1. Особенности организуемого в школе воспитательного процесса

Правительство Российской Федерации при разработке национального проекта в сфере образования исходит из того, что в 2024 году необходимо обеспечить:

- глобальную конкурентоспособность российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования;
- воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций.

Это, несомненно, очень серьезные целевые установки.

Но необходимо сказать, что Аничков лицей уже имеет свою более чем 30-летнюю историю. Родившись во время перестройки, ориентированный на свободу и творчество в образовательном процессе, уважительный стиль взаимодействия учителей и учащихся, он бережно хранит эти традиции. Ребята, поступившие в лицей, проходят через серьезный конкурсный набор, имеют большой интеллектуальный потенциал. В течение уже нескольких лет Аничков лицей постоянно входит в ТОР-50/100 лучших школ России.

Выпускники успешно поступают в ведущие вузы России.

Аничков лицей находится в здании Аничкова дворца - в центре золотого треугольника Санкт-Петербурга. В проектирование и строительство зданий на территории Аничковой усадьбы свою лепту внесли многие известные архитекторы: М.Г. Земцов, Ф.Б. Расстрелли, И.Е. Старов, Л.Руска, Дж. Кваренги, К.И. Росси, А.И. Штакеншнейдер и другие.

Само местонахождение располагает к культурному развитию учащихся. В шаговой доступности находятся Филармония и Александринский театр, театр музыкальной комедии и Русский музей, дворец Белосельских-Белозерских, Шереметевский дворец и здание Публичной библиотеки. Это уникально!

Да и само здание городского дворца творчества юных пропитано историей России (царская семья, В.Жуковский и А.А.Пушкин, С.Я.Маршак и И.О.Дунаевский). Дворец пережил блокаду Ленинграда. Здесь находился госпиталь. Танцевальный коллектив под руководством А.Обранта возобновил занятия во время блокады, выезжал с концертными программами на линию фронта. И это та история, с которой сталкивается каждый обучающийся.

Многие известные люди города и России (космонавты, артисты, спортсмены, члены правительства) еще с детства связали свою жизнь с Городским дворцом творчества юных/ дворцом пионеров им. А.А.Жданова. И они оставили в своем сердце глубокую благодарность педагогам дворца, их умениям и самопожертвованию.

Особая черта Аничкова лицея – глубинная связь с дополнительным образованием. Широкий спектр предлагаемых направлений ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» позволяет учащимся получить необходимый опыт и сделать осмысленный выбор своего дальнейшего образовательного пути. А у педагогов Аничкова лицея всегда есть возможность обсудить возникающие проблемы, выйти за рамки школьного предметного обучения. Кроме того, некоторые педагоги Аничкова лицея и сами являются педагогами дополнительного образования.

Представленная Программа не носит характер раз и навсегда неизменяемой. В любом воспитательном процессе очень важно уметь быстро реагировать на сложившуюся ситуацию, использовать ее в воспитательных целях. Поэтому программа может быть подвергнута коррекции.

Раздел 2. Цель и задачи воспитания

«Воспитание – есть управление процессом развития личности через создание благоприятных для этого условий» (Х.Й.Лийметс и Л.И.Новикова).

2.1. Цель воспитания

– это те изменения в личности детей, которые педагоги стремятся получить в процессе реализации своей воспитательной деятельности.

Дети приходят в Аничков лицей всего лишь на 4 года (с 8-го по 11-й класс). Приходят они с целью получить качественное образование, а цель педагога значительно шире:

- научить детей учиться, создать ситуацию, благодаря которой дети почувствуют интерес к учебной и исследовательской деятельности,
- научить жить в коллективе,
- обрести ответственность и работоспособность.

2.2. Результат воспитания

– это те изменения в личностном развитии детей, которые взрослые (родители или педагоги) получили в процессе их воспитания:

- мотивация к учебной деятельности,
- ответственность,

- коммуникабельность,
- осмысленный выбор дальнейшей образовательной траектории.

Безусловно, процесс воспитания имеет отсроченный результат и не всегда по прошествии 4 лет можно сделать 100% объективные выводы. Однако, тесно контактируя с учащимися, ежедневно наблюдая за ними и в учебной, и во внеучебной деятельности, мы в состоянии сделать коллективно некоторые оценки о динамике происходящих изменений.

Для мониторинга и учета образовательных результатов во внеурочной деятельности мы используем психолого-педагогический инструментарий (анкетирование, тестирование, наблюдение, диспуты и дискуссии, исследовательская деятельность), портфолио (учет личных достижений).

2.3. Задачи воспитания

Педагогический коллектив Аничкова лицея считает, что для решения задач воспитания необходимо, в первую очередь, создание саморазвивающейся образовательной среды. Именно такая полифоническая среда должна способствовать достижению целей программы воспитания. Она подразумевает:

- Создание ситуации, когда само внутрилицейское общение является саморазвивающим моментом.
- Воспитание любви к Аничкову лицею – своему образовательному учреждению, к нашему городу, формирование гражданского самосознания.
- Формирование ответственности за судьбу Родины.
- Формирование самостоятельности, своей ответственности за учебный процесс.
- Развитие творческих, познавательных способностей учащихся.
- Использование всех ресурсов для расширение кругозора, круга интересов детей. (внеурочная деятельность, дополнительное образование - коллективы ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», олимпиадное движение, творческая и исследовательская деятельность).
- Воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций.
- Приобщение к культурным традициям.
- Формирование самосозания, становление активной жизненной позиции.
- Формирование потребности к саморазвитию, способности успешно адаптироваться в окружающем мире.
- Создание условий для сохранения здоровья, физического развития. Воспитание негативного отношения к вредным привычкам.

Раздел 3. Виды, формы и содержание деятельности

3.1. Классное руководство

- Координирующая роль в программе воспитания отводится классному руководителю, который в соответствии со своими функциями и задачами выполняет следующие позиции:

✓ взаимодействует с педагогическими работниками, а также учебно-вспомогательным персоналом лицея;

✓ организует в классе образовательный процесс, оптимальный для развития положительного потенциала личности обучающихся в рамках деятельности общешкольного коллектива;

✓ обеспечивает опыт неформального общения, взаимодействия, сотрудничества;

✓ организует систему отношений через разнообразные формы воспитывающей деятельности коллектива класса и лицея;

✓ организует социально значимую, творческую деятельность обучающихся.

3.2. Школьный урок

Школьный урок – пожалуй, основная форма не только обучения, но и воспитания обучающихся.

Учитель – стержень образовательного процесса, он, по-прежнему, является в лицее основной действующей фигурой воспитания и образования. От того, насколько успешно он взаимодействует с классом, от его профессиональных знаний, его умения наладить коммуникацию и создать мотивирующую среду, вовремя оказать необходимую поддержку, зависит в целом успешность учебно-воспитательного процесса.

Педагог в своей деятельности использует различные формы организации совместной деятельности. Год работы в условиях пандемии показал важность владения дистанционными формами работы, умения быстро реагировать на запрос родителей и учащихся.

В национальном проекте в сфере образования говорится «о важности создания современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней». Надо сказать, что Аничков лицей оперативно отреагировал в период пандемии на изменившуюся ситуацию: была оперативно организована дистанционная работа сначала на различных платформах (Skype, Zoom), а затем на платформе Аничкова дворца, была обеспечена связь с родителями в формате 24/7 через взаимодействие в чате групп класса (WhatsApp), сайте учреждения (anichkov.ru). В этом учебном году Аничков лицей получил новое компьютерное оборудование. Это позволит расширить возможности участия детей в исследовательской деятельности, организации медиапроектов, что будет способствовать развитию их компетенций в этой сфере.

Необходимо **регулярно повышать компетенции педагогов** в этой сфере. Это тоже вызов времени – «формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими». [12]

Во многом **учитель является примером для учащихся**. Ребята видят и «считывают» манеры, умение мыслить, делать выводы, оценивать. Как часто бывает: нравится учитель – нравится учебный предмет. Педагоги не должны забывать об этом и являться примером для ребенка и в обыденной жизни. «Можно рассматривать как стратегические задачи учителя: формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек». (Национальный проект). Это возможно для педагогов Аничкова лицея.

Так же этому отводится место в программах предмета «Физическая культура», сдачи норм ГТО и уроков биологии. Проведение дня здоровья (октябрь 2021).

Иногда выход школьного урока за рамки стандартного 45-минутного урока в классе может в большей степени оказать мотивационный стимул для ребенка – поэтому мы планируем проведение уроков на открытом воздухе, используя пространство нашего города. А впоследствии, по окончании пандемии, проведение выездных **экскурсионных программ** в соответствии с учебным планом по предмету.

Особый воспитательный эффект возможен при **индивидуальном подходе** к ребенку. Вовремя увидеть проблему, поддержать, подсказать правильный путь решения, вдохновить. Именно такое взаимодействие позволяет открыть способности ребенка, разглядеть скрытую изюминку талантливого человека, помочь реализоваться, найти себя.

3.3. Курсы внеурочной деятельности

Воспитание является одним из важнейших компонентов образования в интересах человека, общества, государства.

Внеурочная деятельность является составной частью учебно-воспитательного процесса и одной из форм организации свободного времени учащихся. Она способствует

---

[12] Национальный проект О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года

удовлетворению потребностей учащихся в содержательном досуге, обеспечивает их участие в самоуправлении и общественно-полезной деятельности.

Программа внеурочной деятельности направлена на развитие и формирование познавательных потребностей учащихся, способствует более разностороннему раскрытию индивидуальных способностей обучающихся, которые не всегда удаётся рассмотреть на уроке, развитию у детей интереса к различным видам деятельности, способствует желанию активно участвовать в продуктивной деятельности, умению самостоятельно организовать своё свободное время.

В основе программы лежит системно-деятельностный подход, который предполагает:

— учёт индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли, значения видов деятельности и форм общения при построении образовательной деятельности и определении воспитательно-образовательных целей и путей их достижения;

— разнообразие индивидуальных образовательных траекторий и индивидуального развития каждого обучающегося, в том числе одарённых детей и детей с ограниченными возможностями здоровья.

Программы внеурочной деятельности в 2021-2022 учебном году

N п/п	Название учебной программы	Количество часов									
		8 А	8 Б	9 А	9 Б	10 А	10 Б	10 В	11 А	11 Б	11 В
	Общеинтеллектуальное										
1	«Я – исследователь»	34	34								
2	«Ученые будущего»			34	34						
3	«Лицейские чтения»					34	34	34			
4	«Лабиринты науки»								68	68	68
5	«Олимпиадная математика»	68	68								
6	«Математический клуб»			68	68						
7	«Математика не для всех»					68	68	68			
8	«Математика не для всех -2»								68	68	68
9	«Практическая биология»	34	34								
10	«Основы физического эксперимента»	68	68								
11	«Методы решения физических задач»			34	34						
12	«Информатика и кибербезопасность»			34	34						
13	«Мир информатики»					34	34	34			
14	«Кибербезопасность»								34	34	34
	Социальное										
15	Лицейский калейдоскоп_8	34	34								
16	Лицейский калейдоскоп_9			34	34						
17	Лицейский калейдоскоп-					34	34	34			
18	Лицейский калейдоскоп-								68	68	68
19	«Дискуссионный клуб»	34	34								
20	«Марафон профессий»					34	34	34			
21	«Шаг в будущее»								34	34	34

22	«Актуальные вопросы обществознания»					34	34	34			
23	«Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию»								34	34	34
	Общекультурное										
24	«Петербургский текст»	34	34								
25	История и культура СПб			34	34						
26	«Основы анализа художественного текста»			68	68						
27	«Грамматические трудности английского языка»	34	34								
28	«Занимтельный английский»			34	34						
29	«История зарубежной литературы»					68	68	68			
30	«Практический английский»					34	34	34			
31	«Практикум по английскому языку»								34	34	34
	ИТОГО	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340

Внеурочная деятельность помогает более полноценно раскрыть потенциальные возможности, способности ребенка.

Концепция развития образования говорит о важности выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся.

Широкий спектр представленных в лицее программ помогает осуществить эти задачи.

Учащиеся лицея широко используют возможности дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ». Дети продолжают занятия в коллективах, в которых они занимались еще до поступления в лицей, некоторые меняют свой маршрут, ориентируясь уже на выбранную специальность.

Для лицеистов очень удобно, что, находясь на одной площадке, есть возможность продолжить своё образование в стенах Аничкова дворца во второй половине дня.

Регулярно в Аничковом лицее проходят Аничковские встречи. Это встречи с известными людьми (учеными, артистами, писателями, бизнесменами, историками), которые делятся своим жизненным опытом, рассказывая о том, как они шли к успеху в своей деятельности, делятся своим профессиональным опытом.

Это и встречи с выпускниками лицея, которые только получают высшее образование, но могут поделиться своими опытом практического выбора специальности, опытом сдачи экзаменов, рассказывают лицеистам о чем-то, выходящем за рамки школьной программы. Всё это крайне важно для сегодняшних учащихся лицея.

В рамках Проекта Аничковские встречи проходят один раз в два месяца.

Аничков лицей продолжает своё сотрудничество с вузами города. тесные отношения сложились с одним из высокорейтинговых вузов СПб –Университетом «ИТМО» (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики).

Разработано несколько программ, ориентированных на развитие цифровой грамотности учащихся: «Кибербезопасность», «Мир информатики», «Информатика и кибербезопасность».

3.4. Работа с родителями

Ранее в программе мы говорили о создании единой саморазвивающей среды. Но ее создание невозможно без единого с родителями взгляда на образовательный процесс. Надо донести до родителей, что интересы школы и семьи – едины, они направлены в одном векторе – на ребенка. И если возникают какие-то сложности в общении, недовольство друг другом, надо прежде всего исходить из целесообразности помощи ребенку. Такой подход сделает взаимодействие более эффективным, плодотворным. Родителей обязательно надо знакомить с нашими педагогическими подходами, оценочными критериями, требованиями, предъявляемым к ученику. Мы транслируем им свои принципы обучения, подходы к воспитанию. Родители – наши союзники. Кроме того, очень важно, чтобы воспитательные принципы наши совпадали или стремились бы к совпадению. Мы ратуем за самостоятельность ученика. Осознание своей меры ответственности в процессе обучения крайне важно для последующей учебы и работы. Родитель не должен выполнять за ребенка домашнее задание, но должен создать условия для выполнения. С примитивного – создание рабочего места, оказание помощи – до более серьёзного - уважительного отношения к самому процессу выполнения домашнего задания, в обеспечении дополнительной учебной литературой, интернетом, канцелярскими товарами и т.д.

Необходимо поощрять родителей за правильное и глубокое понимание воспитательного процесса. Это тоже работает на создание необходимой атмосферы.

Педагоги лицея непрерывно общаются с родителями обучающихся. Это происходит через группы в WhatsApp, skype, чат Аничкова лицея, сайт Аничкова дворца.

Мы регулярно проводим встречи с родителями.

График проведения родительских собраний в 2021-2022 учебном году.

Класс	**Тема родительского собрания**	**Сроки проведения**	**Ответственный**
	Первая четверть		
8-11 классы	«Итоги учебного года, задачи на следующий учебный год. Знакомство с Законом об образовании» «Влияние мотивации на успеваемость. Особенности возраста»	Сентябрь - октябрь	Администрация, классные руководители
	Вторая четверть		
8-11 классы	«Значение духовно- нравственного воспитания для становления личности ребенка»	декабрь	Администрация, классные руководители
	Третья четверть		
8-11 классы	«Проблема отцов и детей в современных семьях. Пути преодоления конфликтных ситуаций» «Знакомство родителей с нормативными документами по проведению итоговой аттестации в формах ГИА и ЕГЭ»	февраль - март	Администрация, классные руководители
	Четвертая четверть		
8-11 классы	«Экзамены. Как избежать стресса. Помощь родителей при подготовке ребенка к ГИА» «Помощь семье в правильной профессиональной ориентации ребенка»	Апрель-май	Администрация, классные руководители

	«Итого учебного года. График ЕГЭ»		

3.5. Самоуправление

Одна из задач воспитательного процесса в Аничковом лицее – воспитание лидера. Только неравнодушный человек, стремящийся оказать помощь, поддержку окружающим, умеющий взять на себя ответственность, может принести максимальную помощь Родине. Мы убедились в этом – в условиях пандемии волонтерское движение получило свое второе дыхание.

В совет старшеклассников Аничкова лицея входят по одному представителю 10-х и 11-х классов. Собрания совета проходят 1 раз в 2 недели. В рамках совета старшеклассников в Аничковом лицее учащиеся принимают участие в организации и проведении праздничных мероприятий, дежурств.

Совет учащихся принимает участие в обсуждении документов, касающихся школьной жизни лицеистов. Например, приказа о школьной форме. Ребята учатся самостоятельности и умению брать на себя ответственность.

Задача педагогического коллектива - инициировать и поддерживать ученическое самоуправление – как на уровне лицея, так и на уровне классных сообществ.

По сложившейся традиции Совет старшеклассников курирует проведение следующих мероприятий:

1. Празднование Нового года и организация помощи в проведении новогодних мероприятий на площадке Аничкова дворца.
2. Празднование 23 февраля и 8 марта.
3. Проведение кинофестиваля "Cinица".

3.6. Профориентация

У выпускника школы есть возможность подать документы в пять вузов, выбрав в каждом из них до 3 интересующих специальностей. Конечно же, сделать выбор в таких условиях достаточно сложно.

Ребенку очень важно понять себя, определиться со своими внутренними приоритетами. Не слушать поверхностные советы окружающих, а важно прислушаться к себе самому.

Поэтому очень важно помочь ребенку познакомиться с многообразием мира профессий.

Да и выбор свой надо осуществлять не как на пожаре – во втором полугодии 11 класса, а значительно раньше. Тогда и подготовиться можно будет более качественно. К этому периоду можно уже получить некий опыт своей профессиональной деятельности через участие в предметных олимпиадах, исследовательских проектах, занятиях в секции/студии. При высокой самооценке ребенку легче осуществлять свой выбор. В некоторых вузах существует система дополнительных вступительных испытаний. К этому формату испытаний тоже надо быть готовым. Задача школы – помочь в этом учащемуся.

Осуществить первые шаги к будущей профессиональной деятельности помогут:

1. Участие в предметных олимпиадах и различных конкурсах.
2. Подготовка исследовательских проектов.
3. Внеурочная деятельность учащихся.
4. Занятия в различных студиях, секциях учреждений дополнительного образования.
5. Проведение экскурсий, выездов на предприятия, объекты культуры, знакомство с различными вузами (возможно онлайн).
6. Знакомство с профессиями на уроках.
7. Проведение предметных недель.
8. Аничковские встречи.
9. Классные часы.
10. Участие в российском проекте «Проектория».

Портал «Проектория» - это интерактивная цифровая платформа для профориентации школьников. Онлайн-площадка для коммуникации, выбора профессии и работы над

проектными задачами, игровую платформу с конкурсами, опросами и флэшмобами, а также интернет-издание с уникальным информационно-образовательным контентом.

Раздел 4. Вариативные модули

4.1. Ключевые общешкольные дела»

Календарный план проведения

Nп/п	**Наименование**	**Содержание**	**Сроки проведения**
1.	День знаний		1 сентября
2.	Международный День солидарности в борьбе с терроризмом	Памяти трагическим событиям: - Беслан (Северная Осетия) - захват театрального центра на Дубровке (Москва) 23.10.2002. Возложение цветов.	3 сентября
3.	День начала блокады Ленинграда	День начала 900-дневной блокады Ленинграда. Торжественный митинг.	8 сентября
4.	День лицеиста	Торжественное посвящение в лицеисты.	19 октября
5.	Выезд в ЗЦ «Зеркальный»	Пребывание в ЗЦ «Зеркальный».	Октябрь-ноябрь
6.	День Победы	Торжественный митинг. Возложение цветов.	май
7.	Аничковские встречи	Встречи с известными людьми (деятелями искусств, писателями, бизнесменами, научными сотрудниками), которые делятся своим жизненным опытом, рассказывая о том, как они шли к успеху в своей деятельности, делятся своим профессиональным опытом.	в течение года
8.	Кинофестиваль «Cinица»	Представленные на фестиваль видео работы объединены одной общей темой.	В течение года
9.	Новый год	Организация помощи в проведении новогодних мероприятий на площадке Аничкова дворца. Празднование Нового года в лицейской среде (поздравление, капустник/ концерт)	Конец декабря
10.	День снятия блокады	Участие в акции «Свеча памяти»	27 января
11.	Последний звонок	Торжественный сбор.	Конец мая

4.2. Детские общественные объединения

В Аничковом лицее работает Совет старшеклассников. (см. п. 3.5 Самоуправление).

Участие обучающихся в проектах и мероприятиях Российского Движения Школьников.

6. Основные направления самоанализа воспитательной работы

Самоанализ осуществляется педагогическим коллективом ежегодно. Это необходимо для коррекции программы, повышения ее эффективности. Основной критерий - динамика личностного развития ребёнка.
Основным методом, по-прежнему, является метод наблюдения, а также тестирование, анкетирование участников процесса, проведение общелицейских мониторинговых мероприятий.

1. *Успешность обучающихся в учебной деятельности.*
   Участие детей в олимпиадном движении различных уровней (его качественные результаты), анализ проведенных контрольных работ (качество обученности), результаты ГИА, ВПР и т.д.) Повышение интереса учащихся к исследовательской деятельности.
2. *Эффективность образовательного процесса*
   Успешность детей, благоприятный социально-психологический климат в коллективе. Рост самостоятельности учащихся. Взаимодействие с семьей.
3. *Работа с родителями*
   Повышение/понижение уровня взаимодействия, степень лояльности, наличие интереса к общению.
4. *Совет старшеклассников*
   Мотивация к общению/ обучению, организации общелицейских мероприятий, расширение сферы деятельности. Наставничество.
5. *Классное руководство*
   Уровни мотивации учащихся, желание учеников посещать школу, стабильность работы с родителями, оперативность отзыва на запрос, эффективность участия в работе Малых педагогических советов, работа с документами.

План воспитательной работы Аничкова лицея на 2021-2022 учебный год

В Аничковом лицее существует 4 рабочих программы «Лицейский калейдоскоп» для 8-11 классов. (см. раздел Программы внеурочной деятельности).

2.4. Программа коррекционной работы

Программа коррекционной работы (ПКР) является структурным компонентом основной образовательной программы Аничкова лицея. ПКР разрабатывается для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) — физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией (ПМПК) и препятствующие получению образования без создания специальных условий. Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ОВЗ определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов — индивидуальной программой реабилитации инвалида. Адаптированная образовательная программа — образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ОВЗ с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

ПКР вариативна по форме и по содержанию в зависимости от состава обучающихся с ОВЗ, региональной специфики и возможностей Аничкова лицея.

Примерная программа коррекционной работы на уровне среднего общего образования преемственно связана с программой коррекционной работы на уровне основного общего образования, является ее логическим продолжением.

Программа коррекционной работы на уровне среднего общего образования обязательна в процессе обучения подростков с ОВЗ и инвалидов, у которых имеются особые образовательные потребности, а также обеспечивает поддержку школьников, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

Программа коррекционной работы разрабатывается на весь период освоения уровня среднего общего образования, имеет четкую структуру и включает несколько разделов[13].

[13] Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования: пункт 18.2.4.

2.4.1. Цели и задачи программы коррекционной работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, на уровне среднего общего образования

В основу программы коррекционной работы положены общедидактические и специальные принципы общей и специальной педагогики. Общедидактические принципы включают принцип научности; соответствия целей и содержания обучения государственным образовательным стандартам; соответствия дидактического процесса закономерностям учения; доступности и прочности овладения содержанием обучения; сознательности, активности и самостоятельности обучающихся при руководящей роли учителя; принцип единства образовательной, воспитательной и развивающей функций обучения.

Специальные принципы учитывают особенности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (принцип коррекционно-развивающей направленности обучения, предполагающий коррекцию имеющихся нарушений и стимуляцию интеллектуального, коммуникативного и личностного развития; системности; обходного пути; комплексности).

Цель программы коррекционной работы — разработать систему комплексной психолого-педагогической и социальной помощи обучающимся с особыми образовательными потребностями, направленной на коррекцию и/или компенсацию недостатков в физическом или психическом развитии для успешного освоения ими основной образовательной программы, профессионального самоопределения, социализации, обеспечения психологической устойчивости старшеклассников.

Цель определяет **задачи**:

- выявление особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию;
- создание условий для успешного освоения программы (ее элементов) и прохождения итоговой аттестации;
- коррекция (минимизация) имеющихся нарушений (личностных, регулятивных, когнитивных, коммуникативных);
- обеспечение непрерывной коррекционно-развивающей работы в единстве урочной и внеурочной деятельности;
- выявление профессиональных склонностей, интересов подростков с особыми образовательными потребностями; проведение работы по их профессиональному консультированию, профессиональной ориентации, профессиональному самоопределению;
- осуществление консультативной работы с педагогами, родителями, социальными работниками, а также потенциальными работодателями;
- проведение информационно-просветительских мероприятий.

2.4.2. Перечень и содержание комплексных, индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, включающих использование индивидуальных методов обучения и воспитания, проведение индивидуальных и групповых занятий под руководством специалистов

Направления коррекционной работы – диагностическое, коррекционно-развивающее, консультативное и информационно-просветительское – способствуют освоению обучающимися с особыми образовательными потребностями основной образовательной программы среднего общего образования, компенсации имеющихся нарушений развития, содействуют профориентации и социализации старшеклассников. Данные направления раскрываются содержательно в разных организационных формах деятельности образовательной организации.

Характеристика содержания

Диагностическое направление работы включает выявление характера и сущности нарушений у подростков с ОВЗ и инвалидов, определение их особых образовательных

потребностей (общих и специфических). Также изучаются особые образовательные потребности обучающихся, попавших в трудную жизненную ситуацию.

Диагностическое направление коррекционной работы в Аничковом лицее проводят учителя-предметники, классные руководители, медицинский работник и психолог.

Учителя-предметники, классные руководители осуществляют диагностику обучающихся, в том числе с ОВЗ, по учебным предметам в начале и конце учебного года, определяют динамику освоения ими основной образовательной программы, основные трудности.

Медицинский работник и психолог проводят диагностику нарушений и дифференцированное определение особых образовательных потребностей лицеистов с ОВЗ, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию, в начале и в конце учебного года. В зависимости от состава обучающихся с ОВЗ в Аничковом лицее к диагностической работе привлекаются разные специалисты.

В своей работе специалисты ориентируются на заключение ПМПК о статусе обучающихся с ОВЗ и на индивидуальную программу реабилитации инвалидов (ИПР).

Коррекционно-развивающее направление работы позволяет преодолеть (компенсировать) или минимизировать недостатки психического и/или физического развития подростков, подготовить их к самостоятельной профессиональной деятельности и вариативному взаимодействию в поликультурном обществе. Для этого психологом, социальным педагогом и др.) разрабатываются индивидуально ориентированные рабочие коррекционные программы. Эти программы создаются на дискретные, более короткие сроки (четверть, полугодие, год), чем весь уровень среднего образования, на который рассчитана ПКР. Поэтому рабочие коррекционные программы являются вариативным и гибким инструментом ПКР.

Коррекционное направление ПКР осуществляется в единстве урочной и внеурочной деятельности.

В урочной деятельности эта работа проводится частично учителями-предметниками. Целенаправленная реализация данного направления проводится специалистами Аничкова лицея (психологом, медицинским работником и др.). Специалисты, как правило, проводят коррекционную работу во внеурочной деятельности. Вместе с тем в случае необходимости они присутствуют и оказывают помощь на уроке. В старшей школе роль тьюторов могут выполнять одноклассники подростков с особыми образовательными потребностями, помогая школьникам в передвижении по зданию и кабинетам. Эта деятельность может осуществляться на основе волонтерства.

Подросткам, попавшим в трудную жизненную ситуацию, рекомендованы занятия с психологом (как с общим, так и со специальным – при необходимости) по формированию стрессоустойчивого поведения, по преодолению фобий и моделированию возможных вариантов решения проблем различного характера (личностных, межличностных, социальных и др.).

Залогом успешной реализации программы коррекционной работы является тесное сотрудничество всех специалистов и педагогов, а также родителей, представителей администрации, органов опеки и попечительства и других социальных институтов.

Спорные вопросы, касающиеся успеваемости школьников с ОВЗ, их поведения, динамики продвижения в рамках освоения основной программы обучения (как положительной, так и отрицательной), а также вопросы прохождения итоговой аттестации выносятся на обсуждение Малого педагогического совета Аничкова лицея, методических объединений, администрации.

Консультативное направление работы решает задачи конструктивного взаимодействия педагогов и специалистов по созданию благоприятных условий для обучения и компенсации недостатков старшеклассников с ОВЗ, отбора и адаптации содержания их обучения, прослеживания динамики их развития и проведения своевременного пересмотра и совершенствования программы коррекционной работы; непрерывного сопровождения семей обучающихся с ОВЗ, включения их в активное сотрудничество с педагогами и специалистами:

- Консультативное направление программы коррекционной работы осуществляется во внеурочной и внеучебной деятельности педагогом класса и группой специалистов: логопедом, психологом, дефектологом, социальным педагогом.
- Педагог класса проводит консультативную работу с родителями школьников. Данное направление касается обсуждения вопросов успеваемости и поведения подростков, выбора и отбора необходимых приемов, способствующих оптимизации его обучения. В отдельных случаях педагог может предложить методическую консультацию в виде рекомендаций (по изучению отдельных разделов программы).
- Психолог проводит консультативную работу с педагогами, администрацией Аничкова лицея и родителями. Работа с педагогами касается обсуждения проблемных ситуаций и стратегий взаимодействия. Работа психолога с администрацией включает просветительскую и консультативную деятельность.

Работа психолога с родителями ориентирована на выявление и коррекцию имеющихся у школьников проблем — академических и личностных. Кроме того, психолог принимает активное участие в работе по профессиональному самоопределению старшеклассников с особыми образовательными потребностями.

Консультативная работа с администрацией Аничкова лицея проводится при возникающих вопросах теоретического и практического характера о специфике образования и воспитания подростков с ОВЗ.

Специалист может выбирать и рекомендовать родителям к использованию дополнительные пособия, учебные и дидактические средства обучения. Консультативное направление работы с педагогами может касаться вопросов модификации и адаптации программного материала.

В случае необходимости ученик вместе с родителями (законными представителями) может быть направлен для оказания консультативной помощи в Центральную психолого-медико-педагогическая комиссию Санкт-Петербурга (ЦПМПК).

Информационно-просветительское направление работы способствует расширению представлений всех участников образовательных отношений о возможностях людей с различными нарушениями и недостатками, позволяет раскрыть разные варианты разрешения сложных жизненных ситуаций.

Данное направление специалисты реализуют на методических объединениях, родительских собраниях, педагогических советах в виде сообщений, презентаций и докладов, а также психологических тренингов (психолог) и лекций (логопед, дефектолог).

Направления коррекционной работы реализуются в урочной и внеурочной деятельности.

Одним из условий комплексного сопровождения и поддержки обучающихся является тесное взаимодействие специалистов при участии педагогов образовательной организации, представителей администрации и родителей (законных представителей).

Социально-педагогическое сопровождение школьников с ОВЗ в Аничковом лицее осуществляют психолог и социальный педагог. Деятельность социального педагога направлена на защиту прав всех обучающихся, охрану их жизни и здоровья, соблюдение их интересов; создание для школьников комфортной и безопасной образовательной среды. Социальный педагог (совместно с педагогом-психологом) участвует в изучении особенностей школьников с ОВЗ, их условий жизни и воспитания, социального статуса семьи; выявлении признаков семейного неблагополучия; своевременно оказывает социальную помощь и поддержку обучающимся и их семьям в разрешении конфликтов, проблем, трудных жизненных ситуаций, затрагивающих интересы подростков с ОВЗ. Целесообразно участие социального педагога в проведении профилактической и информационно-просветительской работы по защите прав и интересов школьников с ОВЗ; в выборе профессиональных склонностей и интересов. Основными формами работы социального педагога являются: урок (за счет классных часов), внеурочные индивидуальные (подгрупповые) занятия; беседы (со школьниками, родителями, педагогами), индивидуальные консультации (со школьниками, родителями, педагогами). Возможны также выступления специалиста на родительских собраниях, на классных часах в виде информационно-просветительских лекций и сообщений. Социальный педагог

взаимодействует с педагогом-психологом, педагогом класса, классным руководителем, в случае необходимости с медицинским работником, а также с родителями (их законными представителями), специалистами социальных служб, органами исполнительной власти по защите прав детей.

2.4.3. Система комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для реализации требований к ПКР, обозначенных в ФГОС, может быть создана рабочая группа, в которую наряду с основными педагогами целесообразно включить психолога и социального педагога.

Медицинская поддержка и сопровождение обучающихся с ОВЗ в Аничковом лицее осуществляются медицинским работником (врачом, медицинской сестрой) на регулярной основе и, помимо общих направлений работы со всеми обучающимися, имеют определенную специфику в сопровождении школьников с ОВЗ. Так, медицинский работник может участвовать в диагностике школьников с ОВЗ и в определении их индивидуального образовательного маршрута, возможно проведение консультаций педагогов и родителей. В случае необходимости оказывает экстренную (неотложную) помощь (купирует приступ эпилепсии, делает инъекции (инсулин) и др.).

ПКР разрабатывается рабочей группой Аничкова лицея поэтапно: на подготовительном этапе определяется нормативно-правовое обеспечение коррекционной работы, анализируется состав обучающихся с ОВЗ в образовательной организации (в том числе – инвалидов, также школьников, попавших в сложную жизненную ситуацию), их особые образовательные потребности; сопоставляются результаты обучения этих подростков на предыдущем уровне образования; создается (систематизируется, дополняется) фонд методических рекомендаций по обучению данных категорий обучающихся с ОВЗ, инвалидов, а также со школьниками, попавшими в сложную жизненную ситуацию.

На основном этапе разрабатываются общая стратегия обучения и воспитания обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, организация и механизм реализации коррекционной работы; раскрываются направления и ожидаемые результаты коррекционной работы, описываются специальные требования к условиям реализации ПКР. Особенности содержания индивидуально-ориентированной работы могут быть представлены в рабочих коррекционных программах.

На заключительном этапе осуществляется внутренняя экспертиза программы, возможна ее доработка; проводится обсуждение хода реализации программы на школьных консилиумах, методических объединениях групп педагогов и специалистов, работающих с подростками с ОВЗ; принимается итоговое решение.

Психолого-медико-социальная помощь оказывается обучающимся на основании заявления или согласия в письменной форме их родителей (законных представителей). Необходимым условием являются рекомендации ПМПК и наличие ИПР (для инвалидов).

Комплексное психолого-медико-социальное сопровождение и поддержка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов и школьников, попавших в сложную жизненную ситуацию, обеспечиваются специалистами образовательной организации (педагогом-психологом, медицинским работником, социальным педагогом), регламентируются локальными нормативными актами конкретной образовательной организации, а также ее уставом; реализуются преимущественно во внеурочной деятельности.

Тесное взаимодействие специалистов при участии педагогов образовательной организации, представителей администрации и родителей (законных представителей) является одним из условий успешности комплексного сопровождения и поддержки подростков.

Социально-педагогическое сопровождение школьников с ограниченными возможностями здоровья в общеобразовательной организации осуществляет социальный педагог. Деятельность социального педагога может быть направлена на защиту прав всех обучающихся, охрану их жизни и здоровья, соблюдение их интересов; создание для

школьников комфортной и безопасной образовательной среды. Целесообразно участие социального педагога в проведении профилактической и информационно-просветительской работы по защите прав и интересов школьников с ОВЗ, в выборе профессиональных склонностей и интересов. Социальный педагог взаимодействует со специалистами организации, с педагогами класса, в случае необходимости – с медицинским работником, а также с родителями (законными представителями), специалистами социальных служб, органами исполнительной власти по защите прав детей.

Психологическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться в рамках реализации основных направлений психологической службы образовательной организации.

Педагогу-психологу рекомендуется проводить занятия по комплексному изучению и развитию личности школьников с ограниченными возможностями здоровья. Кроме того, одним из направлений деятельности педагога-психолога на данном уровне обучения является психологическая подготовка школьников к прохождению итоговой аттестации.

Работа может быть организована фронтально, индивидуально и в мини-группах. Основные направления деятельности школьного педагога-психолога состоят в проведении психодиагностики; развитии и коррекции эмоционально-волевой сферы обучающихся; совершенствовании навыков социализации и расширении социального взаимодействия со сверстниками (совместно с социальным педагогом); разработке и осуществлении развивающих программ; психологической профилактике, направленной на сохранение, укрепление и развитие психологического здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Помимо работы со школьниками педагог-психолог может проводить консультативную работу с педагогами, администрацией лицея и родителями по вопросам, связанным с обучением и воспитанием обучающихся. Кроме того, в течение года педагог-психолог осуществляет информационно-просветительскую работу с родителями и педагогами. Данная работа включает чтение лекций, проведение обучающих семинаров и тренингов.

Формы обследования учеников могут варьироваться: групповая, подгрупповая, индивидуальная.

В случаях выявления изменения в психическом и/или физическом состоянии обучающегося с ОВЗ, сохраняющихся у него проблем в освоении основной образовательной программы, в рабочую коррекционную программу вносятся коррективы.

Ориентируясь на заключения ПМПК, результаты диагностики и обследования конкретными специалистами и учителями образовательной организации, определяются ключевые звенья комплексных коррекционных мероприятий и необходимость вариативных индивидуальных планов обучения обучающихся с ОВЗ и подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию.

Реализация системы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривает создание специальных условий: организационных, кадровых, психолого-педагогических, программно-методических, материально-технических, информационных.

Аничков лицей при отсутствии необходимых условий (кадровых, материально-технических и др.) может осуществлять деятельность службы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на основе сетевого взаимодействия с различными организациями: медицинскими учреждениями; центрами психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи; образовательными организациями, реализующими адаптированные основные образовательные программы, и др.

2.4.4. Механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и стратегическую направленность работы учителей, специалистов в области коррекционной и специальной педагогики, специальной психологии, медицинских работников

Механизм взаимодействия раскрывается в учебном плане, во взаимосвязи ПКР и рабочих коррекционных программ, во взаимодействии педагогов различного профиля (учителей, социальных педагогов, педагогов дополнительного образования и др.) и

специалистов: психологов, медицинских работников внутри организаций, осуществляющих образовательную деятельность; в сетевом взаимодействии специалистов различного профиля (в том числе – в образовательных холдингах); в сетевом взаимодействии педагогов и специалистов с организациями, реализующими адаптированные программы обучения, с ПМПК, с Центрами психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи; с семьей; с другими институтами общества (профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования; организациями дополнительного образования).

В ходе реализации ПКР в сетевой форме несколько организаций, осуществляющих образовательную деятельность, совместно разрабатывают и утверждают программы, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию (их вид, уровень, направленность).

В части, формируемой участниками образовательных отношений, реализация коррекционной работы в учебной урочной деятельности может осуществляться при наличии нелинейного расписания, позволяющего проводить уроки с обучающимися со сходными нарушениями из разных классов параллели.

Эта работа также проводится в учебной внеурочной деятельности в различных группах: классе, параллели, на уровне образования по специальным предметам (разделам), отсутствующим в учебном плане нормально развивающихся сверстников.

Коррекционная работа во внеучебной деятельности осуществляется по программам внеурочной деятельности разных видов (познавательная деятельность, проблемно-ценностное общение, досугово-развлекательная деятельность (досуговое общение), художественное творчество, социальное творчество (социально преобразующая добровольческая деятельность), трудовая (производственная) деятельность, спортивно-оздоровительная деятельность, туристско-краеведческая деятельность), опосредованно стимулирующих и корригирующих развитие старшеклассников с ОВЗ.

Специалисты и педагоги с участием самих обучающихся с ОВЗ и их родителей (законных представителей) разрабатывают индивидуальные учебные планы с целью развития потенциала школьников.

2.4.5. Планируемые результаты работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

В итоге проведения коррекционной работы, обучающиеся с ОВЗ в достаточной мере осваивают основную образовательную программу ФГОС СОО.

Результаты обучающихся с особыми образовательными потребностями на уровне среднего образования демонстрируют готовность к последующему профессиональному образованию и достаточные способности к самопознанию, саморазвитию, самоопределению.

Планируется преодоление, компенсация или минимизация имеющихся у подростков нарушений; совершенствование личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных компетенций, что позволит школьникам освоить основную образовательную программу, успешно пройти итоговую аттестацию и продолжить обучение в выбранных профессиональных образовательных организациях разного уровня.

Личностные результаты:

- сформированная мотивация к труду;
- ответственное отношение к выполнению заданий;
- адекватная самооценка и оценка окружающих людей;
- сформированный самоконтроль на основе развития эмоциональных и волевых качеств;
- умение вести диалог с разными людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- понимание ценностей здорового и безопасного образа жизни, наличие потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- понимание и неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков);

- осознанный выбор будущей профессии, адекватная оценка собственных возможностей по реализации жизненных планов;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осмысленного принятия ценностей семейной жизни.

Метапредметные результаты:

- продуктивное общение и взаимодействие в процессе совместной деятельности, согласование позиции с другими участниками деятельности, эффективное разрешение и предотвращение конфликтов;
- овладение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- самостоятельное (при необходимости – с помощью) нахождение способов решения практических задач, применения различных методов познания;
- ориентирование в различных источниках информации, самостоятельное или с помощью; критическое оценивание и интерпретация информации из различных источников;
- овладение языковыми средствами, умениями их адекватного использования в целях общения, устного и письменного представления смысловой программы высказывания, ее оформления;
- определение назначения и функций различных социальных институтов.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и/или профессиональной деятельности школьников с ОВЗ.

Обучающиеся с ОВЗ достигают предметных результатов освоения основной образовательной программы на различных уровнях (базовом, углубленном) в зависимости от их индивидуальных способностей, вида и выраженности особых образовательных потребностей, а также успешности проведенной коррекционной работы.

На базовом уровне обучающиеся с ОВЗ овладевают общеобразовательными и общекультурными компетенциями в рамках предметных областей ООП СОО.

На углубленном уровне, ориентированном преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, старшеклассники с ОВЗ достигают предметных результатов путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету (предметам).

Предметные результаты освоения интегрированных учебных предметов ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе.

Учитывая разнообразие и вариативность особых образовательных потребностей обучающихся, а также различную степень их выраженности, прогнозируется достаточно дифференцированный характер освоения ими предметных результатов.

Предметные результаты:

- освоение программы учебных предметов на углубленном уровне при сформированной учебной деятельности и высоких познавательных и/или речевых способностях и возможностях;
- освоение программы учебных предметов на базовом уровне при сформированной в целом учебной деятельности и достаточных познавательных, речевых, эмоционально-волевых возможностях;
- освоение элементов учебных предметов на базовом уровне и элементов интегрированных учебных предметов (подростки с когнитивными нарушениями).

Итоговая аттестация является логическим завершением освоения обучающимися с ОВЗ образовательных программ среднего общего образования. Выпускники 11-х классов с ОВЗ имеют право добровольно выбрать формат выпускных испытаний — единый государственный экзамен или государственный выпускной экзамен. Кроме этого, старшеклассники, имеющие статус «ограниченные возможности здоровья» или

инвалидность, имеют право на прохождение итоговой аттестации в специально созданных условиях[14].

Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также школьники, освоившие часть образовательной программы среднего общего образования и (или) отчисленные из образовательной организации, получают справку об обучении или о периоде обучения по образцу, разработанному образовательной организацией.

2.4.6. Программа коррекционной работы среднего общего образования Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

Программа коррекционной работы в соответствии со Стандартом направлена на создание системы комплексной помощи детям с ограниченными возможностями здоровья в освоении основной образовательной программы среднего общего образования.

Программы коррекционной работы основного общего образования и среднего общего образования являются преемственными. Программа коррекционной работы Аничкова лицея обеспечивает:

- создание специальных условий воспитания, обучения, позволяющих учитывать особые образовательные потребности детей с ограниченными возможностями здоровья посредством индивидуализации и дифференциации образовательного процесса;
- дальнейшую социальную адаптацию и интеграцию детей с особыми образовательными потребностями в Аничковом лицее.

Разработка и реализация программы коррекционной работы может осуществляться Аничковым лицеем как самостоятельно, так и совместно с иными образовательными учреждениями посредством организации сетевого взаимодействия. Сетевое взаимодействие рассматривается как наиболее действенная форма совместной деятельности образовательных организаций, направленная на обеспечение возможности освоения обучающимися с ограниченными возможностями здоровья основной образовательной программы основного общего образования.

Цели программы:

- оказание комплексной психолого-социально-педагогической помощи и поддержки обучающимся с ограниченными возможностями здоровья и их родителям (законным представителям);
- осуществление коррекции недостатков в физическом и (или) психическом развитии обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при освоении основных и дополнительных общеобразовательных программ основного общего образования, дополнительных образовательных программ.

Приоритетными направлениями программы является формирование социальной компетентности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, развитие адаптивных способностей личности для самореализации в обществе.

Задачи программы:

- выявление и удовлетворение особых образовательных потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при освоении ими основной образовательной программы основного и среднего общего образования;
- определение особенностей организации образовательного процесса и условий интеграции для рассматриваемой категории детей в соответствии с индивидуальными особенностями каждого ребёнка, структурой нарушения развития и степенью

[14]Увеличивается продолжительность основного государственного экзамена; образовательная организация оборудуется с учетом индивидуальных особенностей обучающихся с ОВЗ и инвалидов; условия проведения экзамена обеспечивают возможность беспрепятственного доступа таких обучающихся в помещения и их пребывания в указанных помещениях.

выраженности (в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии);

- осуществление индивидуально ориентированной социально-психолого-педагогической и медицинской помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья с учётом особенностей психического и (или) физического развития, индивидуальных возможностей детей (в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии);
- разработка и реализация индивидуальных программ, учебных планов, организация индивидуальных и (или) групповых занятий для детей с выраженным нарушением в физическом и (или) психическом развитии с поддержкой родителями;
- обеспечение возможности воспитания и обучения по дополнительным образовательным программам социально-педагогической и других направленностей, получения дополнительных образовательных коррекционных услуг;
- формирование зрелых личностных установок, способствующих оптимальной адаптации в условиях реальной жизненной ситуации;
- расширение адаптивных возможностей личности, определяющих готовность к решению доступных проблем в различных сферах жизнедеятельности;
- развитие коммуникативной компетенции, форм и навыков конструктивного личностного общения в группе сверстников;
- реализация комплексной системы мероприятий по социальной адаптации и профессиональной ориентации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- оказание консультативной и методической помощи родителям (законным представителям) детей с ограниченными возможностями здоровья по медицинским, социальным, правовым и другим вопросам.

Содержание программы коррекционной работы определяют следующие принципы:

- *Преемственность.* Принцип обеспечивает создание единого образовательного пространства при переходе от начального общего образования к основному общему образованию, способствует достижению личностных, метапредметных, предметных результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования, необходимых обучающимся с ограниченными возможностями здоровья для продолжения образования. Принцип обеспечивает связь программы коррекционной работы с другими разделами программы основного и среднего (полного) общего образования: программой развития универсальных учебных действий у обучающихся программой формирования и развития ИКТ-компетентности обучающихся, программой социальной деятельности обучающихся.
- *Соблюдение интересов ребёнка.* Принцип определяет позицию специалиста, который призван решать проблему ребёнка с максимальной пользой и в интересах ребёнка.
- *Системность.* Принцип обеспечивает единство диагностики, коррекции и развития, т. е. системный подход к анализу особенностей развития и коррекции нарушений у детей с ограниченными возможностями здоровья, а также всесторонний многоуровневый подход специалистов различного профиля, взаимодействие и согласованность их действий в решении проблем ребёнка.
- *Непрерывность.* Принцип гарантирует ребёнку и его родителям (законным представителям) непрерывность помощи до полного решения проблемы или определения подхода к её решению.
- *Вариативность.* Принцип предполагает создание вариативных условий для получения образования детьми, имеющими различные недостатки в физическом и (или) психическом развитии.
- *Рекомендательный характер оказания помощи.* Принцип обеспечивает соблюдение гарантированных законодательством прав родителей (законных представителей) детей с ограниченными возможностями здоровья выбирать формы получения детьми образования, образовательные учреждения, формы обучения, защищать законные права

и интересы детей, включая обязательное согласование с родителями (законными представителями) вопроса о направлении (переводе) детей с ограниченными возможностями здоровья в специальные (коррекционные) образовательные учреждения, классы (группы).

Направления работы

Программа коррекционной работы на ступени среднего общего образования включает в себя взаимосвязанные направления, раскрывающие её основное содержание: диагностическое, коррекционно-развивающее, консультативное, информационно-просветительское.

Характеристика содержания

Диагностическая работа включает:

- выявление особых образовательных потребностей, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при освоении основной образовательной программы среднего общего образования;
- проведение комплексной социально-психолого-педагогической диагностики нарушений в психическом и (или) физическом развитии обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- определение уровня актуального и зоны ближайшего развития, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья, выявление его резервных возможностей;
- изучение развития эмоционально-волевой, познавательной, речевой сфер и личностных особенностей обучающихся;
- изучение социальной ситуации развития и условий семейного воспитания ребёнка;
- изучение адаптивных возможностей и уровня социализации ребёнка с ограниченными возможностями здоровья;
- системный разносторонний контроль за уровнем и динамикой развития ребёнка с ограниченными возможностями здоровья (мониторинг динамики развития, успешности освоения образовательных программ основного общего образования).

Коррекционно-развивающая работа включает:

- реализацию комплексного индивидуально ориентированного социально- психолого-педагогического и медицинского сопровождения в условиях образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с учётом особенностей психофизического развития;
- выбор оптимальных для развития ребёнка с ограниченными возможностями здоровья коррекционных программ/методик, методов и приёмов обучения в соответствии с его особыми образовательными потребностями;
- организацию и проведение индивидуальных и групповых коррекционно- развивающих занятий, необходимых для преодоления нарушений развития и трудностей обучения;
- коррекцию и развитие высших психических функций, эмоционально-волевой, познавательной и речевой сфер;
- развитие универсальных учебных действий в соответствии с требованиями среднего общего образования;
- развитие и укрепление зрелых личностных установок, формирование адекватных форм утверждения самостоятельности, личностной автономии;
- формирование способов регуляции поведения и эмоциональных состояний;
- развитие форм и навыков личностного общения в группе сверстников, коммуникативной компетенции;
- развитие компетенций, необходимых для продолжения образования и профессионального самоопределения;
- формирование навыков получения и использования информации (на основе ИКТ), способствующих повышению социальных компетенций и адаптации в реальных жизненных условиях;
- социальную защиту ребёнка в случаях неблагоприятных условий жизни при психотравмирующих обстоятельствах.

Консультативная работа включает:

- выработку совместных обоснованных рекомендаций по основным направлениям работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, единых для всех участников образовательного процесса;
- консультирование специалистами педагогов по выбору индивидуально ориентированных методов и приёмов работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- консультативную помощь семье в вопросах выбора стратегии воспитания и приёмов коррекционного обучения ребёнка с ограниченными возможностями здоровья;
- консультационную поддержку и помощь, направленные на содействие свободному и осознанному выбору обучающимися с ограниченными возможностями здоровья профессии, формы и места обучения в соответствии с профессиональными интересами, индивидуальными способностями и психофизиологическими особенностями.

Информационно-просветительская работа предусматривает:

- информационную поддержку образовательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями, их родителей (законных представителей), педагогических работников;
- различные формы просветительской деятельности (лекции, беседы, информационные стенды, печатные материалы), направленные на разъяснение участникам образовательного процесса — обучающимся (как имеющим, так и не имеющим недостатки в развитии), их родителям (законным представителям), педагогическим работникам — вопросов, связанных с особенностями образовательного процесса и сопровождения, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- проведение тематических выступлений для педагогов и родителей (законных представителей) по разъяснению индивидуально-типологических особенностей различных категорий детей с ограниченными возможностями здоровья.

Механизмы реализации программы

Программа коррекционной работы на этапах среднего общего образования может реализовываться Аничковым лицеем как совместно с другими образовательными и иными организациями, так и самостоятельно (при наличии соответствующих ресурсов).

Организация сетевого взаимодействия образовательных и иных организаций является одним из основных механизмов реализации программы коррекционной работы на ступенях среднего общего образования с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Сетевая форма реализации программы коррекционной работы предполагает использование ресурсов нескольких образовательных организаций (общеобразовательная школа, государственные образовательные учреждения для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи, специальные (коррекционные) образовательные учреждения), а также при необходимости ресурсов организаций науки, культуры, спорта и иных организаций.

Сетевое взаимодействие осуществляется в форме совместной деятельности образовательных организаций, направленной на обеспечение возможности освоения обучающимися с ограниченными возможностями здоровья основной программы среднего общего образования.

Сетевая форма реализации программы коррекционной работы применяется в целях повышения качества специальных образовательных услуг, расширения доступа, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья к современным образовательным технологиям и средствам воспитания и обучения, более эффективного использования имеющихся образовательных ресурсов. Сетевая форма реализации программы осуществляется по соглашению образовательных организаций или по решению органов власти, в ведении которых находятся образовательные учреждения. Инициаторами организации соответствующей деятельности могут выступать также обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, их родители (законные представители). Образовательные организации, участвующие в реализации программы коррекционной

работы в рамках сетевого взаимодействия, должны иметь соответствующие лицензии на право осуществления образовательной деятельности. Порядок и условия взаимодействия образовательных организаций при совместной реализации программы коррекционной работы определяются договором между ними.

Взаимодействие специалистов общеобразовательного учреждения обеспечивает системное сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья специалистами различного профиля в образовательном процессе. Такое взаимодействие включает:

- комплексность в определении и решении проблем обучающегося, предоставлении ему специализированной квалифицированной помощи;
- многоаспектный анализ личностного и познавательного развития, обучающегося;
- составление комплексных индивидуальных программ общего развития и коррекции отдельных сторон учебно-познавательной, речевой, эмоционально-волевой и личностной сфер ребёнка.

Наиболее распространённые и действенные формы организованного взаимодействия специалистов — это консилиумы и службы сопровождения общеобразовательного учреждения, которые предоставляют многопрофильную помощь ребёнку и его родителям (законным представителям), а также образовательному учреждению в решении вопросов, связанных с адаптацией, обучением, воспитанием, развитием, социализацией детей с ограниченными возможностями здоровья.

Требования к условиям реализации программы

Организационные условия

Программа коррекционной работы может предусматривать как вариативные формы получения образования, так и различные варианты специального сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. Это могут быть формы обучения в общеобразовательном классе, в коррекционном или интегрированном классе; по общей образовательной программе среднего общего образования или по индивидуальной программе; с использованием надомной и (или) дистанционной форм обучения. Варьироваться могут степень участия специалистов сопровождения, а также организационные формы работы (в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии).

Психолого-педагогическое обеспечение включает:

- дифференцированные условия (оптимальный режим учебных нагрузок);
- психолого-педагогические условия (коррекционная направленность учебно-воспитательного процесса; учёт индивидуальных особенностей ребёнка; соблюдение комфортного психоэмоционального режима; использование современных педагогических технологий, в том числе информационных, компьютерных для оптимизации образовательного процесса, повышения его эффективности, доступности);
- специализированные условия (выдвижение комплекса специальных задач обучения, ориентированных на особые образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья; введение в содержание обучения специальных разделов, направленных на решение задач развития ребёнка, отсутствующих в содержании образования нормально развивающегося сверстника; использование специальных методов, приёмов, средств обучения, специализированных образовательных и коррекционных программ, ориентированных на особые образовательные потребности детей; дифференцированное и индивидуализированное обучение с учётом специфики нарушения здоровья ребёнка; комплексное воздействие на обучающегося, осуществляемое на индивидуальных и групповых коррекционных занятиях);
- здоровьесберегающие условия (оздоровительный и охранительный режим, укрепление физического и психического здоровья, профилактика физических, умственных и психологических перегрузок обучающихся, соблюдение санитарно-гигиенических правил и норм);

- участие всех детей с ограниченными возможностями здоровья, независимо от степени выраженности нарушений их развития, вместе с нормально развивающимися детьми в воспитательных, культурно-развлекательных, спортивно-оздоровительных и иных досуговых мероприятиях;
- развитие системы обучения и воспитания детей, имеющих сложные нарушения психического и (или) физического развития.

Программно-методическое обеспечение

В процессе реализации программы коррекционной работы могут быть использованы рабочие коррекционно-развивающие программы социально-педагогической направленности, диагностический и коррекционно-развивающий инструментарий, необходимый для осуществления профессиональной деятельности учителя, педагога-психолога, социального педагога, и др.

Кадровое обеспечение

Важным моментом реализации программы коррекционной работы является кадровое обеспечение. Коррекционная работа должна осуществляться специалистами соответствующей квалификации, имеющими специализированное образование, и педагогами, прошедшими обязательную курсовую или другие виды профессиональной подготовки.

С целью обеспечения освоения детьми с ограниченными возможностями здоровья основной образовательной программы среднего общего образования, коррекции недостатков их физического и (или) психического развития необходимо иметь в штатном расписании лицея ставки педагогических (педагоги- психологи, социальные педагоги и др.) и медицинских работников. Уровень квалификации работников образовательного учреждения для каждой занимаемой должности должен соответствовать квалификационным характеристикам по соответствующей должности.

Специфика организации образовательной и коррекционной работы с детьми, имеющими нарушения развития, обусловливает необходимость специальной подготовки педагогического коллектива общеобразовательного учреждения. Для этого необходимо обеспечить на постоянной основе подготовку, переподготовку и повышение квалификации работников образовательных учреждений, занимающихся решением вопросов образования детей с ограниченными возможностями здоровья. Педагогические работники образовательного учреждения должны иметь чёткое представление об особенностях психического и (или) физического развития детей с ограниченными возможностями здоровья, о методиках и технологиях организации образовательного и реабилитационного процессов.

Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение заключается в создании надлежащей материально-технической базы, позволяющей обеспечить адаптивную и коррекционно-развивающую среды образовательного учреждения, в том числе надлежащие материально-технические условия, обеспечивающие возможность для беспрепятственного доступа детей с недостатками физического и (или) психического развития в здания и помещения образовательного учреждения и организацию их пребывания и обучения в учреждении (включая пандусы, специальные лифты, специально оборудованные учебные места, специализированное учебное, реабилитационное, медицинское оборудование, а также оборудование и технические средства обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья индивидуального и коллективного пользования для организации коррекционных и реабилитационных кабинетов, организации спортивных и массовых мероприятий, питания, обеспечения медицинского обслуживания, оздоровительных и лечебно-профилактических мероприятий, хозяйственно-бытового и санитарно- гигиенического обслуживания).

Информационное обеспечение

Необходимым условием реализации программы является создание информационной

образовательной среды и на этой основе развитие дистанционной формы обучения детей, имеющих трудности в передвижении, с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. Обязательным является создание системы широкого доступа детей с ограниченными возможностями здоровья, родителей (законных представителей), педагогов к сетевым источникам информации, к информационно-методическим фондам, предполагающим наличие методических пособий и рекомендаций по всем направлениям и видам деятельности, наглядных пособий, мультимедийных, аудио- и видеоматериалов.

Результатом реализации указанных требований должно быть создание комфортной развивающей образовательной среды:

- преемственной и учитывающей особенности организации основного и среднего (полного) общего образования, а также специфику психофизического развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на данной ступени общего образования;
- обеспечивающей воспитание, обучение, социальную адаптацию и интеграцию детей с ограниченными возможностями здоровья;
- способствующей достижению целей основного общего образования, обеспечивающей его качество, доступность и открытость для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, их родителей (законных представителей);
- способствующей достижению результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

3. Организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования

3.1. Учебный план среднего общего образования на 2021-2022 учебный год

Учебный план среднего общего образования является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по классам (годам) обучения.

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся (п. 22 ст. 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Основная образовательная программа определяет цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательной деятельности при получении среднего общего образования и реализуется образовательной организацией через урочную и внеурочную деятельность с соблюдением требований государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Формы организации образовательного процесса, чередование урочной и внеурочной деятельности в рамках реализации основной образовательной программы определяет Аничков лицей.

Основная образовательная программа может включать как один, так и несколько учебных планов. Обучающийся имеет право на обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе на ускоренное обучение, в пределах осваиваемой образовательной программы в порядке, установленном локальными нормативными актами.

Индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (п. 23 ст. 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Аничков лицей предоставляет обучающимся возможность формирования индивидуальных учебных планов, включающих учебные предметы из обязательных предметных областей (на базовом или углубленном уровне), в том числе интегрированный

учебный предмет «Обществознание», дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся.

Учебный план определяет количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – не менее 2170 часов и не более 2590 часов (не более 37 часов в неделю).

Учебный план среднего общего образования на 2021/2022 учебный год Аничкова лицея Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»
(ФГОС СОО)
Пояснительная записка к годовому и недельному учебному плану Основной образовательной программы среднего общего образования, обеспечивающей дополнительную углубленную подготовку по предметам естественно-научного профиля (X-XI классы)

1.1. Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся Аничкова лицея Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных», осваивающих программы среднего общего образования (далее учебный план).

1.2. Учебный план Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», реализующего основные общеобразовательные программы среднего общего образования, сформирован в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (далее - ФГОС основного общего образования);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 28.08.2020 № 442;
- федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 №254;
- перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699;
- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 (далее - СП 2.4.3648-20);
- санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21);

- распоряжения Комитета по образованию от 12.04.2021 № 1013-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, в 2021/2022 учебном году»;
- распоряжения Комитета по образованию от 09.04.2021 № 997-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2021/2022 учебный год».
- Положениями о текущем контроле знаний, обучающихся и порядке проведения промежуточной аттестации в переводных классах, о государственной итоговой аттестации Аничкова лицея Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных», утвержденных приказами генерального директора учреждения.

1.3. В X-XI классах Аничкова лицея реализуется основная образовательная программа в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

Учебный план профиля обучения и (или) индивидуальный учебный план содержит 11 (12) учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС среднего общего образования, в том числе общими для включения во все учебные планы являются учебные предметы «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

При этом учебный план профиля обучения содержит не менее 3 (4) учебных предметов на углубленном уровне изучения из соответствующей профилю обучения предметной области и (или) смежной с ней предметной области.

1.4. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Образовательные программы среднего общего образования реализуются образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевых форм их реализации.

1.5. Учебный план является частью образовательной программы общего среднего образования Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

Учебный план Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» на 2021/2022 учебный год обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СанПиН 2.4.3648-20, и предусматривает 2-летний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования для X-XI классов.

Учебный план построен в соответствии с принципами:

- соответствия содержания обучения интеллектуальным, возрастным особенностям учащихся, учета образовательных потребностей семьи и конкретных детей;
- преемственности и непрерывности образовательного процесса на разных ступенях образования;
- единства содержания образовательного и воспитательного процесса, проблемно-тематической систематизации всех учебных предметов, индивидуальных занятий и внеурочной деятельности по вертикали с 8 по 11 класс.

Реализация учебного плана обеспечена:

- необходимыми педагогическими кадрами соответствующей квалификации;
- программно-методическими комплексами (учебными и рабочими программами, учебниками, методическими рекомендациями, дидактическими материалами, контрольными заданиями, необходимым оборудованием по всем компонентам: базисному, региональному, образовательного учреждения).

1.6. Учебный год в Аничковом лицее ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» начинается 01.09.2021. Начало учебного года может переноситься образовательной организацией при реализации

общеобразовательной программы в очно-заочной форме не более чем на один месяц, в заочной форме обучения - не более чем на три месяца.
Учебный год включает 34 учебные недели. Для профилактики переутомления, обучающихся в календарном учебном графике предусмотрено равномерное распределение периодов учебного времени и каникул.

Количество часов, отведенных на освоение обучающимися учебного плана, состоящего из обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса, в совокупности не превышает величину недельной образовательной нагрузки, установленную СП 2.4.3648-20.

Образовательная недельная нагрузка равномерно распределяется в течение учебной недели, при этом объем максимально допустимой аудиторной недельной нагрузки в течение дня составляет для обучающихся не более 8 уроков. Продолжительность уроков 45 минут.

Режим занятий для обучающихся X-XI классов:
1 урок – 08.35 – 09.20
2 урок – 09.30 – 10.15
3 урок – 10.25. – 11.10
4 урок – 11.20 – 12.05
перерыв на обед 12.05 – 12.40
5 урок – 12.40 – 13.25
6 урок – 13.35 – 14.20
7 урок – 14.30 – 15.15
8 урок – 15.25 – 16.10

Объем домашних заданий (по всем предметам) таков, что затраты времени в X-XI классах на его выполнение не превышают 3,5 ч. (в астрономических часах).

Продолжительность учебной недели определена в соответствии с СанПиН 2.4.3648-20 и составляет шесть учебных дней.

1.7. В целях реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с образовательной программой Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» осуществляется деление классов на две группы при реализации основных общеобразовательных программ среднего общего образования при проведении учебных занятий по «Иностранному языку», «Физической культуре», «Информатике», а также по «Физике» и «Химии» (во время проведения практических занятий) при наполняемости класса 25 и более человек.

При наличии необходимых условий и средств возможно деление на группы классов с меньшей наполняемостью, при проведении занятий по другим учебным предметам, для организации профильного обучения, в том числе изучения элективных учебных предметов. Также деление классов на группы возможно при реализации основной общеобразовательной программы среднего общего образования в соответствии с ФГОС среднего общего образования при проведении занятий по учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне.

При организации обучения в очно-заочной и (или) заочной формах учебные планы должны быть основаны на требованиях ФГОС среднего общего образования. Уменьшать количество обязательных учебных предметов запрещено. Соотношение часов классно-урочной и самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией самостоятельно.

При составлении учебного плана групповые факультативные занятия учитываются при определении максимально допустимой аудиторной нагрузки для обучающихся согласно СанПиН 2.4.3648-20.

1.8. В Аничковом лицее ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» при реализации образовательных программ используются:

– учебники из числа входящих в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (приказ Минпросвещения России от 20.05.2020 № 254);

– учебные пособия, выпущенные организациями, входящими в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, регламентируемые нормативными документами (приказ Минобрнауки России от 09.06.2016 № 699).

Норма обеспеченности Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» учебными изданиями определяется исходя из расчета:

– не менее одного учебника в печатной или электронной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана основных общеобразовательных программ;
– не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме или учебного пособия, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана основных общеобразовательных программ.

Учебная нагрузка педагогических работников определяется с учетом количества часов по учебным планам, рабочим программам учебных предметов, образовательным программам в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2014 № 1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре».

При определении учебной нагрузки педагогических работников учитывается вся учебная нагрузка, предусмотренная образовательной программой Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

2.1. Годовой учебный план к Основной образовательной программе среднего общего образования (на основе ФГОС), обеспечивающей дополнительную углубленную подготовку по предметам естественно-научного профиля (X-XI классы)

Обязательные предметные области	Учебные предметы	Уровень изучения предмета	Количество часов за два года обучения	Количество часов в год					
				X А	X Б	X В	X I А	X I Б	X I В
Русский язык и литература	Русский язык	Б	68	34	34	34	34	34	34
	Литература	Б	204	102	102	102	102	102	102
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	Б	204	102	102	102	102	102	102
Общественные науки	История	Б	136	68	68	68	68	68	68
	Обществознание	Б	68	34	34	34	34	34	34
	Обществознание: экономика	Б	34	17	17	17	17	17	17
	Обществознание: право	Б	34	17	17	17	17	17	17
	География	Б	68	34	34	34	34	34	34
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа	У	272	136	136	136	136	136	136
	Математика: геометрия	У	136	68	68	68	68	68	68
	Информатика	Б	68	34	34	34	34	34	34
Естественные науки	Биология	Б	68	34	34	34	34	34	34
	Астрономия	Б	34	34	34	34	0	0	0
	Физика	У	340	170	170	170	170	170	170
	Химия	У	204	102	102	102	102	102	102
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	204	102	102	102	102	102	102
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	68	34	34	34	34	34	34
	Индивидуальный проект		68	34	34	34	34	34	34
	Всего		**2278**	**1156**	**1156**	**1156**	**1122**	**1122**	**1122**

Часть, формируемая участниками образовательного процесса									
Региональный компонент и компонент образовательного учреждения	Русский язык		102	34	34	34	68	68	68
	История		68	34	34	34	34	34	34
	Биология		68	34	34	34	34	34	34
	Всего		**238**	**102**	**102**	**102**	**136**	**136**	**136**
ИТОГО			**2516**	**1258**	**1258**	**1258**	**1258**	**1258**	**1258**

2.2. Недельный учебный план к Основной образовательной программе среднего общего образования (на основе ФГОС), обеспечивающей дополнительную углубленную подготовку по предметам естественно-научного профиля (X-XI классы)

Обязательные предметные области	**Учебные предметы**	**Уровень изучения предмета**	**Количество часов за два года обучения**	**Количество часов в неделю**					
				X А	**X Б**	**X В**	**XI А**	**XI Б**	**XI В**
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	1	1	1	1	1	1
	Литература	Б	6	3	3	3	3	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	Б	6	3	3	3	3	3	3
Общественные науки	История	Б	4	2	2	2	2	2	2
	Обществознание	Б	2	1	1	1	1	1	1
	Обществознание: экономика	Б	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Обществознание: право	Б	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	География	Б	2	1	1	1	1	1	1
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа	У	8	4	4	4	4	4	4
	Математика: геометрия	У	4	2	2	2	2	2	2
	Информатика	Б	2	1	1	1	1	1	1
Естественные науки	Биология	Б	2	1	1	1	1	1	1

	Астрономия	Б	1	1	1	1	0	0	0
	Физика	У	10	5	5	5	5	5	5
	Химия	У	6	3	3	3	3	3	3
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	6	3	3	3	3	3	3
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	2	1	1	1	1	1	1
	Индивидуальный проект		2	1	1	1	1	1	1
	Всего		**67**	**34**	**34**	**34**	**33**	**33**	**33**
Часть, формируемая участниками образовательного процесса									
Региональный компонент и компонент образовательного учреждения	Русский язык		3	1	1	1	2	2	2
	История		2	1	1	1	1	1	1
	Биология		2	1	1	1	1	1	1
	Всего		**7**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 6-дневной учебной неделе			**74**	**37**	**37**	**37**	**37**	**37**	**37**

На углубленном уровне в Аничковом лицее изучаются предметы естественно-научной направленности: «Физика» – 5 часов в неделю (340 часов за два года), «Химия» - 3 часа в неделю (204 часа за два года), «Алгебра и начала анализа» – 4 часа в неделю (272 часа за 2 года), «Геометрия» - 2 часа вы неделю (136 часов за 2 года),

Обязательные для изучения учебные курсы «Всеобщая история» и «История России» в учебном плане и в классном журнале записываются под одним общим названием учебного предмета «История», без разделения на отдельные страницы. Независимо от принятой в образовательной организации системы текущей и промежуточной аттестации обучающихся в аттестат выпускнику выставляется единая отметка по учебному предмету «История». Изучение учебного предмета «История» в X классе 2021/2022 учебного года осуществляется, но линейной модели исторического образования (1914-1945 годы).

Интегрированный учебный предмет «Обществознание» в X-XI классах представлен тремя курсами: «Обществознание» - 1 час в неделю (68 часов за два года), «Право» (34 часа за два года) и «Экономика» (34 часа за два года).

Изучение естественнонаучных предметов в X-XI представлено отдельными учебными предметами «Физика», «Химия», «Биология».

Региональным компонентом учебного плана является определение дополнительного времени на изучение учебного предмета «Русский язык» в X-XI классах (1 час в неделю на каждый класс (год) обучения, всего 68 часов). Второй час регионального компонента учебного плана используется для изучения предмета «История» (1 час в неделю на каждый год обучения, всего 68 часов). Соблюдение регионального компонента учебного плана является обязательным для образовательной организации.

Учебный предмет «Астрономия» изучается в X классах как отдельный обязательный учебный предмет, направленный на изучение достижений современной науки и техники, формирование основ знаний о методах и результатах научных исследований, фундаментальных законах природы небесных тел и Вселенной в целом. Учебный предмет «Астрономия» представлен только на базовом уровне и является обязательным для изучения вне зависимости от выбранного профиля или модели обучения.

Изучение учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» в X-XI классах является обязательным (1 час в неделю на каждый год обучения, всего 68 часов).

На биологию отводится 1 час в неделю (68 часов за два года). Увеличение количества учебных часов, отведенных на изучение естественных наук, связано с реализацией естественно-научного профиля в старшей школе.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект) – отводится 1 час в неделю (68 часов за два года).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Периодичность и порядок промежуточной аттестации:

Оценивание учащихся на основании результатов текущего контроля успеваемости проводится по полугодиям - по всем предметам, входящим в обязательную часть учебного плана. Промежуточная аттестация может проводиться в следующих формах:

- интегрированный зачет (выставление отметки по результатам четвертных, полугодовых отметок);
- диктант, изложение, сочинение;
- комплексная контрольная работа;
- контрольная работа;
- тестирование;
- собеседование;
- защита проекта;

- экзамен;
- иные формы, определяемые образовательными программами и (или) индивидуальными учебными планами

В итоге выполнены рекомендации о максимально допустимой нагрузке учащихся: при шестидневной учебной неделе она составляет 37 часов в X-XI классах.

3.2. Календарный учебный график Аничкова лицея на 2021-2022 учебный год

1. **Перечень образовательных программ, реализуемых в Аничковом лицее:**
   Общеобразовательные программы:
   - Основного общего образования.
   - Среднего общего образования.

2. **Продолжительность учебного года:**
   В 10-11 – 34 недели.

3. **Начало учебного года** - 1 сентября 2021 года.
   Начало учебного года может переноситься государственным образовательным учреждением при реализации общеобразовательной программы в очно-заочной форме обучения не более чем на один месяц, в заочной форме обучения - не более чем на три месяца.

4. **Сроки и продолжительность каникул:**

Сроки и продолжительность каникул:

осенние каникулы - 25.10.2021 - 03.11.2021 (10 дней);
зимние каникулы - 29.12.2021 - 09.01.2022 (12 дней);
весенние каникулы - 24.03.2022 - 02.04.2022 (10 дней).

5. Праздничные (нерабочие) дни в течение учебного года:

4 ноября 2021 – ДЕНЬ НАРОДНОГО ЕДИНСТВА
1-8 января 2022 – НОВОГОДНИЕ ПРАЗДНИКИ
7 января 2022 – РОЖДЕСТВО ХРИСТОВО
23 февраля 2022 – ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА
8 марта 2022- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ
1 мая 2022 – ПРАЗДНИК ВЕСНЫ И ТРУДА
9 мая 2022 – ДЕНЬ ПОБЕДЫ
12 июня 2022 – ДЕНЬ РОССИИ

7. Регламентация образовательного процесса:

- Обучение организуется в режиме шестидневной учебной недели;
- Учебный год подразделятся:
  - для учащихся 8-9-х классов - на 4 учебные четверти,
  - для учащихся 10-11-х классов - на 2 полугодия;
- Уроки проводятся в одну смену;
- Начало уроков: 8.35
- Продолжительность урока: 45 минут.

5. **Внеурочная деятельность:** занятия в тематических группах проводятся по утверждённому для каждой группы расписанию во второй половине дня.
   Минимальное время после окончания основных учебных занятий – 45 мин.
   Занятий в день – не более 2 часов.
   Внеурочное массовое мероприятие - «День Здоровья» - 8 октября 2021 (суббота).
6. **Организация промежуточной и государственной итоговой аттестации:**
   Сроки проведения государственной итоговой аттестации обучающихся 11 класса, освоивших общеобразовательные программы среднего общего образования, установить в соответствии с ежегодными приказами Федеральной службы по надзору

в сфере образования и науки Российской Федерации и распоряжениями Комитета по образованию правительства Санкт-Петербурга.

Согласно «Положению о промежуточной аттестации» в 10-11-х классах Аничкова лицея проводить аттестацию по полугодиям.

Установить сроки проведения промежуточной годовой аттестации в переводных классах в период с 14 по 24 мая 2021 г.

7. **Режим:** 10-11 класс - шестидневная учебная неделя;
10-11 кл. не более 8 уроков в день по 45 минут каждый.

3.2. План внеурочной деятельности

План внеурочной деятельности является частью организационного раздела основной образовательной программы среднего общего образования и представляет собой описание целостной системы функционирования образовательной организации в сфере внеурочной деятельности и включает:

- план организации деятельности ученических сообществ (групп старшеклассников), в том числе ученических классов, разновозрастных объединений по интересам, клубов; юношеских общественных объединений, организаций (в том числе и в рамках «Российского движения школьников»);
- план реализации курсов внеурочной деятельности по выбору обучающихся (предметные кружки, ученические научные общества, школьные олимпиады по предметам программы средней школы);
- план воспитательных мероприятий.

Согласно ФГОС СОО через внеурочную деятельность организацией, осуществляющей образовательную деятельность, реализуется основная образовательная программа (цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организация образовательной деятельности при получении среднего общего образования). В соответствии с планом внеурочной деятельности создаются условия для получения образования всеми обучающимися, в том числе одаренными детьми, детьми с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. Аничков лицей максимально использует образовательный ресурс учреждения дополнительного образования – ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

План внеурочной деятельности является организационным механизмом реализации основной образовательной программы. План внеурочной деятельности определяет состав и структуру направлений, формы организации, объем внеурочной деятельности обучающихся при получении среднего общего образования (до 700 часов за два года обучения).

Содержание плана внеурочной деятельности

Для недопущения перегрузки обучающихся допускается перенос образовательной нагрузки, реализуемой через внеурочную деятельность, на периоды каникул. Внеурочная деятельность в каникулярное время может реализовываться в рамках тематических образовательных программ (лагерь с дневным пребыванием на базе общеобразовательной организации или на базе загородных детских центров, в том числе ЗЦ «Зеркальный», в туристических походах, экспедициях, поездках и т.д.).

На курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся еженедельно предусматривается до 10 часов.

Реализация плана внеурочной деятельности предусматривает в течение года неравномерное распределение нагрузки. Так, при подготовке коллективных дел (в рамках инициативы ученических сообществ) и воспитательных мероприятий за 1–2 недели используется значительно больший объем времени, чем в иные периоды (между образовательными событиями).

В зависимости от задач на каждом этапе реализации образовательной программы количество часов, отводимых на внеурочную деятельность, может изменяться. В 10-м классе для обеспечения адаптации обучающихся к изменившейся образовательной ситуации может быть выделено больше часов, чем в 11-м классе.

Годовой учебный план внеурочной деятельности на 2021-2022 учебный год к основной образовательной программе среднего общего образования, реализующую ФГОС

№ п/п	Направление внеурочной деятельности	Программа	X А класс	X Б класс	X В класс	XI А класс	XI Б класс	XI Б класс
1.	Общеинтеллектуальное	«Математика не для всех»	68	68	68			
		«Математика не для всех -2»				68	68	68
		«Мир информатики»	34	34	34			
		«Кибербезопасность»				34	34	34
		«Лицейские чтения»	34	34	34			
		«Лабиринт науки»				68	68	68
2.	Социальное	«Марафон профессий»	34	34	34			
		«Шаг в будущее»				34	34	34
		«Актуальные вопросы обществознания»	34	34	34			
		«Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию»				34	34	34
		Лицейский калейдоскоп-10	34	34	34			
		Лицейский калейдоскоп-11				68	68	68
3.	Общекультурное	«История зарубежной литературы»	68	68				
		«Практический английский»	34	34	34			
		«Практикум по				34	34	34

		английскому языку»						
	ИТОГО		340	340	340	340	340	

Организация жизни ученических сообществ является важной составляющей внеурочной деятельности, направлена на формирование у обучающихся российской гражданской идентичности и таких компетенций, как:

- компетенция конструктивного, успешного и ответственного поведения в обществе с учетом правовых норм, установленных российским законодательством;
- социальная самоидентификация обучающихся посредством личностно значимой и общественно приемлемой деятельности, приобретение знаний о социальных ролях человека;
- компетенция в сфере общественной самоорганизации, участия в общественно значимой совместной деятельности.

Организация жизни ученических сообществ происходит:

- в рамках внеурочной деятельности в ученическом классе, общешкольной внеурочной деятельности, в сфере школьного ученического самоуправления, участия в детско-юношеских общественных объединениях, созданных в школе и за ее пределами;
- через приобщение обучающихся к общественной деятельности и традициям Аничкова лицея, участие обучающихся в деятельности производственных, творческих объединений, благотворительных организаций;
- через участие в экологическом просвещении сверстников, родителей, населения, в благоустройстве школы, класса, города, в ходе партнерства с общественными организациями и объединениями.

Аничков лицей в своей работе реализует смешанную модель организации внеурочной деятельности: оптимизационная модель (на основе оптимизации всех внутренних ресурсов образовательного учреждения) с использованием модели дополнительного образования организации.

Возможные варианты взаимодействия Аничкова лицея с коллективами ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» следующие:

- Отдел гуманитарных программ и детских социальных инициатив («Петрополь», «Дерзание», «Поколение», ЮКОН, Юношеский Университет Петербурга),
- Юношеский клуб космонавтики имени Г.С.Титова,
- Клуб юных геологов им. академика В.А.Обручева, сектор археологии,
- Отдел техники (лаборатория инженерного 3 D моделирования, центр компьютерных технологий, детский издательский центр, судомодельная/ракетостроительная лаборатории, дизайн-центр),
- Эколого –биологический центр.

3.2.1. Программы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности

3.2.1.1. **Рабочая программа** внеурочной деятельности «Математика не для всех»

"Математику *уж затем учить* надо, *что она ум в порядок приводит"*
М.В. Ломоносов.

- Программа внеурочной деятельности «**Математика не для всех**» (далее - Программа) разработана в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ), на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- на основании письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г.№ 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по

уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности» и положения о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

Программа имеет общеинтеллектуальную направленность и разработана для учащихся 10-х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий), увлекающихся математикой и нацелена на изучение тем, которые не входят в школьную программу или им уделено мало времени.

Направленность программы – общеинтеллектуальная. Уровень освоения программы - общеобразовательный. В ходе обучения, как правило, на раннем этапе изучения Программы, выявляются учащиеся, которым присущ высокий уровень познавательного интереса и мотивации к изучению данного блока знаний, выявляются учащиеся с выраженными признаками одаренности в области математики и желающие в дальнейшем продолжить обучение в профильных учебных заведениях. Программа предполагает создание необходимых условий для развития и реализации потенциала каждого учащегося и уделяет особое внимание содержательной подготовке учащихся к участию в мероприятиях городского и районного уровня, олимпиадном движении, конкурсах, профильных конференциях и тематических дискуссиях.

Актуальность программы

В курсе школьной математике базового уровня большая часть времени обучения посвящена решению стандартизированных заданий: решение уравнений, неравенств, применение алгоритмов к решению типовых задач. В процессе обучения ученики приобретают базовые знания по математике, но не учатся искать новые нестандартные решения для задач. Основной задачей Программы, помимо получения теоретических знаний, является развития умения решать нетиповые задачи и самостоятельного поиска этих решений.

Актуальность данной Программы определяется, в первую очередь, потребностью и интересом старшеклассников к углублению и расширению знаний материала, изучаемого в рамках школьного курса математики и связана с:

- необходимостью систематизации математических знаний учащихся при подготовке к олимпиадам, конференциям, итоговой аттестации;
- повышения уровня математической компетентности учащихся в целом, формирования у учащихся более глубокого представления о различных разделах математики, необходимых для осознанного выбора направления обучения учащимися планирующим поступления в технически вузы.

Данный курс способствует развитию у учащихся коммуникативных компетенций, а также специальных умений анализировать информацию и обсуждать результаты, участвовать в дискуссиях, делать выводы, работать на аудиторию и не бояться ее (например, при защите научной работы или при участии в командных математических соревнованиях).

Отличительные особенности Программы

Особенностью данной Программы является научный подход к математике, что способствует осмыслению и систематизации математических знаний в целом. Программа школьного курса математики касается многих разделов математики лишь «вскользь», а многие темы специально упрощены для школьной программы, в результате учащиеся получают обрывочные знания.

Данная Программа призвана систематизировать и обобщить знания учащихся по курсу теории чисел, комбинаторика, числовым последовательностям, функциям, планиметрии; получить навык решения задач с параметром; познакомиться с координатными методом решения задач и знакомство с недекартовыми системами координат. В рамках представленной программы предусмотрено решение олимпиадных задач по математике разного уровня.

Новизна Программы

Для успешной реализации программы применяется опыт, накопленный за многолетнее существование кружков по математики в Аничковом Лицее ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», разработанные и систематизированные за время существования кружков комплексы материалов.

Адресат программы

Программа адресована учащимся 10-х классов в возрасте 16-17 лет, увлекающимся математикой и мотивированным поступить на технические и физико-математические направления лучших вузов страны, ставящих перед собой задачу успешно выступить на олимпиадах школьников и получить высокие баллы при написании ЕГЭ. Учащиеся могут иметь различную общетеоретическую подготовку.

Цель программы - формирование компетенций учащихся в области математики посредством организации активной учебной и олимпиадной деятельности, углубления и систематизации знаний учащихся по предметы.

Задачи Программы

Обучающие:

- сформировать систему знаний учащихся по разделам математики, которым не уделяется достаточно времени в школьном курсе;
- дать представление об основах разработки проектов тематической направленности и познакомить с этапами ведения исследовательской работы;
- научить методам решения олимпиадных задач по математике;
- создать условия для приобретения учащимися опыта представления собственных проектов, опыта участия в конкурсных мероприятиях по профилю.

Развивающие:

- развить интеллектуальные способности учащихся (умения учащихся пользоваться полученными знаниями для успешного решения нестандартных задач);
- развить навыки коммуникации, умение аргументировать собственную точку зрения;
- развить логическое мышление, способность анализировать, систематизировать и применять на практике математические знания;
- развить творческую и познавательную активность учащихся.

Воспитательные:

- способствовать формированию у учащихся понимания необходимости саморазвития и самообразования в рамках профиля как залога дальнейшего жизненного успеха и профессионального самоопределения;
- способствовать приобретению навыков индивидуальной и групповой работы, привитию навыков рефлексии.

Условия реализации программы

Условия набора и формирования групп

На обучение по Программе принимаются учащиеся в возрасте 16-17 лет без конкурсного отбора.

Объем и срок реализации Программы

Программа рассчитана на 1 год, 68 часов, занятия проходят 1 раз в неделю по 2 часа.

Формы занятий

Лекция, семинар, практикум, групповое решение задач в игровой форме, зачет.

Формы организации деятельности учащихся на занятии

- Фронтальная (беседа, рассказ, объяснение и анализ теоретического материала, просмотр электронных презентаций и учебных видеоматериалов и др.);
- Групповая (работа в малых группах для реализации определенных задач в рамках конкретного учебного занятия и др.);

— Индивидуальная (консультации при подготовке зачетных работ, работа с одаренными детьми, выполнение индивидуальных заданий, работа над самостоятельной исследовательской работой и др.).

Материально-техническое оснащение

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда. На занятиях используются: компьютер, мультимедийный проектор, экран.

Организационные условия реализации Программы:

— обеспечение психолого-педагогических условий (учет индивидуальных особенностей учащихся, соблюдение комфортного психоэмоционального режима, использование современных педагогических технологий, в том числе информационных, компьютерных для оптимизации образовательной деятельности, повышения ее эффективности, доступности);
— обеспечение здоровьесберегающих условий (профилактика физических, психических, умственных и психологических перегрузок учащихся, соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил).

Планируемые результаты Программы

Предметные:

— у учащихся сформирована система знаний о числовых последовательностях, комбинаторики, теории чисел, функциях, планиметрии и координатном методе;
— учащиеся умеют решать нестандартные и олимпиадные задачи по математике;
— имеют представление об основах разработки проектов тематической направленности и умеют вести исследовательскую работу.

Метапредметные:

— у учащихся развиты навыки коммуникации, учащиеся умеют аргументировать собственную точку зрения;
— учащиеся имеют навыки самостоятельной и групповой работы, рефлексии;
— владеют приемами работы с различными источниками информации;
— у учащихся развиты логическое мышление и способность анализировать материал, умеют систематизировать математические знания и выделять главные аспекты.

Личностные:

– учащиеся проявляют познавательную активность, уверенность в себе и собственных силах;
– у учащихся получили развитие интеллектуальные способности (умение пользоваться полученными знаниями для успешного решения умственных задач);
– учащиеся понимают необходимость саморазвития и самообразования как залога дальнейшего жизненного успеха и профессионального самоопределения в рамках профиля.

Приобретенные учащимися знания, умения и навыки позволят успешно участвовать в конкурсах, конференциях и олимпиадах по математике районного, городского и регионального уровней, получать положительные результаты при прохождении процедуры итоговой аттестации, правильно оценивать собственные возможности при выборе учебного заведения для продолжения обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Тема	Количество часов			Формы контроля
		теория	практика	всего	
1	**Последовательности и прогрессии**	**5**	**7**	**12**	
1.1	Числовые последовательности	1	1	3	Контрольное решение задач
1.2	Арифметическая и геометрические прогрессии	1	3	3	Контрольная работа
1.3	Метод математической индукции	2	2	4	Контрольное решение задач
1.4	Метод математической индукции при решении текстовых задач	1	1	2	Контрольная работы

2	**Комбинаторика**	**3**	**5**	**8**	**тест, аналитическая работа**
2.1	Правило умножение, правило сложения, решение задач перебором	1	1	2	Контрольное решение задач.
2.2	Число перестановок, число размещений, число сочетаний	1	2	4	Контрольное решение задач
2.3	Треугольник Паскаля, Бином Ньютона, свойство биномиальных коэффициентов	1	2	4	Контрольное решение задач, зачет
3	**Теория чисел**	**4**	**6**	**10**	
3.1	Простые составные, НОК, НОД	1	1	2	Контрольное решение задач.
3.2	Признаки делимости, признаки равноостаточности, классы вычетов	1	2	4	Контрольное решение задач.
3.3	Алгоритм Евклида, решение линейных диофантовых уравнений с двумя неизвестными	1	1	2	Контрольная работа
3.4	Решение уравнений в целых числах	1	2	4	Контрольное решение задач, зачет.
4	**Функции**	**4**	**8**	**12**	
4.1	Квадратичная функция	1	2	4	Контрольное решение задач
4.2	Применение свойств функции (четность, монотонность, ограниченность, периодичность, сложная функция, обратная функция) к решению задач и уравнений.	1	3	4	Контрольное решение задач
4.3	График функции, уравнение прямой, уравнение окружности, кривые второго порядка, преобразование графиков	2	3	6	Контрольное решение задач, зачет
5	**Уравнения и неравенства с параметром**	**3**	**3**	**6**	
5.1	Решение уравнений и неравенств с параметром графическим методом	1	1	2	Контрольное решение уравнений и неравенств.
5.2	Решение уравнений и неравенств с параметром используя свойства функции	1	1	2	Контрольное решение уравнений и неравенств.
5.3	Решение уравнений и неравенств с параметром используя свойства симметрии	1	1	2	Контрольное решение уравнений и неравенств.
6	**Планиметрия**	**5**	**5**	**10**	
6.1	Площади многоугольников	1	1	2	Контрольное решение задач
6.2	Подобие треугольников, обобщенная теорема Фалеса, подобные треугольники в окружностях	1	1	2	Контрольное решение задач
6.3	Взаимное расположение двух окружностей.	1	1	2	Контрольное решение задач
6.4	Вписанные, описанные окружности, замечательные точки треугольник.	1	1	2	Контрольное решение задач
6.5	Площадь окружности, сектора, сегмента	1	1	2	Контрольное решение задач
7	**Координатный и векторный метод**	**5**	**5**	**10**	
7.1	Основные понятия и теоремы	2	2	4	Контрольное решение задач
7.2	Решения векторным методом задач, связанных с параллельность и перпендикулярностью прямых, поиском углов и расстояний	1	2	4	Контрольное решение задач. Контрольная работа
7.3	Полярные и сферические координаты	2	1	4	Контрольное решение задач
	ИТОГО:	**24**	**44**	**68**	

Содержание программы «Математика не для всех»

1. Последовательности и прогрессии

Теория

Способы задания числовых последовательностей: рекуррентные формулы, формулы общего элемента; монотонные последовательности, ограниченные последовательности, верхние и нижние точные границы; арифметическая и геометрические прогрессии и основные формулы: рекуррентные формулы, формулы общего элемента, формулы суммы, бесконечно убывающая геометрическая последовательность.

Практика

Решение задач

2. Комбинаторика

Теория

Правило сложения, правило умножения, число перестановок, число сочетаний, число размещений, треугольник Паскаля, Бином Ньютона, свойства биномиальных коэффициентов

Практика
Решение задач, доказательство свойств биномиальных коэффициентов комбинаторным и алгебраическим методом, сдача зачета.

3. **Теория чисел**

Теория
Простые, составные, делитель, кратное, наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное, признаки делимости, остаток, признаки равноостаточности, классы вычетов целых чисел, алгоритм Евклида, алгоритм решения линейных диофантовых уравнений с двумя неизвестными.
Практика
Решение задач, решение уравнения в целых числах, сдача зачета.

4. **Функции**

Теория
Квадратичные функции, теорем Виета, график квадратичной функции, четность функций, монотонность функций, ограниченность функций, наибольшие наименьшие значения функций, периодические функции, сложные функции, обратимые функции, обратные функции, виды преобразования графиков, уравнение прямой, уравнение окружности, кривые второго порядка.
Практика
Решение задач, решение уравнений и неравенств с использованием свойств функций, построение графиков функций, построение графиков функций методом преобразования, сдача зачета

5. **Уравнение и неравенства с параметром**

Теория
Методы решения уравнений и неравенств заданий с параметром, симметрия в уравнениях, симметрические уравнения.
Практика
Решение уравнений и неравенств с параметром.

6. **Планиметрия**

Теория
Формулы вычисления площади треугольников, четырехугольников, правильных многоугольников, признаки подобия, теоремы, связанные с подобием треугольников, обобщенная теорема Фалеса, подобные треугольники при пересечении окружности двумя пересекающимися прямыми, вписанные и описанные окружности около треугольников, четырехугольников и правильных многоугольников, замечательные точки треугольника, сектор окружности, сегмент окружности, формулы площадей для окружностей и ее частей.
Практика
Решение задач

7. **Координатный и векторный метод**

Теория
Вектор, модуль вектора, коллинеарность векторов, угол между векторами, скалярное произведение, теорема о деление отрезка в данном отношении, векторный базис, декартовая система координат, полярная система координат, сферическая система координат.
Практика
Решение задач, построение графиков в полярной и сферической системах координат.

МЕТОДИЧЕСКИЕ и ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для реализации Программы используются методы и приемы работы, которые связаны с организацией и стимуляцией самостоятельного поиска, наблюдениями учащихся. Создаются необходимые условия для развития творческой и познавательной активности учащихся.

Реализация программы основана на использовании элементов **современных образовательных технологий**, среди которых особое внимание уделяется следующим:

- **Технология проектной деятельности**. Метод проектов – комплексный обучающий метод, который позволяет индивидуализировать случайный процесс, даёт

возможность ребёнку проявить самостоятельность в планировании, организации и контроле своей деятельности.

— **Информационно-коммуникационные технологии**. Главным преимуществом является наглядность, так как большая доля информации усваивается с помощью зрительной памяти и воздействие на неё очень важно в обучении. Информационные технологии помогают сделать процесс обучения творческим и ориентированным на учащегося.

— **Тестовые технологии**. Тест обеспечивает субъективный фактор при проверке результатов, а также развивает у ребят логическое мышление и внимательность.

УМК программы «Математика не для всех» состоит из трех компонентов:

— учебные и методические пособия для педагога и учащихся;
— система средств обучения;
— система средств контроля результативности обучения.

Учебные и методические пособия для педагога и учащихся

Список литературы для педагогов

1. Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В. Математический кружок. Санкт-Петербург, 1993.
2. Гусев В.А., Орлов А.И., Розенталь А.Л. Внеклассная работа по математике в 6-8 классах. М.: Просвещение, 1977, 1984.
3. Математический кружок. Первый год обучения, 5-6 классы. (коллектив авторов). М.: Изд-во АПН СССР, 1990, 1991.
4. Пойа Д. Как решать задачу. М.: Учпедгиз, 1959, 1961.
5. Пойа Д. Математическое открытие. М.: Наука, 1970.
6. Пойа Д. Математика и правдоподобные рассуждения. М.: Наука, 1975.
7. Сикорский К.П.(сост.). Дополнительные главы по курсу математики 7-8 классов для факультативных занятий. М.: Просвещение, 1969.
8. Белоненко Т.В. и др. Сборник задач по математике. СПб, С «Специальная литература». 1997.
9. С.И. Буренков, И.М. Сидоров Математика. Численные методы анализа Учебное пособие Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2008
10. Дадаян А.А Сборник задач по математике: Форум, 2005.
11. Звавич и др. Геометрия. Дидактические материалы. «Дрофа», 2000.
12. Звавич. Алгебра. Дидактические материалы. «Дрофа», 2000.
13. Кравцев С.В. Методы решения задач по алгебре: от простых до самых сложных: / Кравцев С.В., Макаров Ю. Н., Максимов В.Ф.: Экзамен, 2005
14. Куланин Е.Д. 3000 конкурсных задач по математике: / Куланин Е.Д., Норин В. П., Федин С. Н., Шевченко Ю. А.: Айрис-пресс, 2005.
15. Лапо Л.Д. Математика:/ Лаппо Л.Д., Попов М.А./: Экзамен, 2005
16. Мамонтова Г.Г. Математика. Подготовка к тестированию: Новое знание, 2005.
17. Мельников И.И. Как решать задачи по математике на вступительных экзаменах Для поступающих в вузы / Мельников И.И., Сергеев И.Н.: УНЦ ДО, УНИВЕР-ПРЕСС, 2007
18. Ефимов Н.В. Высшая геометрия. Издание пятое / Ефимов Н.В.: Найука, 1971

Электронные ресурсы, используемые в ходе подготовки и реализации занятия по Программе «Процессы и формы жизни»:

1. Сборник олимпиадных задач по математике
   http://www.problems.ru/
2. Олимпиадные задачи по математике
3. Сайт кружков по математике малого мехмата МГУ
   http://mmmf.msu.ru/

Список литературы для учащихся

1. Бродский Я.С. Математика: / Бродский Я.С., Павлов А.Л.: Оникс 21 век, 2005.
2. Виленкин, Ивашев-Мусатов, Шварцбурд «Алгебра и математический анализ», М., «Просвещение», 2001.

3. Галицкий, Гольдман, Звавич. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов М, «Просвещение», 2003.
4. Лурье М.В. Тригонометрия. Техника решения задач – М.: УНЦ ДО, 2006.
5. Лурье М.В. Алгебра. Техника решения задач. Учебное пособие - М.: УНЦ ДО, 2006.
6. Лурье М.В. Задачи на составление уравнений. Техника решения - М.: УНЦ ДО, 2005.
7. Потемкина С.П.Математика. Ч. 1 Учебное пособие Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2011
8. Садовничий Ю.В. Математика. Конкурсные задачи по алгебре. М.: УНЦ ДО, 2005
9. Сборник задач по математике: В 2 кн. КН.1.Алгебра: / Под редакцией Сканави М.И.: Оникс 21 век, 2005.
10. Сергиенко Основы теории числовых рядов Учебно- метод. пособие Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2008
11. Якушева Г.М, Большая Математическая энциклопедия: Олма - Пресс, 2005.

Электронные ресурсы, предлагаемые учащимся в ходе освоения Программы:

1. Сборник олимпиадных задач по математике
   http://www.problems.ru/
2. Олимпиадные задачи по математике
   http://www.zaba.ru/
3. Научно-популярный физико-математический журнал «Квант»
   http://kvant.mccme.ru/
4. Сайт кружков по математике малого мехмата МГУ
   http://mmmf.msu.ru/

Реализация Программы подразумевает использование следующих **средств обучения (организационно-педагогические и дидактические)**: тематические папки к темам программы, тематические подборки.

Данная Программа предполагает наличие фондов и возможности доступа учащихся к различным информационным источникам (библиотечный фонд учреждений, электронные носители, Интернет-ресурсы, домашние библиотеки).

В рамках дополнительной программы разработана **система контроля результативности образовательного процесса**, которая включает в себя формы и средства выявления, фиксации и предъявления результатов, а также их периодичность.

Система средств контроля результативности Программы (диагностические и контрольные материалы): тесты по разделам Программы, сводная таблица учета результатов обучения дополнительной образовательной общеразвивающей программе (Приложение 1), карта самооценки учащимся и оценки педагогом компетенций (Приложение 2), сравнительные таблицы для аналитических работ учащихся, диагностическая карта определения уровня компетентности учащихся (Приложение3), карты зачетных работ, лист педагогических наблюдений.

Виды и этапы контроля:

— *Входной контроль*: проводится при наборе или на начальном этапе формирования коллектива- изучение отношения ребенка к выбранной деятельности, его способностей и достижений в этой области, личностные качества ребенка.
— *Текущий контроль*: проводится в течение года, возможен на каждом занятии.
— *Промежуточный контроль*: проводится по окончании изучения темы, в конце полугодия. Предполагается выполнение творческих заданий, практических и лабораторных работ (как индивидуальных, так и групповых).
— *Итоговый контроль*: проводится в конце обучения по программе, включает проверку освоения программы посредством написания и защиты зачетной работы (рефератов, презентаций, проектов, исследовательской работы), учет изменений качеств личности каждого ребенка.

Уровень освоения Программы может быть определен по результатам:

— выполнения учащимися тестовых заданий;
— анализа участия учащихся в индивидуальной и групповой аналитической работе;
— устного зачета и опроса;

- создания биологических рисунков;
- выполнения лабораторных и практических работ;
- разработки проектов и создания тематических презентаций;
- участия в диагностических играх, биологических практикумах;
- анализа мероприятий (открытых уроков и мастер-классов);
- наблюдения и отслеживания динамики роста творческих достижений учащихся;
- самооценки учащихся;
- взаимоаттестации (совместное творческое обсуждение проектов);
- сравнительного анализа деятельности в начале и в конце реализации программы.

Учащимся предлагается участие в таких мероприятиях, как Открытая конференция старшеклассников Аничкова лицея; районные, городские и региональные конкурсы и олимпиады по математике.

Приложение 1

Сводная таблица учета результатов обучения
По внеурочной программе «Математика не для всех»

Название программы_____Группа №_____

Учебный год_____ ФИО педагога_____

№	ФИ учащегося	Теоретическая подготовка		Практическая подготовка			Личностное развитие			Результаты обучения		
		Теоретические знания, предусмотренные программой	Владение специальной терминологией	Практические умения и навыки, предусмотренные программой	Владение специальным оборудование и оснащением, литературой	Творческие навыки и личные достижения	Выступать перед аудиторией	Участвовать в дискуссии, защищать свою точку зрения	Аккуратно, ответственно выполнять работу	Соблюдения в процессе деятельности правила ТБ	Итого кол-во баллов	Уровень обучения по программе
Общий результат												

Критерии оценки:

5-Полностью освоил весь объем знаний, предусмотренных программой за конкретный период
4- Освоил практически весь объем знаний, предусмотренных программой за конкретный период
3- объем усвоенных знаний составляет более 1/2;
2- овладел менее чем 1/2 объема знаний, предусмотренных программой;
1- Практически не усвоил теоретическое содержание программы;
ля выявления результата обучения по программе баллы суммируются. Затем полученное количество баллом делится на количество показателей (9) и определяется уровень результата обучения:
Низкий уровень- 0-2
Средний уровень-2-4
Высокий уровень – 4-5

Приложение 2

КАРТА САМООЦЕНКИ УЧАЩИМСЯ И ОЦЕНКИ ПЕДАГОГОМ КОМПЕТЕНЦИЙ

по итогам реализации программы внеурочной деятельности «**Математика не для всех**»

ПРЕДМЕТНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
теоретическая	Могу ответить на вопросы педагога по разделам и темам программы	1	2	3	4	5
	Знаю специальные термины и определения, используемые на занятиях	1	2	3	4	5
практическая	Умею выполнять практические задания: упражнения, тесты, задачи, кроссворды	1	2	3	4	5
	Научил (ась) ся применять полученные знания в практической деятельности	1	2	3	4	5
	Научил (ась) ся получать информацию из различных источников и использовать ее при выполнении заданий	1	2	3	4	5
	Научил (ась) ся самостоятельно выполнять творческие задания, проекты, доклады, рефераты	1	2	3	4	5

	Научил (ась) ся объяснять ход своих рассуждений	1	2	3	4	5
	Научил (ась) ся отстаивать свою точку зрения	1	2	3	4	5
ИТОГО учащийся:						
ИТОГО педагог:						
ИТОГО (среднее значение)						

Приложение 2

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КАРТА
«Определение уровня компетентностей учащихся в процессе освоения программы «Математика не для всех»

Показатели	Критерии	Степень выраженности оцениваемого качества	Уровень	Методы диагностики
ПОСТАНОВКА ЦЕЛИ	Способность принимать и сохранять поставленную цель в течение всего проекта	Поставленную цель не воспринимает	низкий	наблюдение
		Понимает, но сохраняет поставленную цель не в полном объёме	средний	
		Понимает и сохраняет поставленную цель на протяжении всего проекта	высокий	
РЕШЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ	Способность находить способы решения учебных задач	Не способен самостоятельно решить учебную	низкий	наблюдение
		Использует стандартные способы решения учебных задач	средний	
		Применяет творческий и поисковый характер решения задач	высокий	
ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Способность планировать, контролировать и оценивать свою учебную деятельность	Не способен к планированию и самоконтролю. Затрудняется в оценке своей деятельности	низкий	наблюдение
		Требуется помощь при планировании и контроле деятельности. Способен оценить себя самостоятельно	средний	
		Способен самостоятельно планировать, контролировать и оценивать свою деятельность	высокий	
РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ	Умение работать с информацией	Не владеет способами поиска информации	низкий	наблюдение
		Способен находить информацию. Затрудняется в выделении и передаче существенной информации	средний	
		Использует различные способы поиска, обработки информации, способен выделять главное	высокий	

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ	Способность переносить нагрузки, преодолевать трудности	Неусидчив, испытывает затруднения в преодолении трудностей	низкий	наблюдение
		Терпения хватает больше чем на половину проекта, занятия	средний	
		Способен переносить нагрузки, преодолевать трудности на протяжении всего проекта.	высокий	
МОТИВАЦИЯ	Способность активно побуждать себя к практическим действиям	Отсутствие мотивации. Не прикладывает волевых усилий	низкий	наблюдение
		Мотивы познавательной деятельности и личного смысла познания сформированы частично	средний	
		Активно побуждает себя к практическим действиям. Сформированы мотивы учебной деятельности и личного смысла учения	высокий	
САМОРАЗВИТИЕ	Овладение готовностью и способностью к саморазвитию, самостоятельности	Не готов к саморазвитию. Не самостоятелен. Постоянный контроль со стороны педагога	низкий	наблюдение
		Проявляет самостоятельность в решении несложных познавательных задач. Способен к саморазвитию	средний	
		Овладел готовностью и способностью к саморазвитию, самостоятельности и личной ответственности за свои поступки и результаты своего труда.	высокий	
ОТНОШЕНИЕ К ТРУДУ	Ответственность, добросовестность, готовность помочь товарищу, бережное отношение к инструментам, оборудованию	Неуважительное отношение к труду. Безответственное обращение с инструментами и оборудованием	низкий	наблюдение
		Добросовестное отношение к труду. Обращение с инструментами и школьным оборудованием требует контроля.	средний	
		Устойчивое, положительное отношение к труду. Бережное обращение к инструментам, оборудованию в школе. Готов оказать помощь товарищу.	высокий	

3.2.1.2. Рабочая программа внеурочной деятельности «Математика не для всех - 2»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

"Математику *уж затем учить* надо*, что она ум в порядок приводит"*
М.В. Ломоносов

Программа внеурочной деятельности «Математика не для всех – 2» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (далее - ФГОС основного общего образования);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской дворец творчества юных»

Программа имеет общеинтеллектуальную направленность и разработана для учащихся 11-х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий), увлекающихся математикой и нацелена на изучение тем, которые не входят в школьную программу или им уделено мало времени.

Уровень освоения программы - общеобразовательный. В ходе обучения, как правило, на раннем этапе изучения Программы, выявляются учащиеся, которым присущ высокий уровень познавательного интереса и мотивации к изучению данного блока знаний, выявляются учащиеся с выраженными признаками одаренности в области математики и желающие в дальнейшем продолжить обучение в профильных учебных заведениях. Программа предполагает создание необходимых условий для развития и реализации потенциала каждого учащегося и уделяет особое внимание содержательной подготовке учащихся к участию в мероприятиях городского и районного уровня, олимпиадном движении, конкурсах, профильных конференциях и тематических дискуссиях.

Актуальность программы

В курсе школьной математике базового уровня большая часть времени обучения посвящена решению стандартизированных заданий: решение уравнений, неравенств, применение алгоритмов к решению типовых задач. В процессе обучения ученики приобретают базовые знания по математике, но не учатся искать новые нестандартные решения для задач. Основной задачей Программы, помимо получения теоретических знаний, является развития умения решать нетиповые задачи и самостоятельного поиска этих решений.

Актуальность данной Программы определяется, в первую очередь, потребностью и интересом старшеклассников к углублению и расширению знаний материала, изучаемого в рамках школьного курса математики и связана с:

— необходимостью систематизации математических знаний учащихся при подготовке к олимпиадам, конференциям, итоговой аттестации;

— повышения уровня математической компетентности учащихся в целом, формирования у учащихся более глубокого представления о различных разделах математики, необходимых для осознанного выбора направления обучения учащимися планирующим поступления в технически вузы.

Данный курс способствует развитию у учащихся коммуникативных компетенций, а также специальных умений анализировать информацию и обсуждать результаты, участвовать в дискуссиях, делать выводы, работать на аудиторию и не бояться ее (например, при защите научной работы или при участии в командных математических соревнованиях).

Отличительные особенности Программы

Особенностью данной Программы является научный подход к математике, что способствует осмыслению и систематизации математических знаний в целом. Программа школьного курса математики касается многих разделов математики лишь «вскользь», а многие темы специально упрощены для школьной программы, в результате учащиеся получают обрывочные знания.

Данная Программа призвана систематизировать и обобщить знания учащихся по курсу теории чисел, комбинаторика, числовым последовательностям, функциям, планиметрии; получить навык решения задач с параметром; познакомиться с координатными методом решения задач и знакомство с недекартовыми системами координат. В рамках представленной программы предусмотрено решение олимпиадных задач по математике разного уровня.

Новизна Программы

Для успешной реализации программы применяется опыт, накопленный за многолетнее существование кружков по математики в Аничковом Лицее ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», разработанные и систематизированные за время существования кружков комплексы материалов.

Адресат программы

Программа адресована учащимся 11-х классов в возрасте 16-18 лет, увлекающимся математикой и мотивированным поступить на технические и физико-математические направления лучших вузов страны, ставящих перед собой задачу успешно выступить на олимпиадах школьников и получить высокие баллы при написании ЕГЭ. Учащиеся могут иметь различную общетеоретическую подготовку.

Цель программы - формирование компетенций учащихся в области математики посредством организации активной учебной и олимпиадной деятельности, углубления и систематизации знаний учащихся по предметы.

Задачи Программы

Обучающие:

— сформировать систему знаний учащихся по разделам математики, которым не уделяется достаточно времени в школьном курсе;
— дать представление об основах разработки проектов тематической направленности и познакомить с этапами ведения исследовательской работы;
— научить методам решения олимпиадных задач по математике;
— создать условия для приобретения учащимися опыта представления собственных проектов, опыта участия в конкурсных мероприятиях по профилю.

Развивающие:

— развить интеллектуальные способности учащихся (умение учащихся пользоваться полученными знаниями для успешного решения нестандартных задач);
— развить навыки коммуникации, умение аргументировать собственную точку зрения;
— развить логическое мышление, способность анализировать, систематизировать и применять на практике математические знания;
— развить творческую и познавательную активность учащихся.

Воспитательные:

— способствовать формированию у учащихся понимания необходимости саморазвития и самообразования в рамках профиля как залога дальнейшего жизненного успеха и профессионального самоопределения;
— способствовать приобретению навыков индивидуальной и групповой работы, привитию навыков рефлексии.

Условия реализации программы

Условия набора и формирования групп

На обучение по Программе принимаются учащиеся в возрасте 16-18 лет без конкурсного отбора.

Объем и срок реализации Программы

Программа рассчитана на 1 год, 68 часов, занятия проходят 1 раз в неделю по 2 часа.

Формы занятий

Лекция, семинар, практикум, групповое решение задач в игровой форме, зачет.

Формы организации деятельности учащихся на занятии

— Фронтальная (беседа, рассказ, объяснение и анализ теоретического материала, просмотр электронных презентаций и учебных видеоматериалов и др.);
— Групповая (работа в малых группах для реализации определенных задач в рамках конкретного учебного занятия и др.);
— Индивидуальная (консультации при подготовке зачетных работ, работа с одаренными детьми, выполнение индивидуальных заданий, работа над самостоятельной исследовательской работой и др.).

Материально-техническое оснащение

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда. На занятиях используются: компьютер, мультимедийный проектор, экран.

Организационные условия реализации Программы:

— обеспечение психолого-педагогических условий (учет индивидуальных особенностей учащихся, соблюдение комфортного психоэмоционального режима, использование современных педагогических технологий, в том числе информационных, компьютерных для оптимизации образовательной деятельности, повышения ее эффективности, доступности);
— обеспечение здоровьесберегающих условий (профилактика физических, психических, умственных и психологических перегрузок учащихся, соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил).

Планируемые результаты Программы

Предметные:

— у учащихся сформирована система знаний о числовых последовательностях, комбинаторики, теории чисел, функциях, планиметрии и координатном методе;
— учащиеся умеют решать нестандартные и олимпиадные задачи по математике;
— имеют представление об основах разработки проектов тематической направленности и умеют вести исследовательскую работу.

Метапредметные:

— у учащихся развиты навыки коммуникации, учащиеся умеют аргументировать собственную точку зрения;
— учащиеся имеют навыки самостоятельной и групповой работы, рефлексии;
— владеют приемами работы с различными источниками информации;
— у учащихся развиты логическое мышление и способность анализировать материал, умеют систематизировать математические знания и выделять главные аспекты.

Личностные:

- учащиеся проявляют познавательную активность, уверенность в себе и собственных силах;
- у учащихся получили развитие интеллектуальные способности (умение пользоваться полученными знаниями для успешного решения умственных задач);
- учащиеся понимают необходимость саморазвития и самообразования как залога дальнейшего жизненного успеха и профессионального самоопределения в рамках профиля.

Приобретенные учащимися знания, умения и навыки позволят успешно участвовать в конкурсах, конференциях, и олимпиадах по математике районного, городского и регионального уровней, получать положительные результаты при прохождении процедуры итоговой аттестации, правильно оценивать собственные возможности при выборе учебного заведения для продолжения обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов			Формы контроля
		теория	практика	всего	
1	**Алгебра**	**7**	**9**	**16**	
1.1	Кольца, поля, группы	3	3	6	Контрольное решение задач.
1.2	Многочлены	4	6	10	Контрольное решение задач. Зачет.
2	**Комплексные числа**	**5**	**7**	**12**	
2.1	Числовые множества	2	2	4	Контрольное решение задач
2.2	Комплексные числа	3	5	8	Контрольное решение задач, контрольная работа
3	**Матрицы**	**3**	**5**	**8**	
3.1	Основание определения, основные операции	2	4	6	Контрольное решение задач.
3.2	Определитель. Свойство определителя. Применение матриц.	2	2	4	Контрольное решение задач. Самостоятельное доказательство свойств определителя.
4	**Теория вероятности и математическая статистика**	**10**	**12**	**22**	
4.1	Основы комбинаторики	1	1	2	Контрольное решение задач.
4.2	Основные понятия теории вероятности	1	2	3	Контрольное решение задач.
4.3	Схема Бернулли. Интегральные теоремы.	2	2	4	Контрольное решение задач.
4.4	Условная вероятность. Формула полной вероятности, формула Байеса	2	3	5	Контрольное решение задач. Контрольная работа.
4.5	Основы математической статистики	4	4	8	Контрольное решение задач. Зачет
5	**Координатный метод в пространстве**	**4**	**6**	**10**	
5.1	Уравнение фигур в пространстве.	2	2	4	Контрольное решение задач
5.2	Решение задач на нахождение расстояния, углов координатным методом.	2	4	6	Контрольное решение задач. Контрольная работа
	ИТОГО:	**24**	**44**	**68**	

Содержание программы внеурочной деятельности «Математика не для всех-2»

1. Алгебра

Теория

Кольцо, типы колец, кольцо вычетов, делители нуля, обратимые элементы, группы, бинарные операции, нейтральный элемент, многочлены, степень многочлена, корень

многочлена, теорема Безу, основная теорема арифметики, количество корней многочлена, целые и рациональные корни многочлена, Схема Горнера.

Практика

Решение задач, нахождение корней многочлена, решение уравнений, зачет.

2. **Комплексные числа**

Теория

Мощность множества, бесконечные множества, теорема Кантора, комплексные числа, иррациональная часть, рациональная часть, модуль комплексного числа, сопряженные комплексные числа, графическое представление комплексный чисел, тригонометрическая форма комплексного числа, показательная форма тригонометрического числа.

Практика

Решение задач, решение уравнений в комплексных числах, контрольная работа.

3. **Матрицы**

Теория

Матрица, транспонированная матрица, единичная матрица, сложение и вычитание матриц, умножение матриц, обратная матрица, определитель, решение систем линейных уравнений, смешанное произведение векторов.

Практика

Решение матричных уравнений, нахождение обратной матрицы, нахождение определителей, доказательство свойств определителя, решение систем линейных уравнений

4. **Теория вероятности и математической статистики**

Теория

Правило сложения и умножения в комбинаторики, число перестановок, число размещений, число сочетаний, случайное событие, вероятность, классическое определение вероятности, геометрическое определение вероятности, несовместимые события, схема Бернулли, локальная и интегральная теорема Муавра-Лапласа, независимые и зависимые события, условная вероятность, формула полной вероятности, формула Байеса, математическое ожидание, среднеквадратичное отклонение, дисперсия, корреляция, ковариация непрерывные распределения случайной величины, равномерное распределение, нормальное распределение.

Практика

Решение задач, контрольная работа, зачет.

5. **Координатный метод в пространстве**

Теория

Уравнение сферы, уравнение шара, уравнение плоскости, уравнение прямой, угол между плоскостями, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, расстояние от точки до плоскости.

Практика

Решение задач, контрольная работа.

МЕТОДИЧЕСКИЕ и ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для реализации Программы используются методы и приемы работы, которые связаны с организацией и стимуляцией самостоятельного поиска, наблюдениями учащихся. Создаются необходимые условия для развития творческой и познавательной активности учащихся.

Реализация программы основана на использовании элементов **современных образовательных технологий**, среди которых особое внимание уделяется следующим:

— **Технология проектной деятельности**. Метод проектов – комплексный обучающий метод, который позволяет индивидуализировать случайный процесс, даёт возможность ребёнку проявить самостоятельность в планировании, организации и контроле своей деятельности.

— **Информационно-коммуникационные технологии**. Главным преимуществом является наглядность, так как большая доля информации усваивается с помощью зрительной

памяти и воздействие на неё очень важно в обучении. Информационные технологии помогают сделать процесс обучения творческим и ориентированным на учащегося.

— **Тестовые технологии**. Тест обеспечивает субъективный фактор при проверке результатов, а также развивает у ребят логическое мышление и внимательность.

УМК программы «Математика не для всех-2» состоит из трех компонентов:

— учебные и методические пособия для педагога и учащихся;
— система средств обучения;
— система средств контроля результативности обучения.

Учебные и методические пособия для педагога и учащихся

Список литературы для педагогов

1. Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В. Математический кружок. Санкт-Петербург, 1993.
2. Гусев В.А., Орлов А.И., Розенталь А.Л. Внеклассная работа по математике в 6-8 классах. М.: Просвещение, 1977, 1984.
3. Математический кружок. Первый год обучения, 5-6 классы. (коллектив авторов). М.: Изд-во АПН СССР, 1990, 1991.
4. Пойа Д. Как решать задачу. М.: Учпедгиз, 1959, 1961.
5. Пойа Д. Математическое открытие. М.: Наука, 1970.
6. Пойа Д. Математика и правдоподобные рассуждения. М.: Наука, 1975.
7. Сикорский К.П.(сост.). Дополнительные главы по курсу математики 7-8 классов для факультативных занятий. М.: Просвещение, 1969.
8. Белоненко Т.В. и др. Сборник задач по математике. СПб, С «Специальная литература». 1997.
9. С.И. Буренков, И.М. Сидоров Математика. Численные методы анализа Учебное пособие Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2008
10. Дадаян А.А Сборник задач по математике: Форум, 2005.
11. Звавич и др. Геометрия. Дидактические материалы. «Дрофа», 2000.
12. Звавич. Алгебра. Дидактические материалы. «Дрофа», 2000.
13. Кравцев С.В. Методы решения задач по алгебре: от простых до самых сложных: / Кравцев С.В., Макаров Ю. Н., Максимов В.Ф.: Экзамен, 2005
14. Куланин Е.Д. 3000 конкурсных задач по математике: / Куланин Е.Д., Норин В. П., Федин С. Н., Шевченко Ю. А.: Айрис-пресс, 2005.
15. Лапо Л.Д. Математика:/ Лаппо Л.Д., Попов М.А./: Экзамен, 2005
16. Мамонтова Г.Г. Математика. Подготовка к тестированию: Новое знание, 2005.
17. Мельников И.И. Как решать задачи по математике на вступительных экзаменах Для поступающих в вузы / Мельников И.И., Сергеев И.Н.:УНЦ ДО, УНИВЕР-ПРЕСС, 2007
18. Ефимов Н.В. Высшая геометрия. Издание пятое / Ефимов Н.В.: Найука, 1971

Электронные ресурсы, используемые в ходе подготовки и реализации занятия по Программе «Процессы и формы жизни»:

1. Сборник олимпиадных задач по математике
2. http://www.problems.ru/
3. Олимпиадные задачи по математике
4. Сайт кружков по математике малого мехмата МГУ
   http://mmmf.msu.ru/

Список литературы для учащихся

1. Бродский Я.С. Математика: / Бродский Я.С., Павлов А.Л.: Оникс 21 век, 2005.
2. Виленкин, Ивашев-Мусатов, Шварцбурд «Алгебра и математический анализ», М., «Просвещение», 2001.
3. Галицкий, Гольдман, Звавич. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов М, «Просвещение», 2003.
4. Лурье М.В. Тригонометрия. Техника решения задач – М.: УНЦ ДО, 2006.
5. Лурье М.В. Алгебра. Техника решения задач. Учебное пособие - М.: УНЦ ДО, 2006.
6. Лурье М.В. Задачи на составление уравнений. Техника решения - М.: УНЦ ДО, 2005.

7. Потемкина С.П.Математика. Ч. 1 Учебное пособие Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2011
8. Садовничий Ю.В. Математика. Конкурсные задачи по алгебре. М.: УНЦ ДО, 2005
9. Сборник задач по математике: В 2 кн. КН.1.Алгебра: / Под редакцией Сканави М.И.: Оникс 21 век, 2005.
10. Сергиенко Основы теории числовых рядов Учебно-метод. пособие Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2008
11. Якушева Г.М, Большая Математическая энциклопедия: Олма - Пресс, 2005.

Электронные ресурсы, предлагаемые учащимся в ходе освоения Программы:

1. Сборник олимпиадных задач по математике
   http://www.problems.ru/
2. Олимпиадные задачи по математике
   http://www.zaba.ru/
3. Научно-популярный физико-математический журнал «Квант»
   http://kvant.mccme.ru/
4. Сайт кружков по математике малого мехмата МГУ
   http://mmmf.msu.ru/

Реализация Программы подразумевает использование следующих **средств обучения (организационно-педагогические и дидактические)**: тематические папки к темам программы, тематические подборки.

Данная Программа предполагает наличие фондов и возможности доступа учащихся к различным информационным источникам (библиотечный фонд учреждений, электронные носители, Интернет-ресурсы, домашние библиотеки).

В рамках дополнительной программы разработана **система контроля результативности образовательного процесса**, которая включает в себя формы и средства выявления, фиксации и предъявления результатов, а также их периодичность.
Система средств контроля результативности Программы (диагностические и контрольные материалы): тесты по разделам Программы, сводная таблица учета результатов обучения дополнительной образовательной общеразвивающей программе (Приложение 1), карта самооценки учащимся и оценки педагогом компетенций (Приложение 2), сравнительные таблицы для аналитических работ учащихся, диагностическая карта определения уровня компетентности учащихся (Приложение3), карты зачетных работ, лист педагогических наблюдений.

Виды и этапы контроля:

- *Входной контроль*: проводится при наборе или на начальном этапе формирования коллектива- изучение отношения ребенка к выбранной деятельности, его способностей и достижений в этой области, личностные качества ребенка.
- *Текущий контроль*: проводится в течение года, возможен на каждом занятии.
- *Промежуточный контроль*: проводится по окончании изучения темы, в конце полугодия. Предполагается выполнение творческих заданий, практических и лабораторных работ (как индивидуальных, так и групповых).
- *Итоговый контроль*: проводится в конце обучения по программе, включает проверку освоения программы посредством написания и защиты зачетной работы (рефератов, презентаций, проектов, исследовательской работы), учет изменений качеств личности каждого ребенка.

Уровень освоения Программы может быть определен по результатам:
- выполнения учащимися тестовых заданий;
- анализа участия учащихся в индивидуальной и групповой аналитической работе;
- устного зачета и опроса;

- создания биологических рисунков;
- выполнения лабораторных и практических работ;
- разработки проектов и создания тематических презентаций;
- участия в диагностических играх, биологических практикумах;
- анализа мероприятий (открытых уроков и мастер-классов);
- наблюдения и отслеживания динамики роста творческих достижений учащихся;
- самооценки учащихся;
- взаимоаттестации (совместное творческое обсуждение проектов);
- сравнительного анализа деятельности в начале и в конце реализации программы.

Учащимся предлагается участие в таких мероприятиях, как Открытая конференция старшеклассников Аничкова лицея; районные, городские и региональные конкурсы и олимпиады по математике.

Приложение 1

Сводная таблица учета результатов обучения
По внеурочной программе «Математика не для всех-2»

Название программы_____

Класс_____

Учебный год_____

Педагог_____

№	ФИ учащегося	Теоретическая подготовка		Практическая подготовка			Личностное развитие			Результаты обучения		
		Теоретические знания, предусмотренные программой	Владение специальной терминологией	Практические умения и навыки, предусмотренные программой	Владение специальным оборудование и оснащением, литературой	Творческие навыки и личные достижения	Выступать перед аудиторией	Участвовать в дискуссии, защищать свою точку зрения	Аккуратно, ответственно выполнять работу	Соблюдения в процессе деятельности правила ТБ	Итого кол-во баллов	Уровень обучения по программе
Общий результат												

Критерии оценки:

5-Полностью освоил весь объем знаний, предусмотренных программой за конкретный период
4- Освоил практически весь объем знаний, предусмотренных программой за конкретный период
3- объем усвоенных знаний составляет более 1/2;
2- овладел менее чем 1/2 объема знаний, предусмотренных программой;
1- Практически не усвоил теоретическое содержание программы;
Для выявления результата обучения по программе баллы суммируются. Затем полученное количество баллом делится на количество показателей (9) и определяется уровень результата обучения:
Низкий уровень- 0-2; Средний уровень-2-4; Высокий уровень – 4-5.

Приложение 2

КАРТА САМООЦЕНКИ УЧАЩИМСЯ
И ОЦЕНКИ ПЕДАГОГОМ КОМПЕТЕНЦИЙ

по итогам реализации программы внеурочной деятельности
«**Математика не для всех_2**»

ПРЕДМЕТНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
теоретическая	Могу ответить на вопросы педагога по разделам и темам программы					
	Знаю специальные термины и определения, используемые на занятиях					
практическая	Умею выполнять практические задания: упражнения, тесты, задачи, кроссворды					
	Научил (ась) ся применять полученные знания в практической деятельности					
	Научил (ась) ся получать информацию из различных источников и использовать ее при выполнении заданий					
	Научил (ась) ся самостоятельно выполнять творческие задания, проекты, доклады, рефераты					
	Научил (ась) ся объяснять ход своих рассуждений					
	Научил (ась) ся отстаивать свою точку зрения					
ИТОГО учащийся						

ИТОГО педагог					
ИТОГО (среднее значение)					

Приложение 2

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КАРТА
«Определение уровня компетентностей учащихся в процессе освоения программы «Математика не для всех_2»

Показатели	Критерии	Степень выраженности оцениваемого качества	Уровень	Методы диагностики
ПОСТАНОВКА ЦЕЛИ	Способность принимать и сохранять поставленную цель в течение всего проекта	Поставленную цель не воспринимает	низкий	наблюдение
		Понимает, но сохраняет поставленную цель не в полном объёме	средний	
		Понимает и сохраняет поставленную цель на протяжении всего проекта	высокий	
РЕШЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ	Способность находить способы решения учебных задач	Не способен самостоятельно решить учебную	низкий	наблюдение
		Использует стандартные способы решения учебных задач	средний	
		Применяет творческий и поисковый характер решения задач	высокий	
ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Способность планировать, контролировать и оценивать свою учебную деятельность	Не способен к планированию и самоконтролю. Затрудняется в оценке своей деятельности	низкий	наблюдение
		Требуется помощь при планировании и контроле деятельности. Способен оценить себя самостоятельно	средний	
		Способен самостоятельно планировать, контролировать и оценивать свою деятельность	высокий	
РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ	Умение работать с информацией	Не владеет способами поиска информации	низкий	наблюдение
		Способен находить информацию. Затрудняется в выделении и передаче существенной информации	средний	
		Использует различные способы поиска, обработки информации, способен выделять главное	высокий	

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ	Способность переносить нагрузки, преодолевать трудности	Неусидчив, испытывает затруднения в преодолении трудностей	низкий	наблюдение
		Терпения хватает больше чем на половину проекта, занятия	средний	
		Способен переносить нагрузки, преодолевать трудности на протяжении всего проекта.	высокий	
МОТИВАЦИЯ	Способность активно побуждать себя к практическим действиям	Отсутствие мотивации. Не прикладывает волевых усилий	низкий	наблюдение
		Мотивы познавательной деятельности и личного смысла познания сформированы частично	средний	
		Активно побуждает себя к практическим действиям. Сформированы мотивы учебной деятельности и личного смысла учения	высокий	
САМОРАЗВИТИЕ	Овладение готовностью и способностью к саморазвитию, самостоятельности	Не готов к саморазвитию. Не самостоятелен. Постоянный контроль со стороны педагога	низкий	наблюдение
		Проявляет самостоятельность в решении несложных познавательных задач. Способен к саморазвитию	средний	
		Овладел готовностью и способностью к саморазвитию, самостоятельности и личной ответственности за свои поступки и результаты своего труда.	высокий	
ОТНОШЕНИЕ К ТРУДУ	Ответственность, добросовестность, готовность помочь товарищу, бережное отношение к инструментам, оборудованию	Неуважительное отношение к труду. Безответственное обращение с инструментами и оборудованием	низкий	наблюдение
		Добросовестное отношение к труду. Обращение с инструментами и школьным оборудованием требует контроля.	средний	
		Устойчивое, положительное отношение к труду. Бережное обращение к инструментам, оборудованию в школе. Готов оказать помощь товарищу.	высокий	

3.2.1.3. Рабочая программа внеурочной деятельности «Мир информатики»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Мир информатики» разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа ориентирована на учащихся со среднестатистическим уровнем освоения дисциплины «Математика» в соответствии с программой углубленного уровня и дисциплины «Информатика» в соответствии с программой базового уровня.

Программа имеет **общеинтеллектуальную** направленность и способствует развитию интереса учащихся к инженерно-техническим и информационным технологиям, научно-технической и конструкторской деятельности, способствующим повышению технологической грамотности в области инженерных профессий, адаптированным к современному уровню развития науки и техники. Программа дает ознакомление со следующими специальностями в области ITи кибербезопасности: «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».

Уровень освоения – **общекультурный**, основная задача программы – формирование навыков подсознательного использования базовых знаний дисциплин «Математика» и «Информатика» при решении нестандартных задач.

В результате обучения предполагается:

- участие в конкурсах по информатике и информационной безопасности;
- участие в межрегиональных олимпиадах по информатике и компьютерной безопасности, математике и криптографии им. И.Я. Верченко, профильных олимпиадах по программированию, информатике, информационной безопасности, криптологии,
- участие в работе клуба CTF - спортивного хакинга (информационной безопасности) Университета ИТМО,
- участие в научной деятельности профильных лабораторий Университета ИТМО, с публикацией результатов на Конференциях молодых ученых и Конгрессе молодых ученых (школьных секциях).

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Актуальность программы определяется необходимостью сформировать у учащихся системное мышление, сочетанием его с активной познавательной и исследовательской деятельностью.

Информатика и кибербезопасность - междисциплинарный курс. Раннее начало изучения практической области информационной безопасности по отношению к теоретическим знаниям, получаемым в рамках таких дисциплин, как информатика, математика, позволяют сформировать более высокий интерес к освоению этих теоретических дисциплин и показывают учащемуся практическое значение фундаментальных знаний.

Программа способствует интеграции общего и дополнительного образования, на основе анализа лучших педагогических практик. Программа также позволяет учащимся, интересующимся предметной областью, получить первичные навыки по защите информации и криптологии, познакомиться с ключевыми аспектами информационной безопасности и выбрать свою будущую профессиональную деятельность.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

С повсеместным применением информационных технологий во всех сферах жизни и деятельности как гражданина, так и государства в целом, актуальность вопроса защиты информации трудно переоценить. Учебный курс по Информационной безопасности специально разработан для формирования у будущих специалистов компетенций в области обеспечения информационной безопасности, кибербезопасности, а также получения базовых знаний по криптографии и элементам сетевой безопасности, обеспечения информационной безопасности личного пространства. Программа призвана выработать и закрепить у учащихся навыки научно-исследовательской деятельности, умение применять для решения задач знания из различных областей, генерировать новые идеи.

Актуальность курса и участие в его реализации представителей профессионального сообщества способствует дополнительной мотивации учащихся к изучению вопросов информационной безопасности.

Программа учитывает возрастные, индивидуальные особенности и возможности учащихся, предлагая им задания по выбору, самостоятельное проведение опытов и наблюдений.

Условия реализации программы

Адресат программы -Программа рассчитана на реализацию в 10 классах и нацелена на возрастную категорию учащихся 16 – 17 лет.

Срок реализации программы - 1 год. Количество часов – 34 (по 1 часу в неделю).

Количество учащихся в группе - формирование групп осуществляется в соответствии с технологическим регламентом и составляет не менее 15 человек.

Условия набора и формирования групп - программа предполагает наличие базовых знаний в области математики и информатики. На обучение по Программе принимаются учащиеся 10 классов, через разделение на группы в результате первичного тестирования.

Формы занятий

Лекция, семинар, практические занятия (с использованием вычислительной техники и современного программного обеспечения), зачет. Все указанные формы занятий должны иметь возможность реализации в дистанционном режиме.

Формы организации деятельности учащихся на занятии

- Фронтальная (беседа, рассказ, объяснение и анализ теоретического материала, просмотр электронных презентаций и учебных видеоматериалов и др.);
- Групповая (работа в малых группах для реализации определенных задач в рамках конкретного учебного занятия и др.);

Организационные условия реализации Программы:

- обеспечение психолого-педагогических условий (учет индивидуальных особенностей учащихся, соблюдение комфортного психоэмоционального режима, использование современных педагогических технологий, в том числе информационных, компьютерных для оптимизации образовательной деятельности, повышения его эффективности, доступности);
- обеспечение здоровьесберегающих условий (профилактика физических, психических, умственных и психологических перегрузок учащихся, соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил).
- Индивидуальная (консультации при подготовке зачетных работ, работа с одаренными детьми, выполнение индивидуальных заданий, работа над самостоятельной исследовательской работой и др.).

— Программа может реализовываться с применением внеаудиторной работы, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий с использованием следующих платформ и электронных ресурсов: Zoom-платформа для онлайн-конференций, группа ВКонтакте, https://onlinetestpad.com и других ресурсов, регламентированных локальными актами Учреждения.

Материально-техническое оснащение

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда. На занятиях используются: компьютер, мультимедийный проектор, экран, демонстрационное оборудование.

Цель: развитие у учащихся системного инженерного мышления и навыков, необходимых в области информатики, вычислительной техники, компьютерных технологий и информационной безопасности, и умения применять правила кибербезопасности во всех сферах деятельности.

Современный образовательный стандарт предполагает главную цель: развитие личности учащегося. К концу периода обучения учащиеся должны уметь самостоятельно добывать знания, анализировать, отбирать нужную информацию, делать выводы, обосновывать их.

Задачи, которые решает данный курс для достижения поставленной цели:

Обучающие:

- обучить основам дискретной математики, основам теории алгоритмов, основам теории графов и их реализации на практических инструментах;
- дать знание существующих основ и принципов работы коммуникационных технологий;
- дать первичные знания в областях криптологии, информационной и кибербезопасности;

Развивающие:

- развивать системное мышление, умение анализировать, делать выводы;
- развивать умение работать в группе, вести диалог, аргументировать свою точку зрения;
- развивать алгоритмическое мышление, способности к формализации, элементы системного мышления, интеллектуальные и творческие способности для решения нестандартных задач.

Воспитательные:

- воспитывать чувство ответственности за результаты своего труда;
- формировать установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией.
- формировать отношение к информационной безопасности как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития, эволюцией, понимание значимости информационной безопасности для общественного прогресса.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Представленная программа внеурочной деятельности предназначена для включения учащихся в практическую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как умение видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, проводить эксперименты, делать выводы, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, давать определение понятиям, структурировать материал и др. Учащиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность, где преобладают такие ее виды, как умение полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме, вступать в диалог и др.

Программа внеурочной деятельности для средней школы предусматривает возможность придать развитию знаний динамичный характер: использовать ранее полученные знания при овладении новыми понятиями, постепенно углублять и развивать ведущие понятия в процессе изучения всего курса.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

Изучение этого курса позволяет решить следующие задачи:

· Формирование у учащихся целостного представления о темах, их значениях в разделе информатики, связи с другими темами.
· Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач
· Осуществление работы с дополнительной литературой и интернет-ресурсами.
· Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс средней общеобразовательной школы;
· Расширить представление учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

Особенности курса:
· Краткость изучения материала.
· Практическая значимость для учащихся.
· Нетрадиционные формы изучения материала.
Умения и навыки учащихся, формируемые курсом:
· навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
· составление алгоритмов решения типичных задач;
· умения решать логические задачи, задачи с построением информационных моделей;
· анализ решения заданий с алгоритмической структурой и со структурным программированием;
· чёткое изложение своих рассуждений в письменной форме в виде программ на языке программирования Паскаль.
Контроль знаний и умений:
· Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется в результате выполнения обучающимися самостоятельных работ. Итоговый контроль – тестовая работа.
Формы организации учебных занятий:
· Занятия организуются в форме лекций, практикумов, самостоятельного решения заданий.
· В ходе изучения проводятся краткие теоретические опросы по знанию основных понятий. Используется принцип беспрерывного повторения, что улучшает процесс запоминания.
· В ходе предметного кружка учащимся предлагаются различного типа сложности задачи.

Планируемые результаты:
Предметные:
- учащиеся научатся основам дискретной математики, основам теории алгоритмов, основам теории графов и их реализации на практических инструментах;
- освоят принципы работы коммуникационных технологий;
- получат первичные знания в областях криптологии, информационной и кибербезопасности;

Метапредметные:
- разовьют системное мышление, умение анализировать, делать выводы;
- разовьют умение работать в группе, вести диалог, аргументировать свою точку зрения;
- будет развито алгоритмическое мышление, способности к формализации, элементы системного мышления, интеллектуальные и творческие способности для решения нестандартных задач.

Воспитательные:
- у учащихся будут воспитано чувство ответственности за результаты своего труда;
- у учащихся будут воспитаны и сформированы установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией.
- Будет воспитано взвешенное и уважительное отношение к информационной безопасности как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития, эволюцией, понимание значимости информационной безопасности для общественного прогресса.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Количество часов			Формы контроля
		Теория	**Практика**	Всего	
1.	Вводное занятие. Правила техники безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности. Введение в информатику	4	5	9	Практическая работа, контрольный тест
2.	Алгоритмы и начала программирования, введение в графы	4	5	9	Практическая работа, контрольный тест
3.	Инфокоммуникационные технологии и введение в информационную безопасность	4	4	8	Практическая работа, контрольный тест
4.	Введение в криптологию	4	3	7	Практическая работа, контрольный тест
5.	Итоговое занятие		1	1	Контрольный тест, игра
	Всего:	***16***	***18***	34	

Содержание программы

РАЗДЕЛ 1. Правила техники безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности. Введение в информатику (повторение на более продвинутом уровне содержимого программы и основных положений дисциплины «Информатика»).

Теория. Информация. Информационный объект. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: «важность», «своевременность», «достоверность», «актуальность» и т.п.

Кодирование информации. Исторические примеры кодирования. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь разрядности двоичного кода и количества кодовых комбинаций.

Практика. Решение задач по теме. Контрольный тест.

Теория. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 256. Перевод небольших целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.

Практика. Решение задач по теме. Контрольный тест.

Теория. Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод.

Возможность дискретного представления аудиовизуальных данных (рисунки, картины, фотографии, устная речь, музыка, кинофильмы). Стандарты хранения аудиовизуальной информации.

Практика. Решение задач по теме. Контрольный тест.

Теория. Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нём информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации.

Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире.

Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флэш-память). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации:

объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое хранение информации.

Передача информации. Источник, информационный канал, приёмник информации. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи. Протоколы связи.

Обработка информации. Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации. Поиск информации.

Практика. Решение задач по темам. Контрольный тест.

Теория. Понятие системы, виды систем. Системный анализ, системный подход. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике.

Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления). Модели в математике, физике, литературе, биологии и т.д. Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертёж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач. Представление о цикле компьютерного моделирования: построение математической модели, ее программная реализация, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.

Практика. Практическое задание по построению математической модели.

Теория. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.

Практика. Решение задач по темам. Контрольный тест.

Теория. Компьютер как универсальное устройство обработки информации.

Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени).

Программный принцип работы компьютера.

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Правовые нормы использования программного обеспечения.

Файл. Каталог (директория). Файловая система. Файловая система как граф.

Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Стандартизация пользовательского интерфейса персонального компьютера.

Размер файла. Архивирование файлов.

Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

Практика. Практические задания на освоение компьютера. Решение теста.

Теория. Обработка текстов. Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов). Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал). Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах.

Графическая информация. Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов.

Практика. Самостоятельная работа: подготовка, редактирование, форматирование текста сообщения. Подготовка презентации.

РАЗДЕЛ 2. Алгоритмы и начала программирования, введение в графы

Теория. Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.

Практика. Создание алгоритмов различных типов.

Теория. Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.

Практика. Создание алгоритмов различных типов. Контрольный тест.

Теория. Линейные алгоритмы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Разработка алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма.

Практика. Создание алгоритмов различных типов.

Теория. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Знакомство с табличными величинами (массивами). Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.

Практика. Создание алгоритмов различных типов. Контрольный тест.

Теория. Язык программирования. Основные правила одного из традиционных процедурных языков программирования (C++, Python, школьный алгоритмический язык и др.): правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.

Практика. Разработка программ в выбранной среде программирования, решение задач по программированию.

Теория. Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и общественных процессов и явлений.

Практика. Этапы решения задачи на компьютере: моделирование – разработка алгоритма – запись программы – компьютерный эксперимент. Решение задач по разработке и выполнению программ в выбранной среде программирования. Контрольный тест.

РАЗДЕЛ 3. Инфокоммуникационные технологии и введение в информационную безопасность

Теория. Мультимедиа. Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Звуковая и видео информация.

Практика. Создание мультимедийной презентации.

Теория. Электронные (динамические) таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.

Практика. Создание презентации с таблицами, формулами и графиками.

Теория. Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных.

Практика. Решение практических задач на примере базы данных.

Теория. Коммуникационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина,

файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информации в файловой системе, базе данных, Интернете. Средства поиска информации: компьютерные каталоги, поисковые машины, запросы по одному и нескольким признакам.

Практика. Решение задач.

Теория. Изучение основ информационной безопасности. Понятие персональной информационной безопасности. Обеспечение информационной безопасности носителей информации. Анализ методов социальной инженерии. Формирование компьютерной этики для противодействия действиям злоумышленника в целях личной безопасности. Основы информационной безопасности каналов связи. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к информации.

Практика. Контрольный тест, решение задач.

Теория. Изучение понятия кибербезопасности. Основные отличия кибербезопасности от информационной безопасности. Понятие цифровой атаки. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Изучение механизмов кибербезопасности.

Практика. Контрольный тест, решение задач.

Теория. Понятие компьютерного вируса. Классификация вредоносных программ, определения, основные свойства и особенности. Понятие резидента, троянского коня, червя. Способы заражения программ. Классификация антивирусных программ. Изучение основных способов противодействия вирусным атакам. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов.

Практика Контрольный тест, решение задач.

РАЗДЕЛ 4. Введение в криптологию.

Теория. История методов защиты информации. 3 основных криптологических способа защиты информации: скрытие и защита физического носителя, стеганография, криптография. Некоторые поясняющие примеры из истории. Математические основы криптографии. Элементарная теория чисел. Целые числа. Простые числа. Делимость целых чисел. Алгоритм Евклида для вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного. Разложение числа на простые множители. Теория сравнений. Диофантовы уравнения. Построение магических квадратов. Совершенные числа. Числа Фибоначчи. Малая теорема Ферма. Теорема Эйлера. Задача о четырёх кубах. Арифметика остатков. Прогрессии. Каноническое разложение. Взаимно простые числа.

Практика. Методы решения задач.

Теория. Кодирование текстовой информации. Кодировка ASCII. Основные используемые кодировки кириллицы. Шифрование информации.

Практика. Методы решения задач.

Теория Основы комбинаторики. Принцип Дирихле. Понятие вероятности. Индукция.

Практика. Решение задач из архива олимпиад им. И.Я. Верченко.

Теория. Общая характеристика различных типов шифров и классов криптосистем. Современные криптосистемы. Современный подход к криптозащите. Симметричные шифры.

Практика. Решение задач с применением различных типов шифров.

Теория. Уравнения и неравенства с параметрами. Уравнения в целых числах.

Теория. Методика решения неклассических задач. Анализ условия. Переформулирование условия. Сведение задачи к уже известным.

Практика. Решение задач.

Теория. Стойкость криптографических систем и алгоритмов. Информационно - теоретический подход и подход на основе теории сложности.

Теория. Основы, принципы и примеры стеганографической защиты информации.

Практика. Решение задач. Графические (геометрические) методы решения задач.

Итоговое занятие. Итоговая контрольная работа.

МЕТОДИЧЕСКИЕ и ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для реализации Программы используются методы и приемы работы, которые связаны с организацией и стимуляцией самостоятельного поиска, наблюдениями учащихся. Создаются необходимые условия для развития творческой и познавательной активности учащихся.

Реализация программы основана на использовании элементов **современных образовательных технологий**, среди которых особое внимание уделяется следующим:

Наглядные методы – это методы, связанные с использованием средств наглядности. Средствами наглядности могут служить предметы, процессы, таблицы, рисунки, структурные модели, презентации, видеоролики, электронные ресурсы и т.д.

Средства наглядности, при использовании наглядных методов, для учащихся являются источником знания, они приобретают знания, наблюдая объект изучения. Для учителя средства наглядности являются средством преподавания.

Практические методы:

1. Решение задач.
2. Практические занятия по освоению методов, инструментов, программного обеспечения.
3. Использование современных компьютерных технологий.

Словесные методы (использование слова):

1. Монологические методы (рассказ, лекция);
2. Беседа;
3. Работа с книгой;
4. Семинар;
5. Консультация.

Контроль результативности.

Виды и этапы контроля:

— ***Входной контроль*:** проводится при наборе или на начальном этапе формирования коллектива- изучение отношения ребенка к выбранной деятельности, его способностей и достижений в этой области, личностные качества ребенка.

— ***Текущий контроль*:** проводится в течение года, возможен на каждом занятии.

— ***Промежуточный контроль*:** проводится по окончании изучения темы. Предполагается выполнение творческих заданий, практических работ (как индивидуальных, так и групповых).

— ***Итоговый контроль*:** проводится в конце обучения по программе, включает проверку освоения программы посредством проведения итогового тестирования, учет изменений качеств личности каждого ребенка.

Формы фиксации освоения результатов:

- Сводная таблица учета результатов обучения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе **«Мир информатики»** (Приложение №1).
- «Карта самооценки учащимся и экспертной оценки педагогом компетентности учащегося» при освоении учащимися дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы **«Мир информатики»** (Приложение №2).
- Методика и информационная карта освоения учащимися дополнительной образовательной общеразвивающей программы **«Мир информатики»** Приложение №3).
- Тестовые задания.

УМК программы «Мир информатики» состоит из трех компонентов:

— учебные и методические пособия для педагога и учащихся;

— система средств обучения;

— система средств контроля результативности обучения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

I) ***Список литературы для педагогов***

1. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А. А. Малюк. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-0481-1. — URL: https://library.geotar.ru/book/ISBN9785991204811.html (дата обращения: 17.03.2020) Режим доступа: свободный
2. Ушаков Д. М. ОГЭ 2018. Информатика. 10 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ОГЭ / Д. М. Ушаков. — М.: Издательство «Экзамен». 2018. — 190 с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков») —ISBN 978-5-377-12638-6. — Текст: электронный // uch-lit.ru: онлайн-библиотека — URL: https://uch-lit.ru/informatika/ushakov-d-m-ogje-2018-informatika-10-variantov-tipovye-testovye-zadanija-ot-razrabotchikov-onlajn (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
3. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // http://teacher-of-info.ucoz.ru/index/bosova/0-4 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
4. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 8 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — Текст: электронный // vklasse.online –электронный портал — URL: https://vklasse.vip/8-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2014/stranitsa-1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
5. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 9 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // vklasse.online –электронный портал — URL: https://vklasse.vip/9-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2013 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
6. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.). URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
7. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 8 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
8. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 9 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
9. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса. Электронный ресурс: — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный/
10. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 11 класса.
11. Электронный ресурс: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
12. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 176 с: ил. — ISBN978-5-9963-1687-8 (Ч. 1) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zdXlLbHJkZ09FZlk/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
13. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса
14. : в 2 ч. Ч. 2 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. —216 с.: ил. — ISBN978-5-9963-1688-5 (Ч. 2) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика.

— URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zNkFvSHI4eDRVUXM/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
15. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я Верченко (профиль компьютерная безопасность). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL: http://v-olymp.ru/olmp_it/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
16. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я. Верченко (профиль математика и криптография). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL: https://v-olymp.ru/cryptolymp/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
17. Бабаш А.В., Шанкин Г.П. История криптографии Ч.1 – М.: Гелиос АРВ, 2002. _ 240 с., ил. Электронный ресурс: https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный
18. 17. Цветкова, М.С. Информационная безопасность. 2–11классы/ методическое пособие для учителя / М.С.Цветкова. — М.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. —64 с.: ил.— ISBN 978-5-9963-5730-7
19. C/C++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. — СПб. :Питер, 2003. —461 с: ил.
20. Электронный ресурс: м-лы преподавателя: https://cloud.mail.ru/public/4rVR/5CExmm3Sp

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Олифер В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 5-е изд. / Олифер В., Олифер Н. — СПб.: Питер, 2016. — 992 с.: ил. — (Серия «Учебник для вузов»). — ISBN 978-5-496-01967-5 — Текст: электронный // LyapidovIT блог: программы и руководства — URL: https://lyapidov.ru/olifer-computer-networks-guide-5th-edition/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступно для скачивания
2. Малюк А. А. Теория защиты информации. - М.: Горячая линия-Телеком, 2015. - 184 с., ил. — ISBN 978-5-9912-0246-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/111077/#1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Грибунин В.Г. Цифровая стеганография: аспекты защиты / В.Г. Грибунин, И.Н. Оков, И.В. Туринцев. - М.: Солон-Пресс, 2013. — ISBN5-98003-011-5 — Текст : электронный // Massolit : онлайн библиотека — URL: https://massolit.club/book/tsifrovaya-steganografiya/reading (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный.
4. Брукшир Дж. Информатика и вычислительная техника. 7-е изд. / Дж. Брукшир— СПб.: Питер. 2004. 620 с.: ил. — ISBN 5-94723-650-8 — Текст: электронный // ZLibrary: Часть проекта Z-Library. Theworld'slargestebooklibrary. — URL: https://ru.b-ok2.org/book/2930269/b108dd (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступна для скачивания.
5. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. Изд. 2. – СПб.: Питер, 2004. — Текст: электронный // ZLibrary: Часть проекта Z-Library. Theworld'slargestebooklibrary. — URL: https://ru.b-ok.xyz/book/3674012/e719ea (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступна для скачивания.
6. Бахвалов, Н. С. Численные методы: учебник / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. — 9-е изд. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 636 с. — ISBN 978-5-00101-836-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126099 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. В 2т. Под ред. Семакина И.Г., Хеннера Е.К. 4-е изд., стер. - М.: 2012. — Т.**1** - 309с., Т.2 - 294с. — Текст: электронный // 11klasov: Портал

школьных пособий (2018) — URL: https://s.11klasov.ru/357-informatika-i-ikt-zadachnik-praktikum-1-2-kniga-pod-red-semakina-ig-hennera-ek.html (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступна для скачивания.

8. Павловская Т.А. Программирование на языке высокого уровня Паскаль/ Т.А. Павловская - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/100415/#1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Прохоров А. Я могу работать в современном офисе / Прохоров А. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016 ISBN5-9556-0046-9 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/100444/#1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Подбельской, В. В. Курс программирования на языке Си: учебник / В. В. Подбельской, С. С. Фомин. — Москва: ДМК Пресс, 2012. — 384 с. — ISBN 978-5-94074-449-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4148 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Солдатенко, И. С. Практическое введение в язык программирования Си: учебное пособие / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-3150-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109619 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Методические рекомендации по решению задач ЕГЭ по информатике. Составители: Зинчук А.А, Ищенко А.П. / Под общ. Ред. Бобцова А.А. СПб. – СПбГУ ИТМО, 2011. – 56 с.
13. Сборник задач для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ. Составители: Зинчик А.А, Ищенко А.П. / Под общ.ред. Бобцова А.А. СПб. – СПбГУ ИТМО, 2010. – 108 с.

II) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронные ресурсы (в том числе электронные библиотечные системы):

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://e.lanbook.com/	ЭБС на платформе «Лань». Учебники и учебные пособия для университетов издательства «Лань»	Индивидуальный неограниченный доступ
2.	http://www.fcior.edu.ru	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	Индивидуальный неограниченный доступ
3.	http://uch-lit.ru	онлайн-библиотека	Индивидуальный неограниченный доступ
4.	http://gostbase.ru/	Каталог ГОСТов	Индивидуальный неограниченный доступ
5.	http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека (Москва)	Индивидуальный неограниченный доступ
6.	http://www.nlr.ru/	Российская национальная библиотека (Санкт-Петербург)	Индивидуальный неограниченный доступ
7.	http://www.bl.uk/	Британская национальная библиотека (TheBritishLibrary)	Индивидуальный неограниченный доступ
8.	http://www.theeuropeanlibrary.org	Европейская библиотека (The European Library)	Индивидуальный неограниченный доступ
9.	http://www.ddb.de/	Немецкая национальная библиотека (Die Deutsche Bibliothek)	Индивидуальный неограниченный доступ
10.	http://www.loc.gov/	Библиотека Конгресса США	Индивидуальный

		(Library of Congress, USA)	неограниченный доступ
11.	https://iq2u.ru/tests	тематические онлайн-тесты по математике и информатике	Индивидуальный неограниченный доступ

г) список литературы для детей:

1. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А. А. Малюк. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-0481-1. — URL: https://library.geotar.ru/book/ISBN9785991204811.html (дата обращения: 17.03.2020)
2. Ушаков Д. М. ОГЭ 2018. Информатика. 10 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ОГЭ / Д. М. Ушаков. — М.: Издательство «Экзамен». 2018. — 190, [2] с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков») —ISBN 978-5-377-12638-6. — Текст: электронный // uch-lit.ru: онлайн-библиотека — URL: https://uch-lit.ru/informatika/ushakov-d-m-ogje-2018-informatika-10-variantov-tipovye-testovye-zadanija-ot-razrabotchikov-onlajn (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
3. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // http://teacher-of-info.ucoz.ru/index/bosova/0-4 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
4. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 8 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — Текст: электронный // vklasse.online –электронный портал — URL: https://vklasse.vip/8-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2014/stranitsa-1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
5. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 9 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // vklasse.online –электронный портал — URL: https://vklasse.vip/9-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2013 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
6. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.). URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
7. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 8 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
8. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 9 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
9. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса. Электронный ресурс: — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный/
10. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 11 класса.
11. Электронный ресурс: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
12. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 176 с.: ил. — ISBN978-5-9963-1687-8 (Ч. 1) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zdXlLbHJkZ09FZlk/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
13. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 216 с:

ил. — ISBN978-5-9963-1688-5 (Ч. 2) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный// https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zNkFvSHI4eDRVUXM/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.

14. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я Верченко (профиль компьютерная безопасность). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL: http://v-olymp.ru/olmp_it/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
15. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я. Верченко (профиль математика и криптография). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL: https://v-olymp.ru/cryptolymp/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
16. Бабаш А.В., Шанкин Г.П. История криптографии Ч.1 – М.: Гелиос АРВ, 2002. _ 240 с., ил. Электронный ресурс: https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный
17. 17. Цветкова, М.С. Информационная безопасность. 2–11классы/ методическое пособие для учителя / М.С.Цветкова. — М.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. — 64 с.: ил.— ISBN 978-5-9963-5730-7
18. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. — СПб.: Питер, 2003. —461 с: ил.
19. Электронный ресурс: м-лы преподавателя: https://cloud.mail.ru/public/4rVR/5CExmm3Sp

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСА

Изучение основ кибербезопасности базируется на знании основ дискретной математики: математической логики, комбинаторики и основ информатики.

Значение компьютерных информационных технологий во многом связано с тем, что это, прежде всего, интеграционные технологии. Поэтому необходимо обеспечить всестороннюю и многоаспектную подготовку в области информационных компьютерных технологий, которая базируется именно на их интегративном характере.

Для обучения, оценки и анализа уровня подготовленности необходимо использовать развитую понятийную базу, которая в неразрывной связи подкрепляется техническими средствами и технологическими приемами.

УМК				
Разделы /темы дополнительной общеобразовательной программы	**Учебно-методические пособия для педагогов**	**Учебно-методические пособия для детей**	**Диагностические и контрольные материалы**	**Средства обучения**
РАЗДЕЛ 1				
1.Информация. Информационный объект. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: «важность», «своевременность», «достоверность», «актуальность» и т.п. Кодирование информации. Исторические примеры кодирования. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь разрядности двоичного кода и количества кодовых комбинаций.	*[3] п1.1, 1.2,1.6, [6]*	*[3] п1.1, 1.2,1.6,[6]*	*test-8-1.exe* *test-10-1.exe* *https://iq2u.ru/tests/test/run/139* *[2]*	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 256. Перевод небольших целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.	*[4], п.1.1- 1.4, [7]*	*[4], п.1.1- 1.4,[7]*	*test-8-1.exe* *test-10-3.exe* *https://onlinetestpad.com/hp3a537hvzvms* *[2]*	
3. Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод. Возможность дискретного представления аудиовизуальных данных (рисунки, картины, фотографии, устная речь, музыка, кинофильмы). Стандарты хранения аудиовизуальной информации.	*[4], п.1.4,[7], [9], п.3*	*[4], п.1.4, [9], п.3*	*test-10-3.exe* *https://onlinetestpad.com/hp63zrwywzvhq*	
4. Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нём информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации. Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире. Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флэш-память). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое хранение информации. Передача информации. Источник, информационный канал, приёмник информации. Скорость передачи информации.	*[9]- п.1.2,*	*[9]- п.1.2,*	*test-10-1.exe* *https://onlinetestpad.com/hoivrdhcpfnl4* *[4]*	

Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи. Протоколы связи. Обработка информации. Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации. Поиск информации				
5. Понятие системы, виды систем. Системный анализ, системный подход. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике. Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления). Модели в математике, физике, литературе, биологии и т.д. Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертёж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования. Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач. Представление о цикле компьютерного моделирования: построение математической модели, ее программная реализация, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.	*[11], с.5-26* *[12], с5-51*	*[11], с.5-26* *[12]. с5-51*	*https://onlinetestpad.com/hp4imu33rstnc* *https://onlinetestpad.com/hpdoggoejxm7c* *https://onlinetestpad.com/hpgqunwmqjwdu*	
6. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.	*[4], п.1.3.[7], [10],п.4*	*[4] п.1.3., [7], [10],п.4*	*test-10-4.exe* *https://onlinetestpad.com/hp5fweaeujtdq*	
7. Компьютер как универсальное устройство обработки информации. Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени). Программный принцип работы компьютера. Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Правовые нормы использования программного обеспечения. Файл. Каталог (директория). Файловая система. Файловая система как граф. Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация	*[3], п.2,3,[6]*	*[3], п.2,3,[6]*	*test-10-2.exe* *https://onlinetestpad.com/hoj43drl6jpc6* *https://onlinetestpad.com/hnoprczwzlpuc*	

их семейств. Стандартизация пользовательского интерфейса персонального компьютера. Размер файла. Архивирование файлов. Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.				
8. Обработка текстов. Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов). Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал). Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах. Графическая информация. Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов.	*[3], п.4,5,[6]*	*[3], п.4,5*	*test-10-5.exe* *https://onlinetestpad.com/hmjsjugdtqo2c*	
РАЗДЕЛ 2				
1. Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.	*[9], п.2*	*[9], п.2*	*https://onlinetestpad.com/hpbitemev53jy* *https://onlinetestpad.com/hpgv2hpbz6ie4*	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.	*[9], п.2*	*[9], п.2*	*https://onlinetestpad.com/hp46cixyxp4hu*	
3. Линейные алгоритмы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Разработка алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма.	*[9], п.2*	*[9], п.2*	*https://onlinetestpad.com/hpmbgwe7jhkny* *https://onlinetestpad.com/hnqi7*	

			c4yginpe https://onlinetestpad.com/hnxqjg2mwnwwa https://onlinetestpad.com/hnzd42g6yiudo	
4. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Знакомство с табличными величинами (массивами). Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.	*[9], п.2, [18]*	*[9], п.2*	https://onlinetestpad.com/hompp543fkufo	
5. Язык программирования. Основные правила одного из традиционных процедурных языков программирования (C++, Python, школьный алгоритмический язык и др.): правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.	*[18]*	*[18]*	https://onlinetestpad.com/hmvg3ty32kl6e	
6. Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и общественных процессов и явлений.	*[10]: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor11/presentations/11-11-1-modelirovanie-na-grafah.pptx*	*[10]: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor11/presentations/11-11-1-modelirovanie-na-grafah.pptx*	https://onlinetestpad.com/hoqrfsvk5q4jo	
РАЗДЕЛ 3				
1. Мультимедиа. Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Звуковая и видео информация.	*[3], п.5, [6]*	*[3], п.5, [6]*	https://onlinetestpad.com/howkafeeogzbk https://onlinetestpad.com/hordipq2nsft2	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Электронные (динамические) таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.	*[5], п.3, [8]*	*[5], п.3, [8]*	https://onlinetestpad.com/hp7ub4tz3wuui	
3. Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных.	*[5], п.1.5, [8]*	*[5], п.1.5, [8]*	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6e8bcbb3-85f7-4e8c-be3f-c40f64b0e18c/?interface=catalog	

4. Коммуникационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информации в файловой системе, базе данных, Интернете. Средства поиска информации: компьютерные каталоги, поисковые машины, запросы по одному и нескольким признакам.	*[5], n.4, [11]*	*[5], n.4, [8]*	*https://onlinetestpad.com/hnbv2qfrhu57e* *https://onlinetestpad.com/hngzf4pojxorm* *https://onlinetestpad.com/hnhwyctsvxf4u*	
5. Изучение основ информационной безопасности. Понятие персональной информационной безопасности. Обеспечение информационной безопасности носителей информации. Анализ методов социальной инженерии. Формирование компьютерной этики для противодействия действиям злоумышленника в целях личной безопасности. Основы информационной безопасности каналов связи. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к информации.	*[17], https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/*	*https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/*	*https://oltest.ru/tests/informacionnye_tehnologii/zashchita_informacii/* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
6. Изучение понятия кибербезопасности. Основные отличия кибербезопасности от информационной безопасности. Понятие цифровой атаки. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Изучение механизмов кибербезопасности.	*[17]*	*м-лы преподавателя*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
7. Понятие компьютерного вируса. Классификация вредоносных программ, определения, основные свойства и особенности. Понятие резидента, троянского коня, червя. Способы заражения программ. Классификация антивирусных программ. Изучение основных способов противодействия вирусным атакам. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов.	*[17]*	*м-лы преподавателя*	*https://testserver.pro/run/test/1374* *(общий по ИБ, т.6-7)* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
РАЗДЕЛ 4				
1. История методов защиты информации. 3 основных криптологических способа защиты информации: скрытие и защита физического носителя, стеганография, криптография. Некоторые поясняющие примеры из истории. Математические основы криптографии. Элементарная теория чисел. Целые числа. Простые числа. Делимость целых чисел. Алгоритм Евклида для вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного. Разложение числа на простые множители. Теория сравнений. Диофантовы уравнения. Построение магических квадратов. Совершенные числа. Числа Фибоначчи. Малая теорема Ферма. Теорема Эйлера. Задача о четырёх кубах. Арифметика остатков. Прогрессии. Каноническое разложение. Взаимно простые числа.	*[19],[15]*	*м-лы преподавателя [19],[15]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Кодирование текстовой информации. Кодировка ASCII.	*[19] ,[15]*	*м-лы*	*http://school-*	

Основные используемые кодировки кириллицы. Шифрование информации.		*преподавателя, [15]*	*collection.edu.ru/catalog/res/c7f4d16f-4956-41fe-b3a4-562ee67db716/?* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
3. Основы комбинаторики. Принцип Дирихле. Понятие вероятности. Индукция.	*[19]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*https://onlinetestpad.com/hpyixmvoluyj2* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
4. Общая характеристика различных типов шифров и классов криптосистем. Современные криптосистемы. Современный подход к криптозащите. Симметричные шифры.	*[19], [15]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
5. Уравнения и неравенства с параметрами. Уравнения в целых числах. Методика решения неклассических задач. Анализ условия. Переформулирование условия. Сведение задачи к уже известным.	*[19] , [15]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
6. Стойкость криптографических систем и алгоритмов. Информационно - теоретический подход и подход на основе теории сложности. Основы, принципы и примеры стеганографической защиты информации.	*[19]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	

3.2.1.4. Рабочая программа внеурочной деятельности «Кибербезопасность»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «**Кибербезопасность»** (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа ориентирована на учащихся со среднестатистическим уровнем освоения дисциплины «Математика» в соответствии с программой углубленного уровня и дисциплины «Информатика» в соответствии с программой базового уровня.

Программа имеет **общеинтеллектуальную** направленность и способствует развитию интереса учащихся к инженерно-техническим и информационным технологиям, научно-технической и конструкторской деятельности, способствующим повышению технологической грамотности в области инженерных профессий, адаптированным к современному уровню развития науки и техники. Программа дает ознакомление со следующими специальностями в области ITи кибербезопасности: «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».

Уровень освоения – **общекультурный.**

Основная задача программы – формирование навыков подсознательного использования базовых знаний дисциплин «Математика» и «Информатика» при решении нестандартных задач.

В результате обучения предполагается:

- участие в конкурсах по информатике и информационной безопасности;

- участие в межрегиональных олимпиадах по информатике и компьютерной безопасности, математике и криптографии им. И.Я. Верченко, профильных олимпиадах по программированию, информатике, информационной безопасности, криптологии,

- участие в работе клуба CTF - спортивного хакинга (информационной безопасности) Университета ИТМО,

- участие в научной деятельности профильных лабораторий Университета ИТМО, с публикацией результатов на Конференциях молодых ученых и Конгрессе молодых ученых (школьных секциях).

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Актуальность программы определяется необходимостью сформировать у учащихся системное мышление, сочетанием его с активной познавательной и исследовательской деятельностью.

Информатика и кибербезопасность -междисциплинарный курс. Раннее начало изучения практической области информационной безопасности по отношению к

теоретическим знаниям, получаемым в рамках таких дисциплин, как информатика, математика, позволяют сформировать более высокий интерес к освоению этих теоретических дисциплин и показывают учащемуся практическое значение фундаментальных знаний.

Программа способствует интеграции общего и дополнительного образования, на основе анализа лучших педагогических практик. Программа также позволяет учащимся, интересующимся предметной областью, получить первичные навыки по защите информации и криптологии, познакомиться с ключевыми аспектами информационной безопасности и выбрать свою будущую профессиональную деятельность.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

С повсеместным применением информационных технологий во всех сферах жизни и деятельности как гражданина, так и государства в целом, актуальность вопроса защиты информации трудно переоценить. Учебный курс по Информационной безопасности специально разработан для формирования у будущих специалистов компетенций в области обеспечения информационной безопасности, кибербезопасности, а также получения базовых знаний по криптографии и элементам сетевой безопасности, обеспечения информационной безопасности личного пространства. Программа призвана выработать и закрепить у учащихся навыки научно-исследовательской деятельности, умение применять для решения задач знания из различных областей, генерировать новые идеи.

Актуальность курса и участие в его реализации представителей профессионального сообщества способствует дополнительной мотивации учащихся к изучению вопросов информационной безопасности.

Программа учитывает возрастные, индивидуальные особенности и возможности учащихся, предлагая им задания по выбору, самостоятельное проведение опытов и наблюдений.

Условия реализации программы

Адресат программы - Программа рассчитана на реализацию в 11 классах и нацелена на возрастную категорию учащихся 16 – 17 лет.

Срок реализации программы - 1 год. Количество часов – 34 (1 час в неделю).

Количество учащихся в группе - формирование групп осуществляется в соответствии с технологическим регламентом и составляет не менее 15 человек.

Условия набора и формирования групп - программа предполагает наличие базовых знаний в области математики и информатики. На обучение по Программе принимаются учащиеся 11 классов, через разделение на группы в результате первичного тестирования.

Формы занятий

Лекция, семинар, практические занятия (с использованием вычислительной техники и современного программного обеспечения), зачет. Все указанные формы занятий должны иметь возможность реализации в дистанционном режиме.

Формы организации деятельности учащихся на занятии

- Фронтальная (беседа, рассказ, объяснение и анализ теоретического материала, просмотр электронных презентаций и учебных видеоматериалов и др.);
- Групповая (работа в малых группах для реализации определенных задач в рамках конкретного учебного занятия и др.);

Организационные условия реализации Программы:

- обеспечение психолого-педагогических условий (учет индивидуальных особенностей учащихся, соблюдение комфортного психоэмоционального режима, использование современных педагогических технологий, в том числе информационных, компьютерных для оптимизации образовательной деятельности, повышения его эффективности, доступности);
- обеспечение здоровьесберегающих условий (профилактика физических, психических, умственных и психологических перегрузок учащихся, соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил).

— Индивидуальная (консультации при подготовке зачетных работ, работа с одаренными детьми, выполнение индивидуальных заданий, работа над самостоятельной исследовательской работой и др.).
— реализация с применением внеаудиторной работы, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий с использованием следующих платформ и электронных ресурсов: Zoom-платформа для онлайн-конференций, группа ВКонтакте, https://onlinetestpad.com и других ресурсов, регламентированных локальными актами Учреждения.

Материально-техническое оснащение

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда. На занятиях используются: компьютер, мультимедийный проектор, экран, демонстрационное оборудование.

Цель: развитие у учащихся системного инженерного мышления и навыков, необходимых в области информатики, вычислительной техники, компьютерных технологий и информационной безопасности, и умения применять правила кибербезопасности во всех сферах деятельности.

Современный образовательный стандарт предполагает главную цель: развитие личности учащегося. К концу периода обучения учащиеся должны уметь самостоятельно добывать знания, анализировать, отбирать нужную информацию, делать выводы, обосновывать их.

Задачи, которые решает данный курс для достижения поставленной цели:

Обучающие:

- обучить основам дискретной математики, основам теории алгоритмов, основам теории графов и их реализации на практических инструментах;
- дать знание существующих основ и принципов работы коммуникационных технологий;
- дать первичные знания в областях криптологии, информационной и кибербезопасности;

Развивающие:

- развивать системное мышление, умение анализировать, делать выводы;
- развивать умение работать в группе, вести диалог, аргументировать свою точку зрения;
- развивать алгоритмическое мышление, способности к формализации, элементы системного мышления, интеллектуальные и творческие способности для решения нестандартных задач.

Воспитательные:

- воспитывать чувства ответственности за результаты своего труда;
- формировать установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией.
- формировать отношение к информационной безопасности как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития, эволюцией, понимание значимости информационной безопасности для общественного прогресса.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Представленная программа внеурочной деятельности предназначена для включения учащихся в практическую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как умение видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, проводить эксперименты, делать выводы, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, давать определение понятиям, структурировать материал и др. Учащиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность, где преобладают такие ее виды, как умение полно

и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме, вступать в диалог и др.

Программа внеурочной деятельности для средней школы предусматривает возможность придать развитию знаний динамичный характер: использовать ранее полученные знания при овладении новыми понятиями, постепенно углублять и развивать ведущие понятия в процессе изучения всего курса.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

В результате изучения курса «Кибербезопасность» обучающийся должен:

знать

- логическую символику;
- свойства алгоритмов и основные алгоритмические конструкции;
- основы современных информационных технологий обработки информации;
- современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- виды и свойства информационных моделей реальных объектов и процессов, методы и средства компьютерной реализации информационных моделей;
- общую структуру деятельности по созданию компьютерных моделей;
- назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов;
- виды и свойства источников и приемников информации, способы кодирования и декодирования, причины искажения информации при передаче;
- базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей;
- нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности и кибербезопасности;
- способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- примеры и методы решения задач, входящих в тематические блоки ЕГЭ-11 «Представление информации», «Обработка информации. Алгоритмы», «Компьютер», «Информационные процессы в обществе», «Технология обработки числовой информации», «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных».

уметь

- выделять информационный аспект в деятельности человека; информационное взаимодействие в простейших социальных, биологических и технических системах;
- анализировать информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (язык программирования, таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.);
- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи и обработки информации;
- оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться справочными системами и другими источниками справочной информации; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию;
- выполнять требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; обеспечение надежного функционирования средств ИКТ;
- решать задачи олимпиад «Информатика и компьютерная безопасность» прошлых лет.

иметь навыки

- решения задач уровня ЕГЭ-11 по информатике;
- поиска и отбора информации, в частности, связанной с личными познавательными интересами, самообразованием и профессиональной ориентацией;

- работы в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ;
- работы с программными средствами (ПС) общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка ПС;
- работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать сетевые средства поиска и обмена информацией;
- соблюдения требований информационной безопасности, информационной этики и права;
- обеспечения информационной безопасности личного пространства, обучение
- навыкам работы с антивирусными средствами

Планируемые результаты:
Предметные:
- учащиеся научатся основам дискретной математики, основам теории алгоритмов, основам теории графов и их реализации на практических инструментах;
- освоят принципы работы коммуникационных технологий;
- получат первичные знания в областях криптологии, информационной и кибербезопасности;

Метапредметные:
- разовьют системное мышление, умение анализировать, делать выводы;
- разовьют умение работать в группе, вести диалог, аргументировать свою точку зрения;
- будет развито алгоритмическое мышление, способности к формализации, элементы системного мышления, интеллектуальные и творческие способности для решения нестандартных задач.

Воспитательные:
- у учащихся будут воспитаны чувства ответственности за результаты своего труда;
- у учащихся будут воспитаны и сформированы установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией.
- Будет воспитано взвешенное и уважительное отношение к информационной безопасности как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития, эволюцией, понимание значимости информационной безопасности для общественного прогресса.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Количество часов			Формы контроля
		Теория	**Практика**	Всего	
1	Вводное занятие. Правила Техника безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности. Введение в информатику	4	5	9	Практическая работа, контрольный тест
2	Алгоритмы и начала программирования, введение в графы	4	5	9	Практическая работа, контрольный тест
3	Инфокоммуникационные технологии и введение в информационную безопасность	4	4	8	Практическая работа, контрольный тест
4	Введение в криптологию	4	3	7	Практическая работа,

					контрольный тест
5	Итоговое занятие		1	1	Контрольный тест, игра
	Всего:	**16**	**18**	34	

Содержание программы

РАЗДЕЛ 1. Введение в информатику (повторение на более продвинутом уровне содержимого программы и основных положений дисциплины «Информатика»)

Теория. Информация. Информационный объект. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: «важность», «своевременность», «достоверность», «актуальность» и т.п.

Кодирование информации. Исторические примеры кодирования. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь разрядности двоичного кода и количества кодовых комбинаций.

Практика. Решение задач по теме. Контрольный тест.

Теория. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 256. Перевод небольших целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.

Практика. Решение задач по теме. Контрольный тест.

Теория. Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод.

Возможность дискретного представления аудио-визуальных данных (рисунки, картины, фотографии, устная речь, музыка, кинофильмы). Стандарты хранения аудио-визуальной информации.

Практика. Решение задач по теме. Контрольный тест.

Теория. Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нём информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации.

Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире.

Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флэш-память). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое хранение информации.

Передача информации. Источник, информационный канал, приёмник информации. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи. Протоколы связи.

Обработка информации. Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации. Поиск информации.

Практика. Решение задач по темам. Контрольный тест.

Теория. Понятие системы, виды систем. Системный анализ, системный подход. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике.

Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления). Модели в математике, физике, литературе, биологии и т.д. Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертёж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач. Представление о цикле компьютерного моделирования: построение математической модели, ее программная реализация, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.

Практика. Практическое задание по построению математической модели.

Теория. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.

Практика. Решение задач по темам. Контрольный тест.

Теория. Компьютер как универсальное устройство обработки информации.

Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени).

Программный принцип работы компьютера.

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Правовые нормы использования программного обеспечения.

Файл. Каталог (директория). Файловая система. Файловая система как граф.

Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Стандартизация пользовательского интерфейса персонального компьютера.

Размер файла. Архивирование файлов.

Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

Практика. Практические задания на освоение компьютера. Решение теста.

Теория. Обработка текстов. Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов). Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал). Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах.

Графическая информация. Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов.

Практика. Самостоятельная работа: подготовка, редактирование, форматирование текста сообщения. Подготовка презентации.

РАЗДЕЛ 2. Алгоритмы и начала программирования, введение в графы

Теория. Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.

Практика. Создание алгоритмов различных типов.

Теория. Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.

Практика. Создание алгоритмов различных типов. Контрольный тест.

Теория. Линейные алгоритмы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Разработка алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма.

Практика. Создание алгоритмов различных типов.

Теория. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Знакомство с табличными величинами (массивами). Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.

Практика. Создание алгоритмов различных типов. Контрольный тест.

Теория. Язык программирования. Основные правила одного из традиционных процедурных языков программирования (C++, Python, школьный алгоритмический язык и др.): правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.

Практика. Разработка программ в выбранной среде программирования, решение задач по программированию.

Теория. Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и общественных процессов и явлений.

Практика. Этапы решения задачи на компьютере: моделирование – разработка алгоритма – запись программы – компьютерный эксперимент. Решение задач по разработке и выполнению программ в выбранной среде программирования. Контрольный тест.

РАЗДЕЛ 3. Инфокоммуникационные технологии и введение в информационную безопасность

Теория. Мультимедиа. Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Звуковая и видео информация.

Практика. Создание мультимедийной презентации.

Теория. Электронные (динамические) таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.

Практика. Создание презентации с таблицами, формулами и графиками.

Теория. Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных.

Практика. Решение практических задач на примере базы данных.

Теория. Коммуникационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информации в файловой системе, базе данных, Интернете. Средства поиска информации: компьютерные каталоги, поисковые машины, запросы по одному и нескольким признакам.

Практика. Решение задач.

Теория. Изучение основ информационной безопасности. Понятие персональной информационной безопасности. Обеспечение информационной безопасности носителей информации. Анализ методов социальной инженерии. Формирование компьютерной этики для противодействия действиям злоумышленника в целях личной безопасности. Основы информационной безопасности каналов связи. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к информации.

Практика. Контрольный тест, решение задач.

Теория. Изучение понятия кибербезопасности. Основные отличия кибербезопасности от информационной безопасности. Понятие цифровой атаки. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Изучение механизмов кибербезопасности.

Практика. Контрольный тест, решение задач.

Теория. Понятие компьютерного вируса. Классификация вредоносных программ, определения, основные свойства и особенности. Понятие резидента, троянского коня, червя. Способы заражения программ. Классификация антивирусных программ. Изучение основных способов противодействия вирусным атакам. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов.

Практика. Контрольный тест, решение задач.

РАЗДЕЛ 4. Введение в криптологию.

Теория. История методов защиты информации. 3 основных криптологических способа защиты информации: скрытие и защита физического носителя, стеганография, криптография. Некоторые поясняющие примеры из истории. Математические основы криптографии. Элементарная теория чисел. Целые числа. Простые числа. Делимость целых чисел. Алгоритм Евклида для вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного. Разложение числа на простые множители. Теория сравнений. Диофантовы уравнения. Построение магических квадратов. Совершенные числа. Числа Фибоначчи. Малая теорема Ферма. Теорема Эйлера. Задача о четырёх кубах. Арифметика остатков. Прогрессии. Каноническое разложение. Взаимно простые числа.

Практика. Методы решения задач.

Теория. Кодирование текстовой информации. Кодировка ASCII. Основные используемые кодировки кириллицы. Шифрование информации.

Практика. Методы решения задач.

Теория. Основы комбинаторики. Принцип Дирихле. Понятие вероятности. Индукция.

Практика. Решение задач из архива олимпиад им. И.Я. Верченко.

Теория. Общая характеристика различных типов шифров и классов криптосистем. Современные криптосистемы. Современный подход к криптозащите. Симметричные шифры.

Практика. Решение задач с применением различных типов шифров.

Теория. Уравнения и неравенства с параметрами. Уравнения в целых числах.

Теория. Методика решения неклассических задач. Анализ условия. Переформулирование условия. Сведение задачи к уже известным.

Практика. Решение задач.

Теория. Стойкость криптографических систем и алгоритмов. Информационно - теоретический подход и подход на основе теории сложности.

Теория. Основы, принципы и примеры стеганографической защиты информации.

Практика. Решение задач. Графические (геометрические) методы решения задач. **Итоговое занятие**. Контрольная работа.

МЕТОДИЧЕСКИЕ и ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для реализации Программы используются методы и приемы работы, которые связаны с организацией и стимуляцией самостоятельного поиска, наблюдениями учащихся. Создаются необходимые условия для развития творческой и познавательной активности учащихся.

Реализация программы основана на использовании элементов **современных образовательных технологий**, среди которых особое внимание уделяется следующим:

Наглядные методы – это методы, связанные с использованием средств наглядности. Средствами наглядности могут служить предметы, процессы, таблицы, рисунки, структурные модели, презентации, видеоролики, электронные ресурсы и т.д.

Средства наглядности, при использовании наглядных методов, для учащихся являются источником знания, они приобретают знания, наблюдая объект изучения. Для учителя средства наглядности являются средством преподавания.

Практические методы:

1 Решение задач.

2 Практические занятия по освоению методов, инструментов, программного обеспечения.

Словесные методы (использование слова):

1 Монологические методы (рассказ, лекция);
2 Беседа;
3 Работа с книгой;
4 Семинар;
5 Консультация.

Контроль результативности.

Виды и этапы контроля:

— ***Входной контроль*:** проводится при наборе или на начальном этапе формирования коллектива- изучение отношения ребенка к выбранной деятельности, его способностей и достижений в этой области, личностные качества ребенка.
— ***Текущий контроль*:** проводится в течение года, возможен на каждом занятии.
— ***Промежуточный контроль*:** проводится по окончании изучения темы. Предполагается выполнение творческих заданий, практических работ (как индивидуальных, так и групповых).
— ***Итоговый контроль*:** проводится в конце обучения по программе, включает проверку освоения программы посредством проведения итогового тестирования, учет изменений качеств личности каждого ребенка.

Формы фиксации освоения результатов:

- Сводная таблица учета результатов обучения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «К**ибербезопасность»** (Приложение №1).
- «Карта самооценки учащимся и экспертной оценки педагогом компетентности учащегося» при освоении учащимися дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Кибербезопасность» (Приложение №2).
- Методика и информационная карта освоения учащимися дополнительной образовательной общеразвивающей программы «Кибербезопасность» (Приложение №3).
- Тестовые задания.

УМК программы «Кибербезопасность» состоит из трех компонентов:

— учебные и методические пособия для педагога и учащихся;
— система средств обучения;
— система средств контроля результативности обучения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1) ***Список литературы для педагогов***

1. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А. А. Малюк. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-0481-1. — URL: https://library.geotar.ru/book/ISBN9785991204811.html (дата обращения: 17.03.2020) Режим доступа: свободный
2. Ушаков Д. М. ОГЭ 2018. Информатика. 10 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ОГЭ / Д. М. Ушаков. — М.: Издательство «Экзамен». 2018. — 190 с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков») —ISBN 978-5-377-12638-6. — Текст: электронный // uch-lit.ru
3. : онлайн-библиотека — URL: https://uch-lit.ru/informatika/ushakov-d-m-ogje-2018-informatika-10-variantov-tipovye-testovye-zadanija-ot-razrabotchikov-onlajn (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
4. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // http://teacher-of-

info.ucoz.ru/index/bosova/0-4 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
5. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 8 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — Текст: электронный // vklasse.online – электронный портал — URL: https://vklasse.vip/8-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2014/stranitsa-1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
6. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 9 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // vklasse.online – электронный портал — URL: https://vklasse.vip/9-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2013 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
7. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.). URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
8. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 8 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
9. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 9 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
10. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса. Электронный ресурс: — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный/
11. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 11 класса.
12. Электронный ресурс: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
13. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 176 с.: ил. — ISBN978-5-9963-1687-8 (Ч. 1) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zdXlLbHJkZ09FZlk/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
14. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. —216 с: ил. — ISBN978-5-9963-1688-5 (Ч. 2) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zNkFvSHI4eDRVUXM/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
15. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я Верченко (профиль компьютерная безопасность). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL:http://v-olymp.ru/olmp_it/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
16. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я. Верченко (профиль математика и криптография). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL:https://v-olymp.ru/cryptolymp/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
17. Бабаш А.В., Шанкин Г.П. История криптографии Ч.1 – М.: Гелиос АРВ, 2002. _ 240 с., ил.

18. Электронный ресурс: https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/
19. (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный
20. Цветкова, М.С. Информационная безопасность. 2–11классы/ методическое пособие для учителя / М.С.Цветкова. — М.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. — 64 с.: ил.— ISBN 978-5-9963-5730-7
21. C/C++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. — СПб.: Питер, 2003. —461 с: ил.
22. Электронный ресурс: м-лы преподавателя: https://cloud.mail.ru/public/4rVR/5CExmm3Sp

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Олифер В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 5-е изд. / Олифер В., Олифер Н. — СПб.: Питер, 2016. — 992 с.: ил. — (Серия «Учебник для вузов»). — ISBN 978-5-496-01967-5 — Текст: электронный // LyapidovIT блог: программы и руководства — URL: https://lyapidov.ru/olifer-computer-networks-guide-5th-edition/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступно для скачивания
2. Малюк А. А. Теория защиты информации. - М.: Горячая линия-Телеком, 2015. - 184 с., ил. — ISBN 978-5-9912-0246-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/111077/#1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Грибунин В.Г. Цифровая стеганография: аспекты защиты / В.Г. Грибунин, И.Н. Оков, И.В. Туринцев. - М.: Солон-Пресс, 2013. — ISBN5-98003-011-5 — Текст: электронный // Massolit: онлайн библиотека — URL: https://massolit.club/book/tsifrovaya-steganografiya/reading (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный.
4. Брукшир Дж. Информатика и вычислительная техника. 7-е изд. / Дж. Брукшир — СПб.: Питер. 2004. 620 с.: ил. — ISBN 5-94723-650-8 — Текст: электронный // ZLibrary: Часть проекта Z-Library. Theworld'slargestebooklibrary. — URL: https://ru.b-ok2.org/book/2930269/b108dd (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступна для скачивания.
5. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. Изд. 2. – СПб: Питер, 2004. — Текст: электронный // ZLibrary: Часть проекта Z-Library. Theworld'slargestebooklibrary. — URL: https://ru.b-ok.xyz/book/3674012/e719ea (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступна для скачивания.
6. Бахвалов, Н. С. Численные методы: учебник / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. — 9-е изд. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 636 с. — ISBN 978-5-00101-836-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126099 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. В 2т. Под ред. Семакина И.Г., Хеннера Е.К. 4-е изд., стер. - М.: 2012. — Т.**1** - 309с., Т.2 - 294с. — Текст: электронный // 11klassov: Портал школьных пособий (2018) — URL: https://s.11klasov.ru/357-informatika-i-ikt-zadachnik-praktikum-1-2-kniga-pod-red-semakina-ig-hennera-ek.html (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: доступна для скачивания.
8. Павловская Т.А. Программирование на языке высокого уровня Паскаль/ Т.А. Павловская - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/100415/#1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Прохоров А. Я могу работать в современном офисе / Прохоров А. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016 ISBN5-9556-0046-9 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

https://e.lanbook.com/reader/book/100444/#1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Подбельский, В. В. Курс программирования на языке Си: учебник / В. В. Подбельский, С. С. Фомин. — Москва: ДМК Пресс, 2012. — 384 с. — ISBN 978-5-94074-449-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4148 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Солдатенко, И. С. Практическое введение в язык программирования Си: учебное пособие / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-3150-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109619 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Методические рекомендации по решению задач ЕГЭ по информатике. Составители: Зинчик А.А, Ищенко А.П. / Под общ.ред. Бобцова А.А. СПб. – СПбГУ ИТМО, 2011. – 56 с.
13. Сборник задач для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ. Составители: Зинчик А.А, Ищенко А.П. / Под общ.ред. Бобцова А.А. СПб. – СПбГУ ИТМО, 2010. – 108 с.

II) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронные ресурсы (в том числе электронные библиотечные системы):

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://e.lanbook.com/	ЭБС на платформе «Лань». Учебники и учебные пособия для университетов издательства «Лань»	Индивидуальный неограниченный доступ
2.	http://www.fcior.edu.ru	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	Индивидуальный неограниченный доступ
3.	http://uch-lit.ru	онлайн-библиотека	Индивидуальный неограниченный доступ
4.	http://gostbase.ru/	Каталог ГОСТов	Индивидуальный неограниченный доступ
5.	http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека (Москва)	Индивидуальный неограниченный доступ
6.	http://www.nlr.ru/	Российская национальная библиотека (Санкт-Петербург)	Индивидуальный неограниченный доступ
7.	http://www.bl.uk/	Британская национальная библиотека (The British Library)	Индивидуальный неограниченный доступ
8.	http://www.theeuropeanlibrary.org	Европейская библиотека (The European Library)	Индивидуальный неограниченный доступ
9.	http://www.ddb.de/	Немецкаянациональнаябиблиотека (Die Deutsche Bibliothek)	Индивидуальный неограниченный доступ
10.	http://www.loc.gov/	Библиотека Конгресса США (Library of Congress, USA)	Индивидуальный неограниченный доступ
11.	https://iq2u.ru/tests	тематические онлайн-тесты по математике и информатике	Индивидуальный неограниченный доступ

г) список литературы для детей:

1. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А. А. Малюк. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-

0481-1. — URL: https://library.geotar.ru/book/ISBN9785991204811.html (дата обращения: 17.03.2020) Режим доступа: свободный
2. Ушаков Д. М. ОГЭ 2018. Информатика. 10 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ОГЭ / Д. М. Ушаков. — М.: Издательство «Экзамен». 2018. — 190, [2] с. (Серия «ОГЭ. Тесты от разработчиков») —ISBN 978-5-377-12638-6. — Текст: электронный // uch-lit.ru: онлайн-библиотека — URL: https://uch-lit.ru/informatika/ushakov-d-m-ogje-2018-informatika-10-variantov-tipovye-testovye-zadanija-ot-razrabotchikov-onlajn (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
3. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // http://teacher-of-info.ucoz.ru/index/bosova/0-4 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
4. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 8 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — Текст: электронный // vklasse.online – электронный портал — URL: https://vklasse.vip/8-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2014/stranitsa-1 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
5. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 9 класса. /Босова Л.Л., Босова А.Ю.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — Текст: электронный // vklasse.online – электронный портал — URL: https://vklasse.vip/9-klass/uchebniki/informatika/ll-bosova-ayu-bosova-2013 (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
6. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.). URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
7. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 8 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
8. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 9 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.) — Электронный ресурс // ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
9. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса. Электронный ресурс: — URL: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный/
10. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 11 класса.
11. Электронный ресурс: http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
12. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 176 с.: ил. — ISBN978-5-9963-1687-8 (Ч. 1) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL: https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zdXlLbHJkZ09FZlk/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
13. Семакин И. Г. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л. В. Шестакова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. —216 с: ил. — ISBN978-5-9963-1688-5 (Ч. 2) — ISBN978-5-9963-1689-2 — Текст: электронный // https://alleng1.org: Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. — URL:

https://drive.google.com/file/d/0B6696ckkWj_zNkFvSHI4eDRVUXM/view (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: Свободный.
14. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я Верченко (профиль компьютерная безопасность). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL: http://v-olymp.ru/olmp_it/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
15. Межрегиональная олимпиада школьников им. И.Я. Верченко (профиль математика и криптография). Архив задач. — Электронный ресурс: — URL: https://v-olymp.ru/cryptolymp/archive_task/ (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей
16. Бабаш А.В., Шанкин Г.П. История криптографии Ч.1 – М.: Гелиос АРВ, 2002. _ 240 с., ил.
17. Электронный ресурс: https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/
18. (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: свободный
19. 17. Цветкова, М.С. Информационная безопасность. 2–11классы/ методическое пособие для учителя / М.С.Цветкова. — М.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. — 64 с.: ил.— ISBN 978-5-9963-5730-7
20. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. — СПб.: Питер, 2003. —461 с: ил.
21. Электронный ресурс: м-лы преподавателя: https://cloud.mail.ru/public/4rVR/5CExmm3Sp

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСА

Изучение основ кибербезопасности базируется на знании основ дискретной математики: математической логики, комбинаторики и основ информатики.

Значение компьютерных информационных технологий во многом связано с тем, что это, прежде всего, интеграционные технологии. Поэтому необходимо обеспечить всестороннюю и многоаспектную подготовку в области информационных компьютерных технологий, которая базируется именно на их интегративном характере.

Для обучения, оценки и анализа уровня подготовленности необходимо использовать развитую понятийную базу, которая в неразрывной связи подкрепляется техническими средствами и технологическими приемами

УМК				
Разделы /темы дополнительной общеобразовательной программы	**Учебно-методические пособия для педагогов**	**Учебно-методические пособия для детей**	**Диагностические и контрольные материалы**	**Средства обучения**
РАЗДЕЛ 1				
1.Информация. Информационный объект. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: «важность», «своевременность», «достоверность», «актуальность» и т.п. Кодирование информации. Исторические примеры кодирования. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь разрядности двоичного кода и количества кодовых комбинаций.	*[3] п1.1, 1.2,1.6, [6]*	*[3] п1.1, 1.2,1.6,[6]*	*test-8-1.exe* *test-10-1.exe* *https://iq2u.ru/tests/test/run/139* *[2]*	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для проведения занятия в ONLINE –

				режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 256. Перевод небольших целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.	*[4], п.1.1-1.4, [7]*	*[4], п.1.1-1.4,[7]*	*test-8-1.exe* *test-10-3.exe* *https://onlinetestpad.com/hp3a537hvzvms* *[2]*	
3. Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод. Возможность дискретного представления аудиовизуальных данных (рисунки, картины, фотографии, устная речь, музыка, кинофильмы). Стандарты хранения аудиовизуальной информации.	*[4], п.1.4,[7], [9], п.3*	*[4], п.1.4, [9], п.3*	*test-10-3.exe* *https://onlinetestpad.com/hp63zrwywzvhq*	
4. Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нём информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации. Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире. Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флэш-память). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое хранение информации. Передача информации. Источник, информационный канал, приёмник информации. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи. Протоколы связи. Обработка информации. Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации. Поиск информации	*[9]- п.1.2,*	*[9]- п.1.2,*	*test-10-1.exe* *https://onlinetestpad.com/hoivrdhcpfnl4* *[4]*	
5. Понятие системы, виды систем. Системный анализ, системный подход. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике. Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления). Модели в математике, физике, литературе, биологии и т.д. Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертёж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования. Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач. Представление о цикле компьютерного моделирования: построение математической модели, ее программная реализация, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.	*[11], с.5-26* *[12], с5-51*	*[11], с.5-26* *[12]. с5-51*	*https://onlinetestpad.com/hp4imu33rstnc* *https://onlinetestpad.com/hpdoggoejxm7c* *https://onlinetestpad.com/hpgqunwmqjwdu*	
6. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение),	*[4], п.1.3.[7], [10],п.4*	*[4] п.1.3., [7], [10],п.4*	*test-10-4.exe* *https://onlinetestpad.c*	

выражения, таблицы истинности.			*om/hp5fweaeujtdq*	
7. Компьютер как универсальное устройство обработки информации. Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени). Программный принцип работы компьютера. Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Правовые нормы использования программного обеспечения. Файл. Каталог (директория). Файловая система. Файловая система как граф. Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Стандартизация пользовательского интерфейса персонального компьютера. Размер файла. Архивирование файлов. Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.	*[3], п.2,3,[6]*	*[3], п.2,3,[6]*	*test-10-2.exe* *https://onlinetestpad.com/hoj43drl6jpc6* *https://onlinetestpad.com/hnoprczwzlpuc*	
8. Обработка текстов. Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов). Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал). Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах. Графическая информация. Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов.	*[3], п.4,5,[6]*	*[3], п.4,5*	*test-10-5.exe* *https://onlinetestpad.com/hmjsjugdtqo2c*	
РАЗДЕЛ 2				
1. Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.	*[9], п.2*	*[9], п.2*	*https://onlinetestpad.com/hpbitemev53jy* *https://onlinetestpad.com/hpgv2hpbz6ie4*	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер

				и ПО для проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.	*[9], п.2*	*[9], п.2*	https://onlinetestpad.com/hp46cixyxp4hu	
3. Линейные алгоритмы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Разработка алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма.	*[9], п.2*	*[9], п.2*	https://onlinetestpad.com/hpmbgwe7jhkny https://onlinetestpad.com/hnqi7c4yqinpe https://onlinetestpad.com/hnxqjg2mwnwwa https://onlinetestpad.com/hnzd42g6yiudo	
4. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Знакомство с табличными величинами (массивами). Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.	*[9], п.2, [18]*	*[9], п.2*	https://onlinetestpad.com/hompp543fkufo	
5. Язык программирования. Основные правила одного из традиционных процедурных языков программирования (C++, Python, школьный алгоритмический язык и др.): правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.	*[18]*	*[18]*	https://onlinetestpad.com/hmvg3ty32kl6e	
6. Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и общественных процессов и явлений.	*[10]:* http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor11/presentations/11-11-1-modelirovanie-na-grafah.pptx	*[10]:* http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor11/presentations/11-11-1-modelirovanie-na-grafah.pptx	https://onlinetestpad.com/hoqrfsvk5q4jo	
РАЗДЕЛ 3				
1. Мультимедиа. Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Звуковая и видео информация.	*[3], п.5, [6]*	*[3], п.5, [6]*	https://onlinetestpad.com/howkafeeogzbk https://onlinetestpad.com/hordipq2nsft2	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для
2. Электронные (динамические) таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.	*[5], п.3, [8]*	*[5], п.3, [8]*	https://onlinetestpad.com/hp7ub4tz3wuui	
3. Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и	*[5], п.1.5, [8]*	*[5], п.1.5, [8]*	http://school-collection.edu.ru/catal	

принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных.			og/res/6e8bcbb3-85f7-4e8c-be3f-c40f64b0e18c/?interface=catalog	проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
4. Коммуникационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информации в файловой системе, базе данных, Интернете. Средства поиска информации: компьютерные каталоги, поисковые машины, запросы по одному и нескольким признакам.	*[5], n.4, [11]*	*[5], n.4, [8]*	*https://onlinetestpad.com/hnbv2qfrhu57e* *https://onlinetestpad.com/hngzf4pojxorm* *https://onlinetestpad.com/hnhwyctsvxf4u*	
5. Изучение основ информационной безопасности. Понятие персональной информационной безопасности. Обеспечение информационной безопасности носителей информации. Анализ методов социальной инженерии. Формирование компьютерной этики для противодействия действиям злоумышленника в целях личной безопасности. Основы информационной безопасности каналов связи. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к информации.	*[17], https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/*	*https://habr.com/ru/company/vps_house/blog/343110/*	*https://oltest.ru/tests/informacionnye_tehnologii/zashchita_informacii/* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
6. Изучение понятия кибербезопасности. Основные отличия кибербезопасности от информационной безопасности. Понятие цифровой атаки. Изучение основных способов получения несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Изучение механизмов кибербезопасности.	*[17]*	*м-лы преподавателя*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
7. Понятие компьютерного вируса. Классификация вредоносных программ, определения, основные свойства и особенности. Понятие резидента, троянского коня, червя. Способы заражения программ. Классификация антивирусных программ. Изучение основных способов противодействия вирусным атакам. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов.	*[17]*	*м-лы преподавателя*	*https://testserver.pro/run/test/1374* *(общий по ИБ, т.6-7)* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
РАЗДЕЛ 4				
1. История методов защиты информации. 3 основных криптологических способа защиты информации: скрытие и защита физического носителя, стеганография, криптография. Некоторые поясняющие примеры из истории. Математические основы криптографии. Элементарная теория чисел. Целые числа. Простые числа. Делимость целых чисел. Алгоритм Евклида для вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного. Разложение числа на простые множители. Теория сравнений. Диофантовы уравнения. Построение магических квадратов. Совершенные числа. Числа Фибоначчи. Малая теорема Ферма. Теорема Эйлера. Задача о четырёх кубах. Арифметика остатков. Прогрессии. Каноническое разложение. Взаимно простые числа.	*[19],[15]*	*м-лы преподавателя [19],[15]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	Доска, маркеры, компьютер для презентации (далее везде по умолчанию), проектор либо компьютер и ПО для проведения занятия в ONLINE – режиме (ZOOM, DISCORD)
2. Кодирование текстовой информации. Кодировка ASCII. Основные используемые кодировки кириллицы. Шифрование информации.	*[19] ,[15]*	*м-лы преподавателя, [15]*	*http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c7f4d16f-4956-41fe-b3a4-562ee67db716/?* *тесты преподавателя/*	

			задачи [13],[14]	
3. Основы комбинаторики. Принцип Дирихле. Понятие вероятности. Индукция.	*[19]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*https://onlinetestpad.com/hpyixmvoluyj2* *тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
4. Общая характеристика различных типов шифров и классов криптосистем. Современные криптосистемы. Современный подход к криптозащите. Симметричные шифры.	*[19], [15]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
5. Уравнения и неравенства с параметрами. Уравнения в целых числах. Методика решения неклассических задач. Анализ условия. Переформулирование условия. Сведение задачи к уже известным.	*[19] , [15]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	
6. Стойкость криптографических систем и алгоритмов. Информационно - теоретический подход и подход на основе теории сложности. Основы, принципы и примеры стеганографической защиты информации.	*[19]*	*м-лы преподавателя, [19]*	*тесты преподавателя/ задачи [13],[14]*	

3.2.1.5. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лицейские чтения»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности **«Лицейские чтения»** является продолжением программы основной школы «Ученые будущего».

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа имеет общеинтеллектуальную направленность и разработана для учащихся 10-х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий).

Уровень освоения программы общеобразовательный. Программа курса предназначена для учащихся 10 классов, желающих заниматься проектно-исследовательской деятельностью. Приобщение учащихся к основам научного познания и творчества обеспечивает широкий интеллектуальный фон, на котором может развертываться процесс самообразования, развитие познавательной активности и профессиональной ориентации.
Сегодня уже всем понятно, что простое заучивание фактов и правил ушло на второй план, отдав лидирующие позиции умению применить эти знания на практике, в повседневной жизни. Проектная деятельность предполагает использование широкого спектра проблемных, исследовательских, поисковых методов, ориентированных на реальный практический результат, значимый для каждого участника проекта [Борисова, 2012, с. 32].

Работа над проектом – это многоуровневый подход, всегда предполагающий решение какой-то проблемы. Проектная деятельность способствует развитию активного самостоятельного, критического мышления учащихся, умению работать с информацией, размышлять, опираясь на знание фактов, закономерностей науки, делать обоснованные выводы и ориентировать их на совместную исследовательскую работу. [Попов, 2001, с. 34]

Для ученика проект представляет возможность раскрыть творческий потенциал, попробовать свои силы, приложить свои знания, принести пользу, показать публично достигнутый результат, который носит практический характер и значим для самих открывателей. Немаловажную роль при выполнении проектов отводится учителю, при чем эта роль изменяется в зависимости от этапов работы над проектом. Педагог консультирует, мотивирует, провоцирует, а также наблюдает, то есть не передает знания, а обеспечивает деятельность школьника. Ведь для учителя учебный проект представляет собой в первую очередь интегративное дидактическое средство развития, обучения и воспитания, которое позволяет вырабатывать и развивать специфические умения и навыки проектирования [Пахомова, 2003, с. 24].

Актуальность выбранного направления определяется ведущей ролью умственной деятельности. Развитый интеллект, в рамках научной проектной деятельности, отличает активное отношение к окружающему миру, стремление выйти за пределы известного, активность ума, наблюдательность, способность выделять в явлениях и фактах их существенные стороны и взаимосвязи; системность, обеспечивающая внутренние связи между задачей и средствами, необходимыми для наиболее рационального ее решения; самостоятельность, которая проявляется как в познании, так и в практической деятельности, поиске новых путей изучения действительности. Актуальность данной программы обусловлена также ее практической значимостью. Дети могут применить полученные знания и практический опыт в дальнейшей учебе, выйти на уровень научных конференций. В основе формирования способности к научно – исследовательской деятельности лежат два главных вида деятельности учащихся: это практическое исследование и изучение теории.

Отличительной особенностью является развитие личности, а не получение объективно нового результата, как в науке, а также цель исследовательской деятельности — в приобретении учащимися функционального навыка исследования как универсального способа освоения действительности, развитии способности к исследовательскому типу мышления, активизации личностной позиции учащегося в образовательном процессе на основе приобретения субъективно новых знаний (т.е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и личностно значимыми для конкретного ученика).

Адресат программы — учащиеся 10-х классов, заинтересованные в углублённом изучении, обобщении и систематизации знаний, полученных в общеобразовательной школе.

Цель программы:

формирование у детей и подростков познавательного интереса к изучению окружающего мира, углубление и расширение знаний по предметам естественнонаучного направления, выявление и развитие творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности

Задачи:

Обучающие задачи:

- научить методическим приемам и характеристикам научного стиля мышления, самостоятельно руководствоваться его предписаниями в учебно-познавательной деятельности;
- научить технологии научной проектно-исследовательской деятельности и грамотному оформлению своей научной работы;
- научить поиску и работе с различными информационными источниками.

Развивающие задачи:

- развивать познавательную активность и индивидуальные творческие задатки диалектического мышления;
- развивать коммуникативные навыки в ходе научно-исследовательской деятельности;
- формировать универсальные учебные действия;
- умение сотрудничать и работать в команде;
- развивать сферу научных интересов, навыки самоопределения.

Воспитательные задачи:
- воспитывать положительное отношение учащихся к основам научного познания как познавательной ценности, средству рациональной организации и построения учебно-познавательной деятельности;
- воспитывать ответственную личность учащегося, способствуя её успешной социализации в современных условиях;
- воспитывать ценностное отношение друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Условия реализации программы: Группа формируется из учащихся 10-х классов, проявляющих интерес к научной, поисково-исследовательской деятельности. Данный курс позволяет им значительно расширить свои знания и умения в области учебных предметов.
Сроки реализации программы – 1 год - 34 часа.
Режим занятий **–** 1 раз неделю по 1 академическому часу.
Количество учащихся в группе – от 12 человек.

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда.

Планируемые результаты:

Предметные:
- научатся методическим приемам и характеристикам научного стиля мышления, самостоятельно руководствоваться его предписаниями в учебно-познавательной деятельности;
- научатся технологии научной проектно-исследовательской деятельности и грамотному оформлению своей научной работы;
- научатся поиску и работе с различными информационными источниками.

Метапредметные:
- разовьют познавательную активность и индивидуальные творческие задатки, диалектическое мышление;
- разовьют коммуникативные навыки в ходе научно-исследовательской деятельности;
- сформируют универсальные учебные действия и умение сотрудничать и работать в команде;
- разовьют сферу научных интересов, навыки самоопределения.

Личностные:
- будет воспитано положительное отношение к основам научного познания как познавательной ценности, средству рациональной организации и построения учебно-познавательной деятельности;
- будет воспитана ответственная личность, успешно социализированная в современных условиях.
- будет сформировано ценностное отношение друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Материально-техническое оснащение: учебные занятия проводятся в кабинете, оснащённом мультимедийным оборудованием, CD/DVD проигрывателем, магнитно-маркерной доской, аудиозаписями, интернет-ресурсами.

Данная программа предполагает возможность доступа учащихся к различным информационным источникам (библиотечный фонд учреждений, электронные носители, интернет-ресурсы, домашние библиотеки).

Формируемые УУД в результате внеурочной деятельности у учащихся будут сформированы личностные, познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия как основа учебного сотрудничества и умения учиться в общении.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Инструктаж.	1		1	Педагогическое наблюдение
2.	Основные инструменты познания.	1	1		Анкетирование
3	Исследовательские проекты	4	2	2	Тест
4	Творческие проекты	4	2	2	Практикум Презентация промежуточных результатов
5	Ролево-игровые проекты	4	2	2	Практикум Презентация промежуточных результатов
6	Информационные проекты	4	2	2	Практикум Презентация промежуточных результатов исследования
7	Практико-ориентированные проекты	4	1	3	Практикум Презентация промежуточных результатов исследования
8	Монопроекты	4	2	2	Практикум Презентация промежуточных результатов исследования
9	Межпредметные проекты	4	2	2	Практикум Презентация промежуточных результатов исследования
10	Итоговое занятие	4		4	Защита исследования. Контрольное анкетирование
	Итого	**34**	**14**	**20**	

Содержание программы

Программа состоит из теоретической и практической частей

Тема 1	**Теоретический блок** Вводное занятие. Что такое научно-исследовательская деятельность. Инструктаж по Т.Б. Действия обучающихся воспитанников на случай возникновения пожара, чрезвычайных ситуаций. ***Практическая часть.*** Изучение правил Т.Б. перед началом занятий, во время занятий, в аварийной ситуации, в случае возникновения чрезвычайной ситуации, при обнаружении подозрительных предметов, машин, людей.
Тема 2	**Теоретический блок** Основные инструменты познания. Характеристика учебно-логических умений как важнейших инструментов познания. Анализ и синтез. Сравнение, обобщение и классификация, определение понятий, доказательство и опровержение, определение и решение проблем
Тема 3	**Теоретический блок** ***Исследовательские проекты***, характеризуются продуманной структурой, обоснования актуальности предмета исследования для всех участников. Этапы исследовательской деятельности. Тема исследования, ее виды. Диагностический, прогностический, организационный этапы. ***Практическая часть.*** Интервьюирование. Работа над темой исследования. Оформление структуры исследовательской работы. Составление плана экспериментальной работы. Оценка исследовательских работ по некоторым критериям.
Тема 4	**Теоретический блок** ***Творческие проекты***, предполагающие соответствующее оформление результатов, но, как правило, не имеющие детально проработанной структуры совместной деятельности участников. Этапы: подготовительный, конструкторский, технологический, заключительный. ***Практическая часть.*** Оформление результатов проекта требует четко продуманной структуры в виде сценария видеофильма или спектакля, программы праздника, плана сочинения, статьи, репортажа и так далее, дизайна и рубрик газеты, альманаха, альбома и прочего. Маркетинг, реклама.
Тема 5	**Теоретический блок** ***Ролево-игровые проекты,*** структура которых также только намечается и остается открытой до окончания проекта, доминирующим видом деятельности здесь является ролево-игровая. ***Практическая часть.*** Подготовка, проведение, анализ, обсуждение. Результаты этих проектов либо намечаются в начале их выполнения, либо вырисовываются в самом конце. Степень творчества здесь очень высокая.
Тема 6	**Теоретический блок.** ***Информационные проекты***, направленные на сбор информации о каком-либо объекте, явлении; которую в последующем анализируют и обобщают участники проекта. Организация исследования. Информация и ее виды. ***Практическая часть.*** Сбор информации – различные методы ее получения. Обработка информации. Анализ и обобщение информации. Наблюдение. Эксперимент. Результат (доклад, альбом с рисунками и фотографиями, статья), презентация. Такой проект может интегрироваться в более крупный исследовательский проект и стать его частью.
Тема 7	**Теоретический блок.** ***Практико-ориентированные проекты*** предполагают четко обозначенный с самого начала результат деятельности участников проекта, который обязательно ориентирован на социальные интересы самих участников. Такой проект требует

	тщательно продуманной структуры, сценария всей деятельности его участников с определением функций каждого из них, четких выводов, оформления результатов проектной деятельности и участия каждого в оформлении конечного продукта. Это – либо небольшие проекты, затрагивающие 2–3 предмета, либо достаточно объемные, продолжительные, общелицейские, планирующие решить проблему, значимую для всех участников проекта. По количеству участников можно выделить *индивидуальные и групповые проекты. По продолжительности:* краткосрочными (могут быть разработаны на нескольких уроках), средней продолжительности (от недели до месяца), долгосрочными (от месяца до нескольких месяцев). ***Практическая часть*** Поиск проблемного поля. Анализ ситуации. Организация координационной работы в плане поэтапных обсуждений, корректировки совместных и индивидуальных усилий, в организации презентации полученных результатов и возможных способов их внедрения в практику, а также систематической внешней оценки проекта.
Тема 8	**Теоретический блок.** ***Монопроекты*** – проекты, направленные на решение преимущественно одной задачи (малые проекты, мегапроекты). Монопроекты, проводимые в рамках одного учебного предмета по наиболее сложным разделам. Подобный проект также требует тщательной структуризации с четким обозначением не только целей и задач проекта, но и тех знаний, умений, которые ученики предположительно должны приобрести в результате. Планирование логики работы по группам (роли в группах распределяются самими учащимися), форма презентации, которую выбирают участники проекта самостоятельно. ***Практическая часть.*** Работа с дополнительной научной литературой. Повышение качества знаний. Развитие управленческих навыков.
Тема 9	**Теоретический блок.** ***Межпредметные проекты*** - небольшие проекты, затрагивающие два-три предмета, а также достаточно объемные и продолжительные. ***Практическая часть*** Общее ознакомление. Выборочное чтение. Составление плана. Выписки из прочитанного. Анализ собственного изучения темы. Выполнение исследовательской или экспериментальной части работы. Оформление работы. Интегрированное знание. Повышение мотивации.
Тема 10	Итоговое занятие. **Теоретический блок.** Проект. Исследовательская работа и исследовательский проект. Виды проекта. Проблема. Проблемный вопрос. Проблемная тема. Гипотеза. Решение проблемы. Этапы работы над проектом. Презентация проекта. ***Практическая часть***. Защита исследования. Контрольное анкетирование. Подготовка к участию в научно-интеллектуальных конференциях. Городские, районные мероприятия и подготовка к ним.

Оценочные и методические материалы

Реализация программы основана на включении современных педагогических технологий:

Исследовательская деятельность является средством освоения действительности и его главные цели – установление истины, развитие умения работать с информацией, формирование исследовательского стиля мышления.

Особенно это актуально для учащихся начальной школы, поскольку именно на этом этапе учебная деятельность является ведущей и определяет развитие главных

познавательных особенностей развивающейся личности. Результатом этой деятельности является формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, субъективно новых для учащихся знаний и способов деятельности.

Проектная технология - это путь формирования особого стиля детской жизни и учебной деятельности. Она позволяет трансформировать обучение в самообучение, реально запускает механизм саморазвития. Это и одна из личностно-ориентированных технологий, в основе, которой лежит развитие познавательных навыков учащихся, умений самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развивать критическое и творческое мышление.

Конструкторская технология - позволяет учащимся работать в качестве юных исследователей, инженеров, математиков и даже писателей, предоставляя им инструкции, инструментарий и задания для межпредметных проектов. Учащиеся собирают модели, а затем используют их для выполнения задач, по сути, являющихся упражнениями из курсов естественных наук, технологии, математики, развития речи.

Контроль результативности.

Для отслеживания результативности образовательного процесса используются следующие виды контроля: текущий (по компонентам темы занятия), тематический (по освоению тематического блока), промежуточный (по результатам открытого занятия или итогового проекта) и итоговый (по результатам учебного года или презентации исследовательской работы).

Этапы контроля:

Входной контроль – проводится при наборе или на начальном этапе формирования коллектива и направлен на изучение отношения ребенка к выбранной деятельности, его способности и достижения в этой области, личностные качества ребенка.

Текущий контроль – проводится в течение года, возможен на каждом занятии «Карта успеха», «Карта самооценки при выполнении практической, диагностической, проектной работы).

Промежуточный контроль – проводится по окончании изучения темы, в конце полугодия, года. («Сводная таблица учета результатов обучения»).

Итоговый контроль – проводится в конце обучения по программе, включает проверку освоения программы, учет изменений качеств личности каждого ребенка. (см. Приложение «Сводная таблица учета результатов обучения).

Методическая литература для педагога

1. Дереклеева Н.И. Научно-исследовательская работа в школе. М.: «Вербум-М.», 2001.
2. Сергеев Н.К. Особенности организации и содержания научно-исследовательской деятельности. М.: 1993.
3. Психология индивидуальных различий. Тесты. Под редакцией Ю.Б. Гиппенрейтер. М.:1992.
4. Как достичь успеха. Методический курс на основе идей Д.Карнеги. М.: 1991.
5. Шмаков С.А., Безбородова Н.Я. От игры к самовоспитанию: Сборник игрокоррекций. М.: Новая школа, 1993
6. Мусаелян В., Шляпникова Е. Нужны ли нам права? Методика социологического исследования. ж «Практика административной работы в школе» №1. 2004, с 47-48
7. Савенков А.И. Методика организации игр-исследований с младшими школьниками. ж «Практика административной работы в школе» №1. 2004, с 35-38
8. Сырцева Т.Э. Работа учителей по развитию навыков научно-исследовательской деятельности учащихся. «Дополнительное образование» № 2 2004, с 12-18
9. Файн Т.А. Поэтапные действия по формированию исследовательской культуры школьников. «Практика административной работы в школе» №1. 2004,

Используемая литература

1. Артюгина Т.Ю. Современные образовательные технологии: изучаем и применяем: учеб.- метод. пособие. Архангельск, 2009.

2. Белова И.И., Гетманцева С.М., Гребенникова Ю.Н, Гущина О.А. Организация проектной, учебно-исследовательской деятельности школьников: научно-практические рекомендации для педагогов дополнительного образования, учителей, методистов. – Великий Новгород, 2002 г.
3. Битянова М.Р. Азарова Т.В., Афанасьева Е.И., Васильева Н.Л. Работа психолога в начальной школе. - М.: Совершенство, 1998
4. Борисова Л.С. Проектирование как эффективное средство развития и воспитания на уроках английского языка // Иностранные языки в школе. 2012.
5. Боровская Н.Н., Шарыгина Н.В., Кирилова А.П. Учебные экологические проекты в современном образовании / под ред. Н.Н. Боровской. Архангельск, 2005.
6. Вообрази себе. Поиграем – помечтаем//под ред. Г.Т. Сажиной - М.: «Эйдос», 1994
7. Гузеев В.В. Планирование результатов образования и образовательная технология. М., 2000. Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года. М., 2002.
8. Джонсонс Дж.К. Методы проектирования. М., 1986. Пахомова Н.Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении: пособие для учителей и студентов педагогических вузов. М., 2003.
9. Зак А.З. Развитие умственных способностей младших школьников. – М.: Просвещение: Владос, 1994.
10. Костромина С.Н. Как преодолеть трудности в обучении детей чтению, математике, русскому языку. - АСТ, Хранитель, Прайм-Еврознак, Харвест, 2008
11. Крылова Н.Б. Проектная деятельность школьников и новые задачи педагогов // Дополнительное образование и воспитание. 2007. № 3.
12. Мариничева О.В., Елкина Н.В. Учим детей наблюдать и рассказывать: Популярное пособие для родителей и педагогов. - Ярославль: Академия развития, 2001
13. Метапредметные умения школьников // Народное образование. 2012. № 7. http://ru.wikipedia. Бычков А.В. Метод проектов в современной школе. М., 2000.
14. Организация проектной деятельности учащихся: учебно-методическое пособие / сост. О.В. Брыкова. СПб, 2006.
15. Организация социально значимой деятельности в учреждениях дополнительного образования: социально – образовательные проекты. Из опыта работы / авт.-сост. Т.Н. Ковязина, Н.Е. Галицына. Волгоград, 2010. Петунин О.В.
16. Пахомова Н.Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении: пособие для учителей и студентов педагогических вузов. М., 2005.
17. Полат Е.С. Метод проектов на уроках иностранного языка // Иностранные языки в школе. 2000. № 2.
18. Полат Е.С., Бухаркина М.Ю., Моисеева М.В., Петрова А.Е. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. М., 2004.
19. Попов В.Б. Интернет-технологии и развитие образования. Воронеж, 2001.
20. Рабочая концепция одаренности. - М: ИЧП Изд-во Магистр, 1998.
21. Савенков А. И. Маленький исследователь. Развитие творческого мышления для детей 5-6 лет - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
22. Савенков А. И. Развитие творческого мышления. Рабочая тетрадь. Для детей 8-9 лет - Ярославль: Академия развития, 2007 г.
23. Савенков А.И. Ваш ребёнок талантлив: Детская одарённость и домашнее обучение. – Ярославль: Академия развития, 2002 г.
24. Савенков А.И. Маленький исследователь. Развитие логического мышления для детей 7-8 лет. - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
25. Савенков А.И. Маленький исследователь. Развитие логического мышления. Для детей 5-6 лет - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
26. Савенков А.И. Маленький исследователь. Развитие творческого мышления. Для детей 6-7 лет - Ярославль: Академия Развития, Академия Холдинг, 2004 г.
27. Савенков А.И. Маленький исследователь: коллективное творчество младших школьников. - Ярославль: Академия развития, 2004.

28. Савенков А.И. Маленький исследователь: Развитие познавательных способностей. Для детей 5-7 лет. - Ярославль: Академия развития, 2007 г.
29. Савенков А.И. Методика исследовательского обучения младших школьников. – Самара: «Учебная литература», 2006 г.
30. Савенков А.И. Одарённые дети в детском саду и школе.- М.: Издательский центр «Академия», 2000 г.
31. Савенков А.И. Психология исследовательского обучения. – М.: Академия, 2005.
32. Савенков А.И. Я – исследователь: Рабочая тетрадь для младших школьников. – Самара, «Учебная литература», 2005 г.
33. Савенков А.И.Маленький исследователь. Развитие логического мышления для детей 6-7 лет. - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
34. Ступницкая М. Учимся работать над проектом. Цикл семинаров с элементами тренинга для учителей основного цикла // Школьный психолог. 2007. № 23.
35. Тихомирова Л.Ф., Басов А.В. Развитие логического мышления детей. – Ярославль: ТОО «Гринго», 1995.
36. Хуторской А.В. Ключевые компетенции как компонент личностно-ориентированного образования // Народное образование. 2003. № 2.
37. Чечель И.Д. Метод проектов: субъективная и объективная оценка результатов // Директор школы. 1998. № 4.
38. Шумакова Н.Б. Возраст вопросов. – М.: «Знание», 1990.

Интернет – ресурсы для реализации программы

1. Занимательные научные опыты для детей
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10o.shtml
2. Познавательные опыты для детей
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10g.shtml
3. Занимательные опыты и эксперименты для дошкольников
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10f.shtml
4. «Жидкие» фокусы
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10k.shtml
5. Занимательные опыты на кухне
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10m.shtm
6. Изучаем химию - ставим опыты вместе с детьми
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10d.shtml
7. Изучаем животный мир - ставим опыты
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10n.shtml

Методическая литература для детей

1. Баклицкая Е.Р. Умения и навыки исследовательского изыскания. ж «Завуч», №2, 2000, с113-122.
2. Бондаревский В.Б. Воспитание интереса к знаниям и потребности к самообразованию. М.: 1985.
3. Занков Л.В. О предмете и методах исследований. М.: 1962.
4. Ишкова Л.В. Формирование исследовательской культуры – Новокузнецк: Издательство ИПК, 1997.
5. Кузьмина Л.В. Методы исследования педагогической деятельности. ж «Завуч», №3, 1999, с101-108.
6. Нинбург Е.А. Выполнение и оформление самостоятельной исследовательской работы – Л.: Ленуприздат 1991, с 24
7. Рященко И.Р. Основы научно-педагогического исследования: Пособие по написанию и оформлению исследования. Томск, 1999.

Оценочный лист проекта

Критерии	**Параметры**	**Фактический показатель (от 1 до 3 баллов)**
Тема проекта	Тема проекта актуальна для учащегося и отражает его индивидуальные потребности и интересы	
	Тема отражает ключевую идею проекта и ожидаемый продукт проектной деятельности	
	Тема сформулирована творчески, вызывает интерес аудитории	
Разработанность проекта	Структура проекта соответствует его теме	
	Разделы проекта отражают основные этапы работы над проектом	
	Перечень задач проектной деятельности отвечает идее, направлен на достижение конечного результата проекта	
	Ход проекта по решению поставленных задач представлен в тексте проектной работы	
	Выводы по результатам проектной деятельности зафиксированы в тексте проектной работы	
	Приложения, иллюстрирующие достижение результатов проекта, включены в текст проектной работы	
Значимость проекта для учащегося	Содержание проекта отражает индивидуальный познавательный стиль учащегося, его склонности и интересы	
	Идея проекта значима для учащегося с позиций предпрофильной ориентации и/или увлечений и интересов в системе дополнительно образования	
	В тексте проектной работы и/или в ходе презентации учащийся демонстрирует меру своего интереса к результатам проекта, уверенно аргументирует самостоятельность его выполнения.	

Итоговый контроль – Анкетирование по методике «Образовательные потребности» выявляет степень удовлетворенности потребностей и изменения качеств личности конкретного учащегося.

3.2.1.6. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лабиринты науки»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности **«Лабиринты науки»** создана в тенденции программы 10-го класса «Лицейские чтения».

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования),
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа имеет общеинтеллектуальную направленность и разработана для учащихся 11-х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий).

Уровень освоения программы общеобразовательный. Программа курса предназначена для учащихся 11 классов, желающих заниматься проектно-исследовательской деятельностью. Приобщение учащихся к основам научного познания и творчества обеспечивает широкий интеллектуальный фон, на котором может развертываться процесс самообразования, развитие познавательной активности и профессиональной ориентации.

Сегодня уже всем понятно, что простое заучивание фактов и правил ушло на второй план, отдав лидирующие позиции умению применить эти знания на практике, в повседневной жизни. Проектная деятельность предполагает использование широкого спектра проблемных, исследовательских, поисковых методов, ориентированных на реальный практический результат, значимый для каждого участника проекта [Борисова, 2012, с. 32].

Работа над проектом – это многоуровневый подход, всегда предполагающий решение какой-то проблемы. Проектная деятельность способствует развитию активного самостоятельного, критического мышления учащихся, умению работать с информацией, размышлять, опираясь на знание фактов, закономерностей науки, делать обоснованные выводы и ориентировать их на совместную исследовательскую работу. [Попов, 2001, с. 34]

Для ученика проект представляет возможность раскрыть творческий потенциал, попробовать свои силы, приложить свои знания, принести пользу, показать публично достигнутый результат, который носит практический характер и значим для самих открывателей. Немаловажную роль при выполнении проектов отводится учителю, при чем эта роль изменяется в зависимости от этапов работы над проектом. Педагог консультирует, мотивирует, провоцирует, а также наблюдает, то есть не передает знания, а обеспечивает деятельность школьника. Ведь для учителя учебный проект представляет собой в первую очередь интегративное дидактическое средство развития, обучения и воспитания, которое позволяет вырабатывать и развивать специфические умения и навыки проектирования [Пахомова, 2003, с. 24].

Актуальность выбранного направления определяется ведущей ролью умственной деятельности. Развитый интеллект, в рамках научной проектной деятельности, отличает активное отношение к окружающему миру, стремление выйти за пределы известного, активность ума, наблюдательность, способность выделять в явлениях и фактах их существенные стороны и взаимосвязи; системность, обеспечивающая внутренние связи между задачей и средствами, необходимыми для наиболее рационального ее решения; самостоятельность, которая проявляется как в познании, так и в практической деятельности, поиске новых путей изучения действительности. Актуальность данной программы обусловлена также ее практической значимостью. Дети могут применить полученные знания и практический опыт в дальнейшей учебе, выйти на уровень научных конференций. В основе формирования способности к научно – исследовательской деятельности лежат два главных вида деятельности учащихся: это практическое исследование и изучение теории.

Отличительной особенностью является развитие личности, а не получение объективно нового результата, как в науке, а также цель исследовательской деятельности — в приобретении учащимися функционального навыка исследования как универсального способа освоения действительности, развитии способности к исследовательскому типу мышления, активизации личностной позиции учащегося в образовательном процессе на основе приобретения субъективно новых знаний (т.е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и личностно значимыми для конкретного ученика).

Адресат программы — учащиеся 11-х классов, заинтересованные в углублённом изучении, обобщении и систематизации знаний, полученных в общеобразовательной школе.

Цель программы: развитие исследовательской компетентности учащихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно- исследовательской и проектной деятельности.

Задачи:

Обучающие задачи:

- научить методическим приемам и характеристикам научного стиля мышления, самостоятельно руководствоваться его предписаниями в учебно-познавательной деятельности;
- научить технологии научной проектно-исследовательской деятельности и грамотному оформлению своей научной работы;
- научить поиску и работе с различными информационными источниками.

Развивающие задачи:

- развивать познавательную активность и индивидуальные творческие задатки диалектического мышления;
- развивать коммуникативные навыки в ходе научно-исследовательской деятельности;
- формировать универсальные учебные действия;
- умение сотрудничать и работать в команде;
- развивать сферу научных интересов, навыки самоопределения.

Воспитательные задачи:

- воспитывать положительное отношение учащихся к основам научного познания как познавательной ценности, средству рациональной организации и построения учебно-познавательной деятельности;
- воспитывать ответственную личность учащегося, способствуя её успешной социализации в современных условиях;
- воспитывать ценностное отношение друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Условия реализации программы: Группа формируется из учащихся 11-х классов, проявляющих интерес к научной, поисково-исследовательской деятельности. Данный курс позволяет им значительно расширить свои знания и умения в области учебных предметов.
Сроки реализации программы – 1 год - 68 часов.
Режим занятий **–** 1 раз неделю по 2 академических часа.
Количество учащихся в группе – от 15 человек.

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда.

Программа может реализовываться с использованием дистанционных технологий с использованием оборудования и ПО для преподавателя: компьютер с выходом в интернет, графический планшет, Zoom (или аналогичное ПО), Moodle (или аналогичная CMS), программа для работы с графическим планшетом. Оборудование и ПО для учащихся: компьютер или планшет с выходом в интернет, Zoom (или аналогичное), оборудование для фотографирования или сканирование выполненной работы (например, фотокамера смартфона или планшета).

Планируемые результаты:

Предметные:

- научатся методическим приемам и характеристикам научного стиля мышления, самостоятельно руководствоваться его предписаниями в учебно-познавательной деятельности;
- научатся технологии научной проектно-исследовательской деятельности и грамотному оформлению своей научной работы;
- научатся поиску и работе с различными информационными источниками.

Метапредметные:

- разовьют познавательную активность и индивидуальные творческие задатки, диалектическое мышление;
- разовьют коммуникативные навыки в ходе научно-исследовательской деятельности;

– сформируют универсальные учебные действия и умение сотрудничать и работать в команде;
– разовьют сферу научных интересов, навыки самоопределения.

Личностные:
– будет воспитано положительное отношение к основам научного познания как познавательной ценности, средству рациональной организации и построения учебно-познавательной деятельности;
– будет воспитана ответственная личность, успешно социализированная в современных условиях.
– будет сформировано ценностное отношение друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Материально-техническое оснащение: учебные занятия проводятся в кабинете, оснащённом мультимедийным оборудованием, CD/DVD проигрывателем, магнитно-маркерной доской, аудиозаписями, интернет-ресурсами.

Данная программа предполагает возможность доступа учащихся к различным информационным источникам (библиотечный фонд учреждений, электронные носители, интернет-ресурсы, домашние библиотеки).

Формируемые УУД в результате внеурочной деятельности у учащихся будут сформированы личностные, познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия как основа учебного сотрудничества и умения учиться в общении.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Инструктаж.	3	1	2	Педагогическое наблюдение Анкетирование
2	Методология проектной и исследовательской деятельности	20	10	10	Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования)
3	Информационные ресурсы проектной и исследовательской деятельности	20	10	10	тренинг по применению технологий визуализации и систематизации текстовой информации Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося
4	Защита результатов проектной и исследовательской деятельности	13	1	12	Оценка учебного проекта (учебного исследования)
5	Итоговое занятие, Коммуникативные навыки	12	2	10	Публичное выступление

		68	**24**	**44**	

Содержание программы

Модуль 1. Методология проектной и исследовательской деятельности

Вводное занятие. Инструктаж.
Теория: Понятие «проект». Теоретические основы учебного проектирования.
Учебный проект: требования к структуре и содержанию.
Практика: Планирование учебного проекта.
Теория: Проектная и исследовательская деятельность: точки соприкосновения
Методологические атрибуты исследовательской деятельности. Построение гипотезы исследования. Предмет и объект исследования.

Методы эмпирического и теоретического исследований.

Практика: Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования).

Модуль 2. Информационные ресурсы проектной и исследовательской деятельности

Теория: Работа с информационными источниками. Поиск и систематизация информации.
Информационные ресурсы на бумажных носителях.
Информационные ресурсы на электронных носителях.
Сетевые носители – источник информационных ресурсов.

Практика: Технологии визуализации и систематизации текстовой информации. Диаграммы и графики. Графы. Сравнительные таблицы. Опорные конспекты.
Теория: Технологии визуализации и систематизации текстовой информации.
Практика: Практическая работа: Создание лучевых схем-паук и каузальных цепей.
Интеллект -карты. Создание скетчей (визуальных заметок). Инфографика. Скрайбинг.
Теория: Требования к оформлению проектной и исследовательской работы.
Практика: Практическое занятие (тренинг) по применению технологий визуализации и систематизации текстовой информации.
Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося.

Модуль 3. Защита результатов проектной и исследовательской деятельности

Практика: Представление результатов учебного проекта.

Представление результатов учебного исследования.

Оценка учебного проекта (учебного исследования).

Модуль 4. Коммуникативные навыки

Теория: Коммуникативная деятельность. Диалог. Монолог.
Стратегии группового взаимодействия. Аргументация. Спор. Дискуссия.
Практика: Практическое занятие. Дискуссия.
Практическое занятие. Дебаты.
: Публичное выступление: от подготовки до реализации. Практическое занятие. Публичное выступление.

Оценочные и методические материалы

Реализация программы основана на включении современных педагогических технологии:

Исследовательская деятельность является средством освоения действительности и его главные цели – установление истины, развитие умения работать с информацией, формирование исследовательского стиля мышления.

Особенно это актуально для учащихся начальной школы, поскольку именно на этом этапе учебная деятельность является ведущей и определяет развитие главных познавательных особенностей развивающейся личности. Результатом этой деятельности является формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, субъективно новых для учащихся знаний и способов деятельности.

Проектная технология - это путь формирования особого стиля детской жизни и учебной деятельности. Она позволяет трансформировать обучение в самообучение, реально запускает механизм саморазвития. Это и одна из личностно-ориентированных технологий, в основе, которой лежит развитие познавательных навыков учащихся, умений самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развивать критическое и творческое мышление.

Конструкторская технология - позволяет учащимся работать в качестве юных исследователей, инженеров, математиков и даже писателей, предоставляя им инструкции, инструментарий и задания для межпредметных проектов. Учащиеся собирают модели, а затем используют их для выполнения задач, по сути, являющихся упражнениями из курсов естественных наук, технологии, математики, развития речи.

Контроль результативности.

Для отслеживания результативности образовательного процесса используются следующие виды контроля: текущий (по компонентам темы занятия), тематический (по освоению тематического блока), промежуточный (по результатам открытого занятия или итогового проекта) и итоговый (по результатам учебного года или презентации исследовательской работы).

Этапы контроля:

Входной контроль – проводится при наборе или на начальном этапе формирования коллектива и направлен на изучение отношения ребенка к выбранной деятельности, его способности и достижения в этой области, личностные качества ребенка.

Текущий контроль – проводится в течение года, возможен на каждом занятии «Карта успеха», «Карта самооценки при выполнении практической, диагностической, проектной работы).

Промежуточный контроль – проводится по окончании изучения темы, в конце полугодия, года. («Сводная таблица учета результатов обучения»).

Итоговый контроль – проводится в конце обучения по программе, включает проверку освоения программы, учет изменений качеств личности каждого ребенка. (см. Приложение «Сводная таблица учета результатов обучения).

Методическая литература для педагога

1. Дереклеева Н.И. Научно-исследовательская работа в школе. М.: «Вербум-М.», 2001.
2. Сергеев Н.К. Особенности организации и содержания научно-исследовательской деятельности. М.: 1993.
3. Психология индивидуальных различий. Тесты. Под редакцией Ю.Б. Гиппенрейтер. М.:1992.
4. Как достичь успеха. Методический курс на основе идей Д.Карнеги. М.: 1991.
5. Шмаков С.А., Безбородова Н.Я. От игры к самовоспитанию: Сборник игрокоррекций. М.: Новая школа, 1993
6. Мусаелян В., Шляпникова Е. Нужны ли нам права? Методика социологического исследования. ж «Практика административной работы в школе» №1. 2004, с 47-48
7. Савенков А.И. Методика организации игр-исследований с младшими школьниками. ж «Практика административной работы в школе» №1. 2004, с 35-38

8. Сырцева Т.Э. Работа учителей по развитию навыков научно-исследовательской деятельности учащихся. «Дополнительное образование» № 2 2004, с 12-18
9. Файн Т.А. Поэтапные действия по формированию исследовательской культуры школьников. «Практика административной работы в школе» №1. 2004,

Используемая литература

1. Артюгина Т.Ю. Современные образовательные технологии: изучаем и применяем: учеб.- метод. пособие. Архангельск, 2009.
2. Белова И.И., Гетманцева С.М., Гребенникова Ю.Н, Гущина О.А. Организация проектной, учебно-исследовательской деятельности школьников: научно-практические рекомендации для педагогов дополнительного образования, учителей, методистов. – Великий Новгород, 2002 г.
3. Битянова М.Р. Азарова Т.В., Афанасьева Е.И., Васильева Н.Л. Работа психолога в начальной школе. - М.: Совершенство, 1998
4. Борисова Л.С. Проектирование как эффективное средство развития и воспитания на уроках английского языка // Иностранные языки в школе. 2012.
5. Боровская Н.Н., Шарыгина Н.В., Кирилова А.П. Учебные экологические проекты в современном образовании / под ред. Н.Н. Боровской. Архангельск, 2005.
6. Вообрази себе. Поиграем – помечтаем//под ред. Г.Т. Сажиной - М.: «Эйдос», 1994
7. Гузеев В.В. Планирование результатов образования и образовательная технология. М., 2000. Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года. М., 2002.
8. Джонсонс Дж.К. Методы проектирования. М., 1986. Пахомова Н.Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении: пособие для учителей и студентов педагогических вузов. М., 2003.
9. Зак А.З. Развитие умственных способностей младших школьников. – М.: Просвещение: Владос, 1994.
10. Костромина С.Н. Как преодолеть трудности в обучении детей чтению, математике, русскому языку. - АСТ, Хранитель, Прайм-Еврознак, Харвест, 2008
11. Крылова Н.Б. Проектная деятельность школьников и новые задачи педагогов // Дополнительное образование и воспитание. 2007. № 3.
12. Мариничева О.В., Елкина Н.В. Учим детей наблюдать и рассказывать: Популярное пособие для родителей и педагогов. - Ярославль: Академия развития, 2001
13. Метапредметные умения школьников // Народное образование. 2012. № 7. http://ru.wikipedia. Бычков А.В. Метод проектов в современной школе. М., 2000.
14. Организация проектной деятельности учащихся: учебно-методическое пособие / сост. О.В. Брыкова. СПб, 2006.
15. Организация социально значимой деятельности в учреждениях дополнительного образования: социально – образовательные проекты. Из опыта работы / авт.-сост. Т.Н. Ковязина, Н.Е. Галицына. Волгоград, 2010. Петунин О.В.
16. Пахомова Н.Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении: пособие для учителей и студентов педагогических вузов. М., 2005.
17. Полат Е.С. Метод проектов на уроках иностранного языка // Иностранные языки в школе. 2000. № 2.
18. Полат Е.С., Бухаркина М.Ю., Моисеева М.В., Петрова А.Е. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. М., 2004.
19. Попов В.Б. Интернет-технологии и развитие образования. Воронеж, 2001.
20. Рабочая концепция одаренности. - М: ИЧП Изд-во Магистр, 1998.
21. Савенков А. И. Маленький исследователь. Развитие творческого мышления для детей 5-6 лет - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
22. Савенков А. И. Развитие творческого мышления. Рабочая тетрадь. Для детей 8-9 лет - Ярославль: Академия развития, 2007 г.

23. Савенков А.И. Ваш ребёнок талантлив: Детская одарённость и домашнее обучение. – Ярославль: Академия развития, 2002 г.
24. Савенков А.И. Маленький исследователь. Развитие логического мышления для детей 7-8 лет. - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
25. Савенков А.И. Маленький исследователь. Развитие логического мышления. Для детей 5-6 лет - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
26. Савенков А.И. Маленький исследователь. Развитие творческого мышления. Для детей 6-7 лет - Ярославль: Академия Развития, Академия Холдинг, 2004 г.
27. Савенков А.И. Маленький исследователь: коллективное творчество младших школьников. - Ярославль: Академия развития, 2004.
28. Савенков А.И. Маленький исследователь: Развитие познавательных способностей. Для детей 5-7 лет. - Ярославль: Академия развития, 2007 г.
29. Савенков А.И. Методика исследовательского обучения младших школьников. – Самара: «Учебная литература», 2006 г.
30. Савенков А.И. Одарённые дети в детском саду и школе.- М.: Издательский центр «Академия», 2000 г.
31. Савенков А.И. Психология исследовательского обучения. – М.: Академия, 2005.
32. Савенков А.И. Я – исследователь: Рабочая тетрадь для младших школьников. – Самара, «Учебная литература», 2005 г.
33. Савенков А.И.Маленький исследователь. Развитие логического мышления для детей 6-7 лет. - Ярославль: Академия Развития, 2006 г.
34. Ступницкая М. Учимся работать над проектом. Цикл семинаров с элементами тренинга для учителей основного цикла // Школьный психолог. 2007. № 23.
35. Тихомирова Л.Ф., Басов А.В. Развитие логического мышления детей. – Ярославль: ТОО «Гринго», 1995.
36. Хуторской А.В. Ключевые компетенции как компонент личностно-ориентированного образования // Народное образование. 2003. № 2.
37. Чечель И.Д. Метод проектов: субъективная и объективная оценка результатов // Директор школы. 1998. № 4.
38. Шумакова Н.Б. Возраст вопросов. – М.: «Знание», 1990.

Интернет – ресурсы для реализации программы

1. Занимательные научные опыты для детей
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10o.shtml
2. Познавательные опыты для детей
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10g.shtml
3. Занимательные опыты и эксперименты для дошкольников
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10f.shtml
4. «Жидкие» фокусы
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10k.shtml
5. Занимательные опыты на кухне
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10m.shtm
6. Изучаем химию - ставим опыты вместе с детьми
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10d.shtml
7. Изучаем животный мир - ставим опыты
   http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10n.shtml

Методическая литература для детей

1. Баклицкая Е.Р. Умения и навыки исследовательского изыскания. ж «Завуч», №2, 2000, с113-122.
2. Бондаревский В.Б. Воспитание интереса к знаниям и потребности к самообразованию. М.: 1985.
3. Занков Л.В. О предмете и методах исследований. М.: 1962.
4. Ишкова Л.В. Формирование исследовательской культуры – Новокузнецк: Издательство ИПК, 1997.
5. Кузьмина Л.В. Методы исследования педагогической деятельности. ж «Завуч», №3, 1999, с101-108.
6. Нинбург Е.А. Выполнение и оформление самостоятельной исследовательской работы – Л.: Ленуприздат 1991, с 24
7. Рященко И.Р. Основы научно-педагогического исследования: Пособие по написанию и оформлению исследования. Томск, 1999.

Оценочный лист проекта

Критерии	**Параметры**	**Фактический показатель (от 1 до 3 баллов)**
Тема проекта	Тема проекта актуальна для учащегося и отражает его индивидуальные потребности и интересы	
	Тема отражает ключевую идею проекта и ожидаемый продукт проектной деятельности	
	Тема сформулирована творчески, вызывает интерес аудитории	
Разработанность проекта	Структура проекта соответствует его теме	
	Разделы проекта отражают основные этапы работы над проектом	
	Перечень задач проектной деятельности отвечает идее, направлен на достижение конечного результата проекта	
	Ход проекта по решению поставленных задач представлен в тексте проектной работы	
	Выводы по результатам проектной деятельности зафиксированы в тексте проектной работы	
	Приложения, иллюстрирующие достижение результатов проекта, включены в текст проектной работы	
Значимость проекта для учащегося	Содержание проекта отражает индивидуальный познавательный стиль учащегося, его склонности и интересы	
	Идея проекта значима для учащегося с позиций предпрофильной ориентации и/или увлечений и интересов в системе дополнительно образования	
	В тексте проектной работы и/или в ходе презентации учащийся демонстрирует меру своего интереса к результатам проекта, уверенно аргументирует самостоятельность его выполнения.	

Итоговый контроль – Анкетирование по методике «Образовательные потребности» выявляет степень удовлетворенности потребностей и изменения качеств личности конкретного учащегося.

3.2.2. Рабочие программы внеурочной деятельности социальной направленности

3.2.2.1. **Рабочая программа внеурочной деятельности «Марафон профессий»**

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности **«Марафон профессий»** (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа имеет социальную направленность и разработана для учащихся 10-11х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий).

Одной из важнейших задач воспитания является «формирование у школьников способности к успешной социализации в обществе и активной адаптации на рынке труда». Составной частью социализации является профессиональное самоопределение, умение анализировать содержание профессий, оценивать свои профессиональные возможности и на этой основе осуществлять жизненный и профессиональный выбор - одна из ключевой компетенции выпускника современной общеобразовательной школы.

В современных условиях профессиональное самоопределение предполагает выбор карьеры, сферы приложения и саморазвития личностных возможностей, а также формирование осознанного отношения личности к социокультурным и профессионально-производственным условиям.

В соответствии с Концепцией модернизации российского образования на старшей ступени общеобразовательной школы предусматривается профильное обучение, задача которого - создание в старших классах общеобразовательной школы системы специализированной подготовки, ориентированной на индивидуализацию обучения и социализацию обучающихся с учетом реальных потребностей рынка труда.

Профильное обучение в старших классах предваряет пред профильная подготовка - система педагогической, психологической, информационной поддержки учащихся основной школы, включающая мероприятия по профильной ориентации и психолого-педагогической диагностике учащихся, их анкетирование, консультирование, организацию «пробы сил» и т. п. Профильная ориентация призвана способствовать принятию школьниками осознанного решения о выборе направления дальнейшего обучения и созданию условий для повышения готовности подростков к социально-профессиональному самоопределению.

Актуальность. Актуальность программы определяется значимостью формирования у обучающихся профессионального самосознания и осознанного профессионального намерения, осознанию интереса к будущей профессии.

За понятием «выбор профессии» стоит планирование, проектирование, обдумывание профессионального жизненного пути, «профессионального старта». Правильно сделанный выбор – это начало пути к успеху, к самореализации, к психологическому и материальному благополучию в будущем. Профессиональное самоопределение является начальным звеном профессионального развития личности.

Стремительный переход российского общества к новым формам хозяйственной деятельности привел к возрастанию потребности общества в инициативных, предприимчивых, компетентных и ответственных специалистах.

В подготовке таких специалистов важная роль принадлежит общеобразовательной школе, поэтому профессиональное самоопределение обучающихся — социально-значимый раздел обучения. В психологическом плане самоопределившаяся личность — это субъект, осознавший, что он хочет (цели, жизненные планы, склонности), что он есть (интеллект, личностные и физические свойства), что он может (возможности и способности), что от него хочет общество, и что он ждет от общества.

Обучающимся для принятия решения, выбора «старта в профессию» нужно хорошо знать мир профессий, их требования к человеку и рейтинг на рынке труда, он должен правильно и реально оценивать свои возможности, способности и интересы. По сути дела, он стоит перед решением сложной творческой задачи со многими неизвестными, а подготовить его к успешному решению этой задачи должна система профориентации в образовательном учреждении

Адресат программы: учащиеся 10-х классов

Условия реализации программы: Группа формируется из учащихся 10-х классов, проявляющих интерес к научной, поисково-исследовательской деятельности. Данный курс позволяет им значительно расширить свои знания и умения в области учебных предметов, помогает сделать осознанный выбор дальнейшего жизненного пути.

Сроки реализации программы – 1 год- 34 часа

Режим занятий **–** 1 раз неделю по 1 академическому часу

Количество учащихся в группе – от 15 человек

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда.

Цель: Сформировать психологическую готовность обучающихся к совершению осознанного профессионального выбора с учетом их индивидуальных особенностей и возможностей.

Задачи программы:

Обучающие

1 Формирование актуального для подростков информационного поля мира профессий, ознакомление с основными принципами выбора профессии, планирования карьеры.

2 Формирование знаний о системе учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования, их требованиях к выпускникам школы.

3 Знакомство с «азбукой» трудоустройства и основами трудового права.

4 Повышение уровня психологической компетентности обучающихся за счет получения соответствующих знаний и умений. Расширения границ самовосприятия, пробуждения потребностей в самосовершенствовании.

Развивающие

1. Развитие потребности в трудовой деятельности, самовоспитании, саморазвитии и самореализации;
2. Выявление интересов, склонностей обучающихся, направленности личности, первичных профнамерений и их динамики;
3. Формирование готовности к самоанализу и самооценке, реальному уровню притязаний;

Воспитательные

1. Определение степени соответствия профиля личности и профессиональных требований, внесение корректив в профнамерения обучающихся;
2. Приобретение практического опыта, соответствующего интересам, склонностям личности обучающегося;
3. Формирование готовности выпускников школы к непрерывному образованию и труду с учетом потребностей нашего города, его развития и благополучия;
4. Развитие способности адаптироваться в реальных социально-экономических условиях.

Планируемые результаты

Личностные и метапредметные результаты

Личностные:

- самостоятельность и личная ответственность за выбор дальнейшей профессии, установка на здоровый образ жизни;
- осознание ответственности человека за выбор своей профессии и общее благополучие людей;
- этические чувства, прежде всего доброжелательность и эмоционально-нравственная отзывчивость;
- положительная мотивация и познавательный интерес к занятиям по программе «Профессиональное самоопределение»;
- способность к самооценке;
- начальные навыки сотрудничества в разных ситуациях.

Метапредметные (регулятивные, коммуникативные, познавательные):

- навыки контроля и самооценки процесса и результата деятельности;
- умение ставить и формулировать проблемы;
- навыки осознанного и произвольного построения сообщения в устной форме, в том числе творческого характера;
- установление причинно-следственных связей;
- использование речи для регуляции своего действия;
- адекватное восприятие предложений учителей, товарищей, родителей и других людей по исправлению допущенных ошибок;
- умение выделять и формулировать то, что уже усвоено и что еще нужно;
- умение соотносить правильность выбора, планирования, выполнения и результата действия с требованиями конкретной задачи;
- умение работать в группе, учитывать мнения партнеров, отличные от собственных;
- умение ставить вопросы; слушать собеседника;
- уметь обращаться за помощью; формулировать свои затруднения;
- предлагать помощь и сотрудничество;
- договариваться и приходить к общему решению;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- осуществлять взаимный контроль;
- адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих**.**

Общие требования к образованности

1. Осознание значимости психологического самопознания для личностного роста, саморазвития и профессионального самоопределения;
2. Осознание своих интересов, склонностей, психофизиологических и интеллектуальных ресурсов личности и идентификация их **с** будущей профессиональной деятельностью;
3. Способность к самостоятельному ответственному решению в ситуации выбора, а также к личностному и профессиональному самоопределению;
4. Осознание себя как субъекта будущей профессиональной деятельности;
5. Готовность к развитию и самосовершенствованию профессионально важных качеств личности: самостоятельности, деловитости, организованности,
6. пунктуальности, инициативности, предприимчивости, стремления к разумному риску, рефлексивности;
7. Владение развитой способностью к ориентации в сфере профессиональной деятельности и прогнозированию в мире профессий;
8. Способность к самооценке и коррекции профессиональных планов зависимости от меняющегося рынка труда.

Учащиеся должны понимать:

1. значение профессионального самоопределения как сознательного и самостоятельного выбора профессии;

2. смысл и значение труда в жизни человека и общества, результаты, и ценности профессионального труда;
3. то, что успешность профессионального самоопределения достигается при
4. сбалансированности между профессиональными интересами человека, его психофизиологическими особенностями, возможностями и потребностями рынка труда.

Учащиеся должны знать:

1. правила выбора профессии;
2. факторы психического развития и условия, необходимые для личностного роста, саморазвития и самоопределения человека;
3. условия выбора и приобретения конкурентоспособных специальностей и профессий в регионе, районе, городе;
4. психологические основы личностного и профессионального самопознания и самоопределения.

Учащиеся должны уметь:

1. использовать приемы самоанализа и саморазвития в учебной и трудовой деятельности;
2. составлять личный профессиональный план и корректировать его;
3. быть способным к саморегуляции, сотрудничеству и взаимодействию;
4. устанавливать живой контакт в личных и деловых взаимоотношениях, стратегически мыслить, быть готовым к принятию решений;
5. активизировать свое стремление к личностному росту;
6. пользоваться сведениями о путях получения профессионального образования.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов			Формы контроля
		теория	практика	всего	
	Введение. Основы профессионального самоопределения	1	1	2	Тест Построение личного профессионального плана.
Мир профессий					
	Классификация профессий. Формула профессии. Понятие профессиограммы	1	1	2	Составление профессиограммы.
	Типы профессий. Матрица выбора профессий	1	1	2	Тест
	Характеристика профессий типа «Человек – человек»	1	1	2	Анализ характеристик
	Характеристика профессий типа «Человек – техника»	1	1	2	Анализ характеристик
	Характеристика профессий типа «Человек – знаковая система»	1	1	2	Анализ характеристик
	Характеристика профессий типа «Человек – природа»	1	1	2	Анализ характеристик
	Характеристика профессий типа «Человек – художественный образ»	1	1	2	Анализ характеристик
Профессиональное самоопределение					
	Склонности и интересы в профессиональном выборе («хочу»)		1	1	Профтест
	Возможности личности в профессиональной деятельности («могу»). Специальные способности. Профпригодность. Понятие	1	1	2	Тест

	компенсации способностей				
	Рынок труда. Потребности рынка труда в кадрах («надо»)	1	1	2	Презентация «Анализ регионального рынка труда»
	«Выбираю»: выбор профессии на основе самооценки и анализа составляющих «хочу» – «могу» – «надо»		1	1	Диаграмма
	Мотивационные факторы выбора профессии. Ошибки при выборе профессии. Рекомендации по выбору профессии	1	1	2	Практическая работа. Буклет
Подготовка к будущей карьере					
	Понятие карьеры. Виды карьеры	1	1	2	Практическая работа «Траектория карьеры»
	Профессиональный рост.		1	1	Практическая работа «Планирование самообразования» Диаграмма
	Самооценка, ее роль в жизни.	1	1	2	Экспресс диагностика
	Современный рынок труда и его требования к профессионалу»		1	1	Деловая игра «Малое предприятие».
	Имидж и этикет современного делового человека. Общение, деловой стиль общения.	1	1	2	Профориентационная игра «Вакансия».
	Встреча с людьми востребованных рабочих профессий. Профессиональные пробы		1	1	Интервью Экскурсия на предприятие
	Защита проекта «Моя будущая профессия».		1	1	Защита проекта
	ИТОГО:	**14**	**20**	**34**	

Содержание программы внеурочной деятельности
«Марафон профессий»

Введение. Основы профессионального самоопределения

Теория: Предмет и задачи курса. Важность выбора профессии в жизни человека. Понятие и построение личного профессионального плана. Основные теоретические сведения Роль профессионального самоопределения в жизни человека. Понятие и построение личного профессионального плана.

Раздел: Мир профессий

Тема: Классификация профессий. Формула профессии.

Понятие профессиограммы

Теория: Классификация профессий. Цели труда. Орудия труда. Классификация профессий по Е.А.Климову. Формула профессии.

Практика: Практическая работа с таблицей Е.А.Климова. Профессиограмма.

Тема: Типы профессий. Матрица выбора профессий

Теория. Типы профессий. Ведущий предмет труда каждого типа профессий. Матрица выбора профессии.

Практика: Тест. Выявление профессиональных предпочтений учащихся.

Тема: Характеристика профессий типа «Человек – человек»

Теория: Характеристика профессий типа «человек-человек». Подтипы профессий типа «человек-человек». Понятие «профессионально важные качества»

Практика: ПВК профессий типа «человек-человек». Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек-человек».

Тема: Характеристика профессий типа «Человек – техника»

Теория: Характеристика профессий типа «человек-техника» ПВК профессий типа «человек-техника».

Практика: Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек-техника».

Тема: Характеристика профессий типа «Человек – знаковая система»

Теория: Характеристика профессий типа «человек – знаковая система» ПВК профессий типа «человек - знаковая система».

Практика: Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек -знаковая система».

Тема: Характеристика профессий типа «Человек – природа»

Теория: Характеристика профессий типа «человек-природа» ПВК профессий типа «человек-природа».

Практика: Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек-природа».

Тема: Характеристика профессий типа «Человек – художественный образ»

Теория: Характеристика профессий типа «человек - художественный образ»

Практика: ПВК профессий типа «человек – художественный образ». Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек- художественный образ».

Раздел: Профессиональное самоопределение

Тема: Склонности и интересы в профессиональном выборе («хочу»)

Практика: Понятия «склонности», «интересы». Выявление собственных интересов и склонностей в профессиональной сфере.

Тема: Возможности личности в профессиональной деятельности («могу»). Теория: Понятия «специальные способности», «профессиональная пригодность», «компенсация способностей». Виды профессиональной пригодности, их сущность.

Тема: Рынок труда. Потребности рынка труда в кадрах («надо»)

Практика: Презентация: «рынок труда», «работодатель», «работник», «социальный заказ». Потребности рынка труда в кадрах («надо»). Компоненты и субъекты рынка труда. Анализ регионального рынка труда. Выявление наиболее востребованных профессий.

Тема: «Выбираю»: выбор профессии на основе самооценки и анализа составляющих «хочу» – «могу» – «надо»

Практика: Взаимосвязь содержания «хочу» - «могу» - «надо» и их роль в оптимальном выборе профессии. Необходимость соотнесения своих желаний («хочу») со своими способностями и возможностями («могу») и требованиями рынка труда («надо»). Диаграмма

Тема: Мотивационные факторы выбора профессии. Ошибки при выборе профессии. Рекомендации по выбору профессии

Теория: Мотивационные факторы выбора профессии. Ошибки при выборе профессии.

Практика: Рекомендации по выбору профессии. Буклет

Раздел: Подготовка к будущей карьере

Тема: Понятие карьеры. Виды карьеры.

Теория: Построение карьеры по вертикали и горизонтали. Понятие должности.

Необходимость постоянного самообразования и профессионального совершенствования.

Практика: Творческая работа: Построение и обоснование учащимися вариантов будущей карьеры. Траектория карьеры.

Тема: Профессиональный рост.

Практика: Презентация: Внутренняя и внешняя оценка карьеры. Необходимость постоянного самообразования и профессионального совершенствования. Цели собственной будущей карьеры. Планирование самообразования, необходимого для успешного профессионального роста.

Тема: Самооценка, ее роль в жизни.

Теория: Сформировать у учащихся представления о самооценке, ее важности в различных сферах жизни человека (общение, здоровье, профессиональный выбор).

Практика: Тест на самооценку

Тема: «Современный рынок труда и его требования к профессионалу»

Теория: Перспективы изменения мира профессий в связи с НТП.

Практика: Развивающие процедуры. Деловая игра «Малое предприятие».

Практическая работа. Определение изменений состава профессий на одном из предприятий за последние пять лет.

Тема: Имидж и этикет современного делового человека, деловое общение.

Теория: Имидж, этикет современного делового человека. Понятие о дресс–коде.

Практика: Профориентационная игра «Вакансия».

Тема: Встречи с людьми востребованных рабочих профессий.

Теория: Презентация: Востребованные рабочие профессии.

Практика: Диалог. Вопросы и ответы.

Тема: Итоговое занятие. Защита проекта «Моя будущая профессия

Оценочные и методические материалы

Виды и формы контроля знаний.

Программа предусматривает выполнение следующих зачетных работ:

- подготовка проекта, выполнение творческой или исследовательской работы, реферата, теста, конструирования, анализа. Использование навыков владения компьютерными технологиями.

Ожидаемые результаты курса:

Развивает самостоятельность, позволяет оценить собственные возможности, способствует овладению учащимися умениями получать из разнообразных источников и критически осмысливать социальную информацию, систематизировать, анализировать полученные данные;

освоению ими способов познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для участия в жизни гражданского общества и правового государства.

Для повышения эффективности системы профориентации обучающихся в программе предусмотрены следующие направления деятельности:

1. Профпросвещение – педагогов, родителей, учащихся через учебную и внеучебную деятельность с целью расширения их представлений о рынке труда.
2. Диагностика и консультирование – с целью формирования у подростков осознанного выбора профессии.
3. Взаимодействие с предприятиями – с целью объединения усилий заинтересованных ведомств для создания эффективной системы работы в классах.

Формы работы: познавательные беседы, дискуссии, участие в предметных олимпиадах, профориентационные экскурсии, профориентационные пробы, психологические тесты, проектная деятельность.

Профессиональные пробы - это профиспытание, моделирующее элементы конкретного вида профессиональной деятельности (завершенный процесс) и способствующее сознательному, обоснованному выбору профессии. В процессе профессиональной пробы у учащихся актуализируются полученные знания и представления о данной сфере профессиональной деятельности, формируются первоначальные профессиональные умения и представления о себе как субъекте профессиональной деятельности.

Профориентационные экскурсии – экскурсии на предприятия и учреждения профессионального образования нашего города.

«Познай себя» – часть программы, направленная на изучение школьниками своих личностных особенностей в целях формирования реалистичной самооценки, знакомство с миром профессий, требованиями регионального рынка труда и образовательных слуг, правилами выбора профессии и планирования карьеры. Важной частью этих занятий является самодиагностика с использованием простых и надежных методик, ролевых игр, проблемно-поисковых задач.

Список литературы (основной и дополнительной):

1. Резапкинна Г.В., Я и моя профессия: Программа профессионального самоопределения для подростков: Учебно-методическое пособие для школьных психологов и педагогов. – 2-е изд., исправл. – М.: Генезис, 2004. – 125 с.

2. Афанасьева Н.В. Профориентационный тренинг для старшеклассников «Твой выбор» / под ред. Н.В. Афанасьевой. – СПб.: Речь. 2007.

«Закон об образовании». М.: Про-Пресс, 2004.

3. Климов Е.А. Как выбирать профессию? //Библиография. - М., 2005, №6 4.

5. Климов Е.А. Психология профессионального самоопределения. Ростов н/Д: Феникс, 1996.

6. Пряжников Н.С. Профориентация в школе: игры, упражнения, опросники (8–11 классы). — М.: ВАКО, 2005.

7. Пряжников Н.С. Направления и методы профориентации. //Директор школы. №2, М., 2006.

8. Пряжников Н.С., Пряжникова Е.Ю. Профриентация. М.: «Академия», 2005.

9. Основы технологической культуры. Учебник для 10-11-х классов под ред. В.Д.Симоненко. М.: Вентана-Граф. 2007.

10. Образцова Т.Н. Ролевые игры для детей. М.: ООО Этрол, ООО ИКТЦ ЛАДА, 2005.

11. Савченко М.Ю. Профориентация. Личностное развитие. Тренинг готовности к экзаменам (9–11 класс): Практическое руководство для классных руководителей и школьных психологов / Под науч. ред. Л.А.

Обуховой. - М.: «Вако», 2005.

12. Чернявская А.П. Психологическое консультирование по профессиональной ориентации. М.: ВЛАДОС пресс, 2001.

13. Савченко М.Ю. Профориентация (сценарии занятий, тренинги для учащихся 9-11 классов). М.: «Вако», 2005.

14. Столяренко Л.Д. Психодиагностика и профориентация в образовательных учреждениях. Ростов/нД: «Феникс», 2005.

15. Прощицкая Е.Н. Выбирайте профессию. М.: «Просвещение», 1991.

16. Чернов С.В. Азбука трудоустройства. Элективный курс для 9-11 классов.
М.: Вита-пресс, 2007.

17. Л.А.Ясюкова Прогноз и профилактика проблем обучения, социализация и профессиональное самоопределение старшеклассников (часть 1):
Методическое руководство, Спб: «ИМАТОН», 2005

Список дополнительной литературы:

1. Голуб, Г. Б., Предпрофильная подготовка учащихся: Рекомендации по организации и проведению / Под ред. проф. Е. Я. Когана. – Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Фдоров», 2006. – 160 с.

2. Зуева, Ф. А., Предпрофильное и профильное образование учащихся:
основные подходы: метод.пособие / Ф. А. Зуева. – Челябинск: Взгляд, 2006. – 143 с.

3. Твоя профессиональная карьера: методика: кн. для учителя / С. Н.Чистякова, И. А. Умовская, Т. И. Шалавина, А. И. Цуканов; под ред. С. Н.Чистяковой. – М.: Просвещение, 2006. – 160 с.

4. Технология: твоя профессиональная карьера: дидактич. материалы: кн. для учителя / С. Н. Чистякова, Н. Ф. Родичев, Н. С. Пряжников, И.А.Умовская; под ред. С. Н. Чистяковой. – М.: Просвещение, 2008. – 111 с.

Для обучающихся:

1. Голуб, Г. Б., Дневник предпрофильной подготовки. 9 класс / Под ред.
проф. Е. Я. Когана. – Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Фдоров», 2006. – 64 с.

2. Зуева, Ф. А., Предпрофильная подготовка: Основы профессионального самоопределения: Учеб. Пособие для учащихся 9 кл. – 2-е изд., испр. и доп. / Ф. А. Зуева. – Челябинск: Взгляд, 2006. – 47 с.

3. Павлова Т. Л., Профориентация старшеклассников: Диагностика и развитие профессиональной зрелости. – М.: ТЦ Сфера, 2006. – 128 с.

4. Резапкина, Г. В., Секреты выбора профессии, или путеводитель выпускника. – М.: Генезис, 2005. – 140 с.

5. Резапкина, Г. В., Отбор в профильные классы. – М.: Генезис, 2005. – 124 с.

6. Резапкина Г. В., Я и моя профессия: Программа профессионального самоопределения для подростков: рабочая тетрадь учащегося. – М.: Генезис - 80с.

7. Твоя профессиональная карьера: учеб.для 8 – 9 кл. общеобразоват.
учреждений / П. С. Лернер, Г. Ф. Михальченко, А. В. Прудило и др.; под ред.
С. Н. Чистяковой. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2007. – 159 с.

Электронные ресурсы:

Презентации по профориентации:

1. PPt4WEB.ru Вернисаж профессий»;
2. http://www.myshare Профориентация. Как правильно выбрать профессию?»;
3. Prezentacii.com Такие разные профессии»;
4. Электронные варианты тестов и тестовых методик по темам курса.
5. Презентации по профориентации: nsportai.ru

Электронные ресурсы:

www.moeobrazovanie.ru Профориентация школьников. Уроки по профориетации.

1.Урок по профориентации; Автор: Алла Якимова; «Экскурс в профессию»

2.Классный час; Автор: Алла Якимова «Экскурс в профессию»

3.Профориентационный урок "Экскурс в мир профессий" Фестиваль профессий, 8 класс; Автор: Лариса Шустрова; Форма проведения: фестиваль профессий.

Диагностический инструментарий

Анкета по выявлению профориентационных интересов

1. Назови профессии:

а. отца

б. матери

в. других родственников

2. Довольны ли они своей профессией, чем именно.

3. Если не довольны, то почему?

4. А тебе нравятся профессии твоих близких?

5. Что ты знаешь об их профессиях?

6. Какие поощрения они имели за свой труд, за что именно?

7. Хотел бы ты приобрести профессию кого-либо из них?

8. Как ты считаешь, какие профессии нужны в наше время обществу, стране?

Анкета по изучению профессиональной направленности

1. Какая профессия тебя больше всего привлекает, почему?
2. Чем эта профессия лучше других?
3. Знаком ли ты с людьми, которые овладели этой профессией, с кем именно?
4. Какие обязанности у людей этой профессии?
5. Видел ли ты продукцию труда избранной профессии?
6. Как ты думаешь, какие трудности встретишь при получении этой профессии?
7. Что ты предпримешь для того, чтобы освоить эту профессию?
8. Какую профессию тебе советуют избрать родители?

Анкета по изучению профессиональной направленности

Любите ли вы? Нравится ли вам?

1. Читать книги типа “Занимательная физика”, “Физики шутят”.
2. Читать книги типа “Занимательная математика”, “Математические досуги”.
3. Интересоваться вопросами экономической географии, сообщениями в печати об экономических показателях работы предприятии, развития отраслей хозяйства.
4. Читать журналы “Юный техник”, “Техника молодежи”, знакомиться с достижениями в области техники, радиоэлектроники по публикациям в научно-популярных журналах.
5. Читать об открытиях в химии, о жизни и деятельности выдающихся химиков.
6. Читать о жизни растений и животных.
7. Читать о том, как люди научились бороться с болезнями, о врачах, о достижениях в области медицины.
8. Знакомиться с различными странами по описаниям и географическим картам.
9. Читать книги об исторических личностях и событиях.
10. Читать произведения классиков мировой литературы.
11. Интересоваться историей развития искусства, слушать оперную, симфоническую, джазовую музыку.
12. Читать книги о жизни школы (о работе воспитателя, учителя, пионервожатого).
13. Интересоваться искусством кулинарии, моделирования одежды, конструирования мебели.

14. Читать книги о войнах и сражениях.
15. Читать спортивные газеты, журналы, книги о спорте и выдающихся спортсменах.
16. Интересоваться научно-популярной литературой о физических открытиях, о жизни и деятельности выдающихся физиков.
17. Читать научно-популярную литературу о математических открытиях, о жизни и деятельности выдающихся математиков.
18. Изучать вопросы промышленности, сельского хозяйства, других отраслей хозяйства, узнавать о достижениях в области планирования и учета на предприятии.
19. Посещать технические выставки или слушать (смотреть) передачи о новинках техники.
20. Находить химические явления в природе, проводить опыты по химии, следить за ходом химических реакций.
21. Изучать ботанику, зоологию, биологию.
22. Знакомиться с особенностями строения и функционирования человеческого организма.
23. Узнавать об исследованиях новых месторождений полезных ископаемых.
24. Обсуждать текущие политические события в России и за рубежом.
25. Читать литературно-критические статьи.
26. Обсуждать кинофильмы, театральные постановки, художественные выставки.
27. Обсуждать вопросы воспитания детей и подростков, узнавать, как можно помочь кому-нибудь из друзей, одноклассников, младших исправить свое поведение.
28. Заботиться об уюте в доме, в классе, школе приводить в порядок свое помещение.
29. Знакомиться с военной техникой.
30. Ходить на матчи и спортивные состязания.
31. Проводить опыты по физике.
32. Решать математические задачи.
33. Точно вести расчеты своих денежных доходов и расходов, знать бюджет семьи.
34. Читать технические чертежи и схемы. Разбираться в схемах радиоаппаратуры и др.
35. Готовить растворы, взвешивать реактивы.
36. Работать в саду, на огороде, ухаживать за растениями. животными.
37. Изучать причины возникновения разных болезней.
38. Собирать коллекцию минералов.
39. Изучать историю. возникновения народов и государств.
40. Изучать иностранные языки.
41. Декламировать, петь, выступать на сцене.
42. Читать книги малышам, помогать им что-нибудь делать, рассказывать им сказки.
43. Шить, вязать, вышивать, готовить пищу, изготовлять, совершенствовать или ремонтировать домашние бытовые приборы и устройства, мебель и т.п.
44. Принимать участие в военизированных походах.
45. Играть в спортивные игры.
46. Заниматься в физическом кружке.
47. Заниматься в математическом кружке.
48. Интересоваться стоимостью товаров, пытаясь понять вопросы ценообразования, заработной платы, организации труда.
49. Собирать и ремонтировать разные механизмы, исправлять электроприборы и повреждения в электросети.
50. Заниматься в химическом кружке (изучать факультатив по химии).
51. Заниматься в биологическом кружке.
52. Знакомиться с работой медсестры и врача.
53. Составлять геологические и географические карты.
54. Посещать исторические музеи, знакомиться с памятниками культуры, участвовать в археологических экспедициях.

55. Письменно излагать свои мысли, наблюдения, вести дневник.
56. Заниматься в драматическом кружке.
57. Объяснять товарищам, как выполнять учебные задания, если они испытывают в них затруднения.
58. Оказывать людям различные услуги (починить обувь, сделать фотографию, помочь красиво уложить волосы и т.п.).
59. Участвовать в военных играх и походах.
60. Принимать участие в спортивных соревнованиях.
61. Участвовать в физических олимпиадах.
62. Участвовать в математических конкурсах, олимпиадах.
63. Посещать “Школу бизнеса”, “Школу прикладной экономики”, кружки “Юный менеджер”, “Юный предприниматель” и др.
64. Изготовлять модели самолетов, планеров, кораблей, собирать радиоприборы или какие-либо другие конструкции.
65. Участвовать в химических олимпиадах.
66. Участвовать в биологических олимпиадах.
67. Ухаживать за больными.
68. Помогать старшим или самим производить топографическую съемку местности.
69. Выступать с сообщениями по истории, заниматься в историческом (или археологическом) кружке.
70. Заниматься в литературном или лингвистическом кружке.
71. Играть на музыкальных инструментах, рисовать, резать по дереву.
72. Заниматься с младшими школьниками.
73. Постоянно общаться со многими и разными людьми.
74. Быть организатором (командиром) в играх и походах.
75. Заниматься в спортивной секции.
76. Выступать с докладами о новых физических открытиях, организовывать конкурсы КВН по физике.
77. Организовывать математические конкурсы.
78. Принимать участие в конкурсах юных экономистов.
79. Заниматься в кружке технического творчества.
80. Принимать участие, помогать старшим в организации вечера типа “Химия вокруг нас”.
81. Проводить опытническую работу по биологии.
82. Заниматься в кружке санитаров.
83. Участвовать в географических или геологических экспедициях.
84. Принимать участие в организации походов по родному краю.
85. Писать сценарии к литературному вечеру
86. Посещать театры, музеи, выставки.
87. Заниматься с младшими братьями и сестрами.
88. Дарить подарки, сделанные своими руками.
89. Изучать военное дело.
90. Тренировать младших в секциях, спортивных командах.

По результатам практической работы:
а) назовите область своих интересов;
б) запишите, какие профессии относятся к этой области;
в) выясните, где можно получить образование по вышеназванным профессиям и специальностям в вашей республике.

Тест по выявлению мотивов выбора профессии

С.С.Гриншпун, доктор педагогических наук

Отметьте в листе ответов знаком **“+”** те номера мотивов, которые имеют для Вас значение при выборе профессии.

Перечень мотивов:

1. Интерес к содержанию профессии, желание узнать, в чем заключаются особенности специалиста в избираемой профессии.
2. Стремление к самосовершенствованию, развитию навыков и умений в избираемой сфере трудовой деятельности.
3. Убеждение, что данная профессия имеет высокий престиж в обществе.
4. Влияние родителей, друзей и знакомых.
5. Желание приобрести материальную независимость от родителей.
6. Хорошая успеваемость в школе по предметам, связанным с данной сферой деятельности.
7. Желание оказать помощь другим лицам.
8. Привлекает индивидуальная работа.
9. Мечта заниматься творческой работой, желание открыть новое и неизведанное.
10. Уверенность, что выбранная сфера трудовой деятельности соответствует Вашим способностям.
11. Возможность удовлетворить свои материальные потребности.
12. Стремление сделать свою жизнь насыщенной, интересной, увлекательной.
13. Возможность проявить самостоятельность в работе.
14. Привлекает предпринимательская деятельность.
15. Необходимость материально помогать семье.
16. Желание приобрести опыт работы в хозрасчетном объединении.
17. Интерес к деловым контактам с людьми.
18. Привлекают условия работы по профессии.
19. Желание работать в престижном месте.
20. Стремление к руководящей работе.
21. Влияние средств массовой информации.
22. Желание приносить пользу людям.
23. Интерес к материальной стороне профессиональной деятельности.
24. Привлекают внешние стороны профессиональной деятельности

Тест по выявлению мотивов выбора профессии

А		**Б**		**В**	
№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
6		**3**		**1**	
7		**4**		**2**	
8		**12**		**5**	
9		**14**		**10**	
13		**18**		**11**	
19		**21**		**15**	
20		**23**		**16**	

22		**24**		**17**	

Сумма баллов:
А =
Б =
В =
Подсчитайте сумму знаков **“+”** в колонках А. Б, В.
Расшифровка:
В столбце А - мотивы престижа профессии, желание реализовать личные устремления занять положение в обществе.
В столбце Б - материальное благополучие, желание заработать большие деньги, не подкрепленное практическими возможностями.
В столбце В - желание творческой работы, приносящей пользу людям, чувство личной ответственности.

1. "Профессиональные намерения"

В повседневной жизни намерения человека определяют желание действовать, совершать поступки, в частности, в последующей профессиональной деятельности. Необходимо, чтобы личность адекватно оценивала свои индивидуальные особенности и мела четкие профессиональные представления которые во многом определяют успешность выполнения профессиональной деятельности.
Профессиональные намерения связаны с престижем профессии, который часто находится в обратном отношении к ее массовости. Устойчивость профессиональных намерений связана с осознанием учащимися требований, предъявляемых специальностью, отчетливым представлением об ее трудностях и готовностью к их преодолению.
В процессе профессионального обучения намерения учащихся работать в дальнейшем по выбранной специальности могут измениться. Намерение - сознательное стремление завершить действие в соответствии с намеченной программой, направленной на достижение предполагаемого результата. Намерение представляет собой возникающее в процессе психического развития человека новое функциональное образование, в котором в неразрывном единстве выступают аффективные и интеллектуальные компоненты.
Намерение - сознательное решение, выполняющее функцию побуждения и планирования поведения и деятельности человека. Оно организует поведение человека, позволяет ему произвольно действовать с целью удовлетворения своих потребностей.
Намерение формируется, во-первых, когда цель деятельности отдалена и ее достижение отсрочено, во-вторых, когда удовлетворение потребности не может быть достигнуто непосредственно, а требует достижения промежуточных целей, не имеющих побудительной силы.
Под профессиональными намерениями понимается совокупность сознательных побуждений к овладению определенным видом деятельности и совершенствованию в нем, опирающееся на профессиональное самоопределение.
Инструкция: Обведите кружком выбранные ответы на вопросы опросника, а там, где это требуется, впишите их самостоятельно.
Текст опросника

1. Чем Вы думаете заняться после обучения в школе?
   а) продолжить обучение в вузе;
   б) поступить в техникум;
   в) поступить в колледж;
   г) работать;
   д) работать и учиться в вузе или техникуме;
   е) не определился.

2. Какой профессией Вы бы хотели посвятить себя?
   а) рабочего;
   б) инженера;
   в) преподавателя;
   г) юриста;
   д) другой вариант (впишите в бланк).
3. Знания по каким предметам необходимы представителю избранной Вами профессии в первую очередь? Впишите в бланк.
4. Какие качества личности особенно необходимы для представителя выбранной профессии? Самому значимому из них присвойте номер 1, менее значимому – 2 и т.д.
5. Каковы Ваши представления об условиях работы по выбранной профессии?
   а) представляю хорошо;
   б) имею некоторое представление;
   в) не представляю
6. Каким образом Вы готовитесь к будущей профессиональной деятельности?
   а) развиваю и систематизирую знания, необходимые для работы по профессии;
   б) овладеваю навыками, формирую умения, необходимые для профессии;
   в) развиваю в себе качества личности, необходимые представителю данной профессии;
   г) занимаюсь формирование качеств, компенсирующих недостающие способности.
7. Проявляются ли у Вас профессионально важные качества:
   а) в процессе учебной деятельности?
   б) на семинарах, факультативных занятиях?
   в) во время самостоятельной работы?
   г) не выявил проявления.
8. Знаете ли Вы, где можно получить подготовку по избранной профессии?
   а) да;
   б) нет.
9. Где и что Вы читали о выбранной профессии?
   а) в художественной литературе;
   б) в научно-популярной литературе;
   в) в специальной литературе;
   г) другой вариант (впишите в бланк).
10. С кем Вы беседовали по собственной инициативе об избранной профессии?
    а) с родителями;
    б) со сверстниками;
    в) с преподавателями;
    г) ни с кем.
11. Имеются ли профессии, близкие или родственные избранной Вами, которыми Вы могли бы успешно овладеть?
    а) да, имеются;
    б) нет;
    в) не знаю;
    г) назовите 2-3 родственные профессии.
12. В каком классе Вы осуществили свой профессиональный выбор?
    а) в 7-м классе;
    б) в 8-м классе;
    в) в 9-м классе;
    г) в 10-м классе;
    д) в 11-м классе.

13. Что мешает Вам в осуществлении профессионального самоопределения?
    а) отсутствие устойчивого интереса к чему-либо;
    б) плохая информированность о профессиях;
    в) неуверенность в себе, низкая самооценка;
    г) неуспех в выполнении многих дел;
    д) другие причины (впишите в бланк).
14. Свое решение о выборе данной профессии вы считаете окончательным?
    а) да;
    б) нет.
15. Кто в наибольшей степени повлиял на Ваш выбор профессии? Проранжируйте предлагаемые варианты ответов.
    а) родители;
    б) учителя;
    в) сверстники;
    г) другой ответ (впишите в бланк).
16. Что для Вас было наиболее важным при выборе профессии?
    а) желание принести пользу обществу;
    б) представление о высоком социальном статусе профессии;
    в) возможность хорошо заработать;
    г) интерес, творчество в работе;
    д) соответствие работы личным возможностям.
17. Чтобы стать хорошим специалистом, по Вашему мнению, нужно:
    а) получить профессиональную подготовку в вузе;
    б) окончить техникум;
    в) окончить колледж;
    г) попробовать себя в выбранной профессии.
18. Как часто рассказывают преподаватели о профессиях на занятиях?
    а) часто;
    б) изредка;
    в) очень редко;
    г) не рассказывают.
19. Как Вы предпочитаете работать?
    а) индивидуально;
    б) коллективно.
20. В процессе профессиональной деятельности что Вам больше нравиться?
    а) быть исполнителем;
    б) быть организатором;
    в) руководить.
21. На каких предметных факультативах Вы бы хотели заниматься? Ответ впишите в бланк ответов.
22. Какая область знаний увлекает Вас в большей степени?:
    а) о природе;
    б) об искусстве;
    в) о технике;
    г) о человеке;
    д) об экономике.

Бланк ответов

№	Варианты ответов
1.	а б в г д е

2.	а б в г д _____
3.	а б в г д _____
4.	а б в г д _____
5.	а б в
6.	а б в г
7.	а б в г
8.	а б
9.	а б в г
10.	а б в г
11.	а б в г _____
12.	а б в г д е _____
13.	а б в г д _____
14.	а б
15.	а б в г _____
16.	а б в г д
17.	а б в г
18.	а б в г
19.	а б
20.	а б в
21.	а б в _____
22.	а б в г д

Обработка и интерпретация результатов

Все вопросы группируются по пяти направлениям, а ответы свидетельствуют об уровне сформированности и осознанности каждого из них. В качественный анализ включаются:
1. Жизненные планы испытуемых (вопросы 1, 2, 6 (в, г), 12, 13, 16, 17, 20, 22).
2. Увлечения и профессиональные намерения (вопросы 2, 9, 11, 12, 19, 20, 21, 22)
3. Знания о профессии (вопросы 3, 4, 5, 6 (а, г), 11, 12, 17, 21, 22)
4. Оценка своей пригодности к профессии (вопросы 4, 7, 9, 11, 12, 13, 21)
5. Эффективность профориентационной работы (вопросы 6 (б, в), 8, 9, 10, 12, 13 (б), 14, 15, 18, 22)

На основе полученных результатов устанавливается обоснованность профессиональных намерений с целью оказания помощи в профессиональном самоопределении.

«Карта интересов"

Опросник разработан А.Е. Голомштоком.

Предназначен для изучения интересов и склонностей школьников старших классов в различных сферах деятельности. Голомшток выделяет 23 таких сферы: физика, математика, химия, астрономия, биология, медицина, сельское хозяйство, филология, журналистика, история, искусство, геология, география, общественная деятельность, право, транспорт, педагогика, рабочие специальности, сфера обслуживания, строительство, легкая промышленность, техника, электротехника.

Инструкция: для определения ведущих интересов Вам предлагается перечень вопросов.
Если Вам очень нравится то, о чем спрашивается в вопросе, в бланке ответов рядом с его номером поставьте два плюса ("++"),
если просто нравится - один плюс ("+"),
если не знаете, сомневаетесь - ноль ("0"),
если не нравится - один минус ("-"),
а если очень не нравиться - два минуса ("--").
Отвечайте на вопросы, не пропуская ни одного из них.

Текст опросника

Любите ли Вы? Нравится ли Вам? Хотели бы Вы

1. Знакомиться с жизнью растений и животных.
2. Занятия и чтение книг по географии.
3. Читать художественную или научно-популярную литературу о геологических экспедициях.
4. Уроки и книги по анатомии и физиологии человека.
5. Выполнять ежедневную домашнюю работу.
6. Читать научно-популярную литературу о физических открытиях, жизни и деятельности выдающихся физиков.
7. Читать об открытиях в химии или о жизни и деятельности выдающихся химиков.
8. Читать технические журналы.
9. Читать статьи в научно-популярных журналах о достижениях в области электроники и радиотехники.
10. Знакомиться с разными металлами и их свойствами.
11. Узнавать о разных породах древесины и об их практическом применении.
12. Узнавать о достижениях в области строительства.
13. Читать книги, смотреть фильмы о водителях различных видов транспорта (автомобильного, железнодорожного и т.д.).
14. Читать книги, смотреть фильмы о летчиках.
15. Знакомиться с военной техникой.
16. Читать книги об исторических событиях.
17. Читать произведения классиков русской и зарубежной литературы.
18. Читать и обсуждать публицистические статьи и очерки.
19. Обсуждать текущие дела и события в учебном заведении, городе, стране.
20. Интересоваться педагогической работой.
21. Читать книги, смотреть фильмы о работе милиции
22. Заботиться о порядке в собственных вещах, красивом виде помещения.
23. Читать книги из серии "Занимательная математика".
24. Изучать экономическую географию.
25. Заниматься иностранным языком.
26. Знакомиться с жизнью выдающихся художников, историей искусства.
27. Знакомиться с жизнью выдающихся артистов, встречаться с ними, коллекционировать их фотографии.
28. Знакомиться с жизнью и творчеством выдающихся музыкантов, с вопросами теории музыки.
29. Читать спортивные газеты, журналы, литературу о спорте.

30. Изучать биологию, ботанику, зоологию.
31. Знакомиться с различными странами по книгам и телепередачам.
32. Читать о жизни и деятельности знаменитых геологов.
33. Интересоваться достижениями медицины.
34. Посещать с экскурсиями предприятия легкой промышленности.
35. Читать книги из серии "Занимательная физика".
36. Изучать химические явления в природе.
37. Знакомиться с новейшими достижениями техники.
38. Интересоваться работой радиотехника, электрика.
39. Знакомиться с различными измерительными инструментами, используемыми в процессе металлообработки.
40. Наблюдать за изготовлением изделий из дерева (например, мебели).
41. Наблюдать за работой строителей.
42. Читать литературу о средствах передвижения.
43. Читать книги, смотреть фильмы и телепередачи о моряках.
44. Читать книги, смотреть фильмы и телепередачи на военные темы, знакомиться с историей крупных сражений.
45. Обсуждать текущие политические события в стране и за рубежом.
46. Читать литературно-критические статьи.
47. Слушать радио, смотреть теленовости и тематические телепередачи.
48. Узнавать о событиях, происходящих в городе, стране.
49. Объяснять учащимся трудные для понимания вопросы.
50. Справедливо рассудить поступок знакомого или литературного героя.
51. Обеспечивать семью продуктами, организовывать питание членов семьи.
52. Читать научно-популярную литературу об открытиях в математике, о жизни и деятельности выдающихся математиков.
53. Интересоваться экономическими передачами по телевидению.
54. Читать художественную литературу на иностранном языке.
55. Заниматься художественным оформлением праздников.
56. Посещать театр.
57. Слушать оперную или симфоническую музыку.
58. Посещать спортивные соревнования, смотреть спортивные передачи.
59. Посещать дополнительные занятия по биологии.
60. Посещать дополнительные занятия по географии.
61. Коллекционировать минералы.
62. Изучать функции организма человека, причины возникновения и способы лечения болезней человека.
63. Готовить обед дома.
64. Осуществлять демонстрацию физических опытов.
65. Участвовать в организации опытов с химическими веществами.
66. Ремонтировать различные механизмы.
67. Производить замеры в электросетях с помощью приборов (вольтметра, амперметра).
68. Конструировать различные предметы и детали из металла.
69. Художественно обрабатывать дерево (вырезать, выпиливать).
70. Набрасывать эскизы или выполнять чертежи строительных объектов.
71. Проявлять интерес к автомобильному транспорту.
72. Увлекаться парашютным спортом, авиамоделизмом.
73. Заниматься спортивной стрельбой.
74. Изучать историю возникновения различных народов и государств.
75. Писать стихи.

76. Наблюдать за проведением и жизнью других людей.
77. Выполнять организационную общественную работу.
78. Проводить время с маленькими детьми, заниматься и играть с ними.
79. Устанавливать дисциплину среди сверстников.
80. Наблюдать за работой работников сферы обслуживания (повар, официант, продавец).
81. Участвовать в математических олимпиадах.
82. Просматривать экономические обзоры в газетах и журналах.
83. Слушать радиопередачи на иностранном языке.
84. Посещать музеи, художественные выставки.
85. Публично выступать.
86. Играть на музыкальном инструменте.
87. Участвовать в спортивных соревнованиях.
88. Наблюдать за ростом и развитием животных, растений.
89. Собирать книги по географии.
90. Посещать краеведческий музей.
91. Вникать в работу врача, фармацевта.
92. Шить для себя.
93. Интересоваться физикой.
94. Интересоваться химией.
95. Работать с техникой.
96. Знакомиться с устройством электроаппаратуры.
97. Заниматься слесарным делом.
98. Выполнять столярные работы.
99. Принимать участие в отделочных ремонтных работах.
100. Помогать милиции в работе с пешеходами по правилам уличного движения.
101. Быть членом гребных и яхт-клубов.
102. Участвовать в военизированных играх.
103. Знакомиться с историческими местами.
104. Быть членом литературного клуба.
105. Наблюдать за ведением журналистами телепередач.
106. Публично выступать с сообщениями и докладами.
107. Организовывать работу детей.
108. Устанавливать скрытые причины поступков и поведения людей.
109. Оказывать различные услуги другим людям.
110. Решать сложные математические задачи.
111. Точно вести расчет своих денежных средств.
112. Посещать курсы по изучению иностранного языка.
113. Заниматься в художественной секции.
114. Участвовать в художественной самодеятельности.
115. Посещать музыкальную школу.
116. Заниматься в спортивной секции.
117. Участвовать в биологических олимпиадах и конкурсах.
118. Путешествовать.
119. Принимать участие в геологической экспедиции.
120. Ухаживать за больными.
121. Посещать кулинарные конкурсы и выставки.
122. Участвовать в конкурсных мероприятиях по физике.
123. Решать сложные задачи по химии.
124. Разбираться в технических схемах и чертежах.
125. Разбираться в сложных радиосхемах.

126. Знакомиться с новой техникой, наблюдать за работой промышленного оборудования.
127. Мастерить что-нибудь из дерева своими руками.
128. Помогать в строительных работах.
129. Принимать участие в обслуживании и ремонте автомобиля.
130. Мечтать о самостоятельных полетах на самолете.
131. Строго выполнять распорядок дня.
132. Публично выступать с докладами на исторические темы.
133. Работать с литературными источниками.
134. Принимать участие в дискуссиях, конференциях.
135. Организовывать и проводить коллективные мероприятия.
136. Обсуждать вопросы воспитания детей и подростков.
137. Помогать работникам милиции.
138. Постоянно общаться с различными людьми.
139. Принимать участие в математических олимпиадах, конференциях.
140. Интересоваться вопросами ценообразования, начисления заработной платы.
141. Общаться на иностранном языке.
142. Участвовать в художественных выставках.
143. Принимать участие в театральных постановках.
144. Участвовать в музыкальных конкурсах.
145. Регулярно тренироваться и участвовать в спортивных соревнованиях.
146. Выращивать растения, ухаживать за домашними животными.
147. Проводить топографическую съемку местности.
148. Совершать длительные, трудные походы.
149. Интересоваться деятельностью медицинских работников.
150. Шить, кроить, создавать модели одежды.
151. Решать сложные задачи по физике.
152. Посещать с экскурсиями химические предприятия.
153. Участвовать в выставках технического творчества.
154. Ремонтировать аудиотехнику.
155. Работать на станке.
156. Выполнять по чертежам столярные работы.
157. Принимать сезонное участие в строительстве.
158. Изучать правила дорожного движения для водителей.
159. Изучать морское дело.
160. Читать воспоминания главнокомандующих и полководцев.
161. Знакомиться с историческими местами родного края.
162. Писать рассказы.
163. Писать заметки или очерки в газету.
164. Выполнять общественные поручения.
165. Организовывать детские игровые и праздничные мероприятия.
166. Изучать законодательные документы, гражданское право.
167. Удовлетворять потребности людей в тех или иных услугах.
168. Выполнять математические расчеты по формулам.
169. Интересоваться проблемами региональной экономики.
170. Участвовать в олимпиадах по иностранному языку.
171. Посещать художественные музеи.
172. Играть на сцене в спектаклях.
173. Слушать классическую музыку.
174. Помогать преподавателю физкультуры в проведении занятия.

Обработка и интерпретация результатов

За каждый знак "+" в бланке ответов проставляется +1 балл, за каждый знак "-" проставляется -1 балл, за нулевой ответ - 0 баллов. В каждом из 29 столбцов бланка ответов подсчитывается количество положительных и отрицательных баллов.

Исходя из структуры бланка ответов определяются следующие виды профессиональных интересов (по столбцам).

Чем больше положительных ответов в столбце, тем выше степень выраженности интереса к данному виду профессиональной деятельности.

1. Биология *2. География* *3. Геология* *4. Медицина* *5. Легкая и пищевая промышленность* *6. Физика* *7. Химия* *8. Техника* *9. Электро- и радиотехника* *10. Металлообработка* *11. Деревообработка* *12. Строительство* *13. Транспорт* *14. Авиация, морское дело* *15. Военные специальности*	*16. История* *17. Литература* *18. Журналистика* *19. Общественная деятельность* *20. Педагогика* *21. Юриспруденция* *22. Сфера обслуживания* *23. Математика* *24. Экономика* *25. Иностранные языки* *26. Изобразительное искусство* *27. Сценическое искусство* *28. Музыка* *29. Физкультура и спорт*

уровни выраженности:
от -12 до -6 - высшая степень отрицания данного интереса;
от -5 до -1 - интерес отрицается;
от +1 до +4 - интерес выражен слабо;
от +5 до +7 - выраженный интерес
от +8 до +12 - ярко выраженный интерес.

Бланк ответов к опроснику "Карта интересов"

Ф.И.О. _____ возраст _____ дата заполнения _____

2	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116

118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174

Дифференциально-диагностический опросник (ДДО) Е.А.Климова

1а. Ухаживать за животными	1б. Обслуживать машины, приборы (следить, регулировать)
2а. Помогать больным	2б. Составлять таблицы, схемы, программы для вычислительных машин
3а. Следить за качеством книжных иллюстраций, плакатов, художественных открыток, грампластинок	3б. Следить за состоянием, развитием растений
4а. Обрабатывать материалы (дерево, ткань, металл, пластмассу и т.п.)	4б. Доводить Товары до потребителя, рекламировать, продавать
5а. Обсуждать научно-популярные книги, статьи	5б. Обсуждать художественные книги (или пьесы, концерты)
6а. Выращивать молодняк (животных какой-либо породы)	6б. Тренировать товарищей (или младших) в выполнении каких-либо действий (трудовых, учебных, спортивных)
7а. Копировать рисунки, изображения (или настраивать музыкальные инструменты)	7б. Управлять каким-либо грузовым (подъемным или транспортным) средством – подъемным краном, трактором, тепловозом и др.
8а. Сообщать, разъяснять людям нужные им сведения (в справочном бюро, на экскурсии и т.д.)	8б. Оформлять выставки, витрины (или участвовать в подготовке пьес, концертов)
9а. Ремонтировать вещи, изделия (одежду, технику), жилище	9б. Искать и исправлять ошибки в текстах, таблицах, рисунках
10а. Лечить животных	10б. Выполнять вычисления, расчеты
11а. Выводить новые сорта растений	11б. Конструировать, проектировать новые виды промышленных изделий (машины, одежду, дома, продукты питания и т.п.)
12а. Разбирать споры, ссоры между людьми, убеждать, разъяснять, наказывать, поощрять	12б. Разбираться в чертежах, схемах, таблицах (проверять, уточнять, приводить в порядок)
13а. Наблюдать, изучать работу кружков художественной самодеятельности	13б. Наблюдать, изучать жизнь микробов
14а. Обслуживать, налаживать медицинские приборы, аппараты	14б. Оказывать людям медицинскую помощь при ранениях, ушибах, ожогах и т.п.
15б. Художественно описывать, изображать	15а. Составлять точные описания-отчеты о

события (наблюдаемые и представляемые)	наблюдаемых явлениях, событиях, измеряемых объектах и др.
16а. Делать лабораторные анализы в больнице	16б. Принимать, осматривать больных, беседовать с ними, назначать лечение
17а. Красить или расписывать стены помещений, поверхность изделий	17б. Осуществлять монтаж или сборку машин, приборов
18а. Организовать культпоходы сверстников или младших в театры, музеи, экскурсии, туристические походы и т.п.	18б. Играть на сцене, принимать участие в концертах
19а. Изготовлять по чертежам детали, изделия (машины, одежду), строить здания	19б. Заниматься черчением, копировать чертежи, карты
20а. Вести борьбу с болезнями растений, с вредителями леса, сада	20б. Работать на клавишных машинах (пишущей машинке, телетайпе, наборной машине и др.)

Ключ к тесту

За каждое совпадение с ключом начисляется один балл.

Типы профессий	**Номера вопросов**
Человек-природа	1а, 3б, 6а, 10а, 11а, 13б, 16а, 20а
Человек-техника	1б, 4а, 7б, 9а, 11б, 14а, 17б, 19а
Человек-человек	2а, 4б, 6б, 8а, 12а, 14б, 16б, 18а
Человек-знаковая система	2б, 5а, 9б, 10б, 12б,15а, 19б, 20б
Человек-художественный образ	3а, 5б, 7а, 8б, 13а, 15б, 17а, 18б

Интерпретация результатов теста рекомендуется выбрать тот тип профессий, который получил максимальное количество знаков баллов. Название типов профессий: «**человек–природа**» – все профессии, связанные с растениеводством, животноводством и лесным хозяйством; «**человек–техника**» –все технические профессии; «**человек–человек**» –все профессии, связанные с обслуживанием людей, с общением; «**человек–знак**» -все профессии, связанные с обсчетами, цифровыми и буквенными знаками, в том числе и музыкальные специальности; **«человек–художественный образ»** –все творческие специальности.

Краткое описание типов профессий

I. «Человек-природа». Если вы любите работать в саду, ухаживать за растениями, животными, любите предмет биологию, то ознакомьтесь с профессиями типа «человек-природа». Предметом труда для представителей большинства профессий типа «человек природа» являются: животные, условия их роста, жизни; растения, условия их произрастания. Специалистам в этой области приходится выполнять следующие виды деятельности: изучать, исследовать, анализировать состояние, условия жизни растений или животных (агроном, микробиолог, зоотехник, гидробиолог, агрохимик); выращивать растения, ухаживать за животными (лесовод, полевод, цветовод, овощевод, птицевод, животновод, садовод, пчеловод); проводить профилактику заболеваний растений и животных (ветеринар, врач карантинной службы). Психологические требования профессий «человек-природа»: развитое воображение, наглядно-образное мышление, хорошая зрительная память, наблюдательность, способность предвидеть и оценивать изменчивые

природные факторы; поскольку результаты деятельности выявляются по прошествии довольно длительного времени, специалист должен обладать терпением, настойчивостью, должен быть готовым работать вне коллективов, иногда в трудных погодных условиях, в грязи и т. п.

II. «Человек-техника» Если вам нравятся лабораторные работы по физике, химии, электротехнике, если вы делаете модели, разбираетесь в бытовой технике, если вы хотите создавать, эксплуатировать или ремонтировать машины, механизмы, аппараты, станки, то ознакомьтесь с профессиями «человек-техника». Предметом труда для представителей большинства профессий типа «человек техника» являются: технические объекты (машины, механизмы); материалы, виды энергии. Специалистам в этой области приходится выполнять следующие виды деятельности: создание, монтаж, сборка технических устройств (специалисты проектируют, конструируют технические системы, устройства, разрабатывают процессы их изготовления. Из отдельных узлов, деталей собирают машины, механизмы, приборы, регулируют и налаживают их); эксплуатация технических устройств (специалисты работают на станках, управляют транспортом, автоматическими системами); ремонт технических устройств (специалисты выявляют, распознают неисправности технических систем, приборов, механизмов, ремонтируют, регулируют, налаживают их). Психологические требования профессий «человек-техника»: хорошая координация движений; точное зрительное, слуховое, вибрационное и кинестетическое восприятие; развитое техническое и творческое мышление и воображение; умение переключать и концентрировать внимание; наблюдательность.

III. «Человек- знаковая система» Если вы любите выполнять вычисления, чертежи, схемы, вести картотеки, систематизировать различные сведения, если вы хотите заниматься программированием, экономикой или статистикой и т. п., то знакомьтесь с профессиями типа «человек -знаковая система». Большинство профессий этого типа связано с переработкой информации. Предметом труда для представителей большинства профессий типа «человек знаковая система» являются: тексты на родном или иностранном языках (редактор, корректор, машинистка, делопроизводитель, телеграфист, наборщик); цифры, формулы, таблицы (программист, оператор ЗВМ, экономист, бухгалтер, статистик); чертежи, схемы, карты (конструктор, инженер-технолог, чертежник, копировальщик, штурман, геодезист); звуковые сигналы (радист, стенографист, телефонист, звукооператор). Психологические требования профессий «человек- знаковая система»: хорошая оперативная и механическая память; способность к длительной концентрации внимания на отвлеченном (знаковом) материале; хорошее распределение и переключение внимания; точность восприятия, умение видеть то, что стоит за условными знаками; усидчивость, терпение; логическое мышление.

IV. «Человек- художественный образ» Предметом труда для представителей большинства профессий типа «человек знаковая система» является: художественный образ, способы его построения. Специалистам в этой области приходится выполнять следующие виды деятельности: создание, проектирование художественных произведений (писатель, художник, композитор, модельер, архитектор, скульптор, журналист, хореограф); воспроизведение, изготовление различных изделий по образцу (ювелир, реставратор, гравер, музыкант, актер, столяр-краснодеревщик); размножение художественных произведений в массовом производстве (мастер по росписи фарфора, шлифовщик по камню и хрусталю, маляр, печатник). Психологические требования профессий «человек- художественный образ»: художественные способности; развитое зрительное восприятие; наблюдательность, зрительная память; наглядно-образное мышление; творческое воображение; знание психологических законов эмоционального воздействия на людей.

V. «Человек-человек» Предметом труда для представителей большинства профессий типа «человек - человек» являются: люди. Специалистам в этой области приходится выполнять следующие виды деятельности: воспитание, обучение людей (воспитатель, учитель, спортивный тренер); медицинское обслуживание (врач, фельдшер, медсестра, няня); бытовое обслуживание (продавец, парикмахер, официант, вахтер); информационное обслуживание (библиотекарь, экскурсовод, лектор); защита общества и государства (юрист, милиционер, инспектор,

военнослужащий). Психологические требования профессий «человек-человек»: стремление к общению, умение легко вступать в контакт с незнакомыми людьми; устойчивое хорошее самочувствие при работе с людьми; доброжелательность, отзывчивость; выдержка; умение сдерживать эмоции; способность анализировать поведение окружающих и свое собственное, понимать намерения и настроение других людей, способность разбираться во взаимоотношениях людей, умение улаживать разногласия между ними, организовывать их взаимодействие; способность мысленно ставить себя на место другого человека, умение слушать, учитывать мнение другого человека; способность владеть речью, мимикой, жестами; развитая речь, способность находить общий язык с разными людьми; умение убеждать людей; аккуратность, пунктуальность, собранность.

Как оценивать эффективность профориентации школьников

К основным *результативным критериям* и показателям эффективности профориентационной работы, прежде всего, относится;

достаточная информация о профессии и путях ее получения.

Потребность в обоснованном выборе профессии.

уверенность школьника в социальной значимости труда

степень самопознания школьника.

наличие у учащегося обоснованного профессионального плана.

Обоснованность профессионального выбора справедливо считается одним из основных критериев эффективности профориентационной работы. Критерий этот, однако, не самостоятелен, а обусловлен реализацией основных направлений профориентационной работы. Показателем обоснованности является умение соотносить требования профессии к человеку со знаниями своих индивидуальных особенностей, те из них, которые непосредственно влияют на успех в профессиональной деятельности, т. е. профессионально важные качества. Сформированность последних — дополнительный критерий обоснованности выбора профессии.

Критерии	**Показатели**	
	Основная школа	**Средняя школа**
Когнитивный (К)	1. Знание своих склонностей, способностей, индивидуальных качеств.	
	2. Владение способами самодиагностики и саморазвития.	
	3. Знание многообразия мира труда и профессий; необходимости профессионального выбора в соответствии со своими желаниями, склонностями, способностями.	3. Знание предметной стороны профессиональной деятельности; общих и специальных профессионально важных качеств (ПВК).
	4. Понимание специфики профильного обучения, его значения для профессионального самоопределения.	4. Знание своих интересов, склонностей, способностей.
Мотивационно-ценностный (М-Ц)	1. Заинтересованность в получении знаний. 2. Положительное отношение к продолжению обучения в соответствии с избираемым профилем. 3. Осознанная мотивация на профильное обучение как условие для достижения поставленной цели выбора желаемой профессиональной	1. Устойчивые познавательные интересы. 2. Отношение к избираемой профессиональной деятельности (понимание общественной и личной значимости избираемой профессиональной деятельности, присутствие интереса к избираемой профессии в системе ценностных

	деятельности. 4. Осознание необходимости выбора профиля обучения на основе соотнесения своих профессиональных намерений с личностными склонностями и возможностями. 5. Адекватное отношение к себе как субъекту выбора профиля обучения, самостоятельность и активность при осуществлении выбора.	ориентаций). 3. Адекватная самооценка ПВК.
Деятельностно-практический (Д-П)	1. Проявление волевых усилий в достижении поставленных профессионально-ориентированных целей.	
	2. Проявление своего творческого потенциала, коммуникативности и самостоятельности в достижении наивысших результатов по интересующим, профессионально значимым учебным дисциплинам.	2. Готовность к исследовательской, преобразовательной и коммуникативной деятельности в избранной сфере. 3. Ориентация на творчество. 4. Стремление к совершенствованию ПВК.

Опросник «Определение профессиональных склонностей»

а) общаться с самыми разными людьми; методика Л. Йовайши в модификации Г.Резапкиной

1. Мне хотелось бы в своей профессиональной деятельности

б) снимать фильмы, писать книги, рисовать, выступать на сцене и т.д.

в) заниматься расчетами; вести документацию.

2. В книге или кинофильме меня больше всего привлекает

а) возможность следить за ходом мыслей автора;

б) художественная форма, мастерство писателя или режиссера;

в) сюжет, действия героев.

3. Меня больше обрадует Нобелевская премия

а) за общественную деятельность;

б) в области наук;

в) в области искусства.

4. Я скорее соглашусь стать

а) главным механиком;

б) начальником экспедиции;

в) главным бухгалтером.

5. Будущее людей определяют

а) взаимопонимание между людьми;

б) научные открытия;

в) развитие производства.

6. Если я стану руководителем, то в первую очередь займусь

а) созданием дружного, сплоченного коллектива;

б) разработкой новых технологий обучения;

в) работой с документами.

7. На технической выставке меня больше привлечет

а) внутреннее устройство экспонатов;

б) их практическое применение;

в) внешний вид экспонатов (цвет, форма).

8. В людях я ценю, прежде всего
а) дружелюбие и отзывчивость;
б) смелость и выносливость;
в) обязательность и аккуратность.
9. В свободное время мне хотелось бы
а) ставить различные опыты, эксперименты;
б) писать стихи, сочинять музыку или рисовать;
в) тренироваться.
10. В заграничных поездках меня скорее заинтересует
а) возможность знакомства с историей и культурой другой страны;
б) экстремальный туризм (альпинизм, виндсерфинг, горные лыжи);
в) деловое общение.
11. Мне интереснее беседовать о
а) человеческих взаимоотношениях;
б) новой научной гипотезе;
в) технических характеристиках новой модели машины, компьютера.
12. Если бы в моей школе было всего три кружка, я бы выбрал
а) технический;
б) музыкальный;
в) спортивный.
13. В школе следует обратить особое внимание на
а) улучшение взаимопонимания между учителями и учениками;
б) поддержание здоровья учащихся, занятия спортом;
в) укрепление дисциплины.
14. Я с большим удовольствием смотрю
а) научно-популярные фильмы;
б) программы о культуре и искусстве;
в) спортивные программы.
15. Мне хотелось бы работать
а) с детьми или сверстниками;
б) с машинами, механизмами;
в) с объектами природы.
16. Школа в первую очередь должна
а) учить общению с другими людьми;
б) давать знания;
в) обучать навыкам работы.
17. Главное в жизни
а) иметь возможность заниматься творчеством;
б) вести здоровый образ жизни;
в) тщательно планировать свои дела.
18. Государство должно в первую очередь заботиться о
а) защите интересов и прав граждан;
б) достижениях в области науки и техники;
в) материальном благополучии граждан.
19. Мне больше всего нравятся уроки
а) труда;
б) физкультуры;
в) математики.
20. Мне интереснее было бы
а) заниматься сбытом товаров;

б) изготавливать изделия;
в) планировать производство товаров.

21. Я предпочитаю читать статьи о

а) выдающихся ученых и их открытиях;
б) интересных изобретениях;
в) жизни и творчестве писателей, художников, музыкантов.

22. Свободное время я люблю

а) читать, думать, рассуждать;
б) что-нибудь мастерить, шить, ухаживать за животными, растениями;
в) ходить на выставки, концерты, в музеи.

23. Больший интерес у меня вызовет сообщение о

а) научном открытии;
б) художественной выставке;
в) экономической ситуации.

24. Я предпочту работать

а) в помещении, где много людей;
б) в необычных условиях;
в) в обычном кабинете.

Обработка результатов.

Подсчитайте число обведенных букв в каждом из шести столбцов и запишите эти шесть чисел в пустых клетках нижней строчки.

10-12 баллов – ярко выраженная профессиональная склонность.
7-9 баллов – склонность к определенному виду деятельности.
4-6 баллов – слабо выраженная профессиональная склонность.
0-3 баллов – профессиональная склонность не выражена.

Шесть столбцов – это шесть видов деятельности. Обратите внимание на те виды деятельности, которые набрали большее количество баллов. Совпадает ли ваш выбор профессии с полученными результатами?

1 - склонность к работе с людьми. Профессии, связанные с управлением, обучением, воспитанием, обслуживанием (бытовым, медицинским, справочно-информационным). Людей, успешных в профессиях этой группы, отличает общительность, способность находить общий язык с разными людьми, понимать их настроение, намерения.

2 - склонность к исследовательской (интеллектуальной) работе. Профессии, связанные с научной деятельностью. Кроме специальных знаний такие люди обычно отличаются рациональностью, независимостью суждений, аналитическим складом ума.

3 - склонность к практической деятельности. Круг этих профессий очень широк: производство и обработка металла; сборка, монтаж приборов и механизмов; ремонт, наладка, обслуживание электронного и механического оборудования; монтаж, ремонт зданий, конструкций; управление транспортом; изготовление изделий.

4 - склонность к эстетическим видам деятельности. Профессии творческого характера, связанные с изобразительной, музыкальной, литературно-художественной, актерско-сценической деятельностью. Людей творческих профессий кроме специальных способностей (музыкальных, литературных, актерских) отличает оригинальность и независимость.

5 - склонность к экстремальным видам деятельности. Профессии, связанные с занятиями спортом, путешествиями, экспедиционной работой, охранной и оперативно-розыскной деятельности, службой в армии. Все они предъявляют особые требования к физической подготовке, здоровью, волевым качествам.

6 - склонность к планово-экономическим видам деятельности. Профессии, связанные с расчетами и планированием (бухгалтер, экономист); делопроизводством, анализом текстов и их преобразованием (редактор, переводчик, лингвист); схематическим изображением объектов (чертежник, топограф). Эти профессии требуют от человека собранности и аккуратности.

Бланк ответов «Профессиональные склонности»
Класс: _____ Фамилия Имя : _____

	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**
1	**а**			**б**		**в**
2		**а**		**б**	**в**	
3	**а**	**б**		**в**		
4			**а**		**б**	**в**
5	**а**	**б**	**в**			
6	**а**	**б**				**в**
7		**а**	**б**	**в**		
8	**а**				**б**	**в**
9		**а**		**б**	**в**	
10				**а**	**б**	**в**
11	**а**	**б**	**в**			
12			**а**	**б**	**в**	
13	**а**				**б**	**в**
14		**а**		**б**	**в**	
15	**а**		**б**		**в**	
16	**а**		**б**			**в**
17				**а**	**б**	**в**
18	**а**	**б**	**в**			
19			**а**		**б**	**в**
20	**а**		**б**			**в**
21		**а**	**б**	**в**		
22		**а**	**б**	**в**		
23		**а**		**б**		**в**
24	**а**				**б**	**в**
Сумма баллов						

Тест профессиональных предпочтений Дж. Холланда

Инструкция: Предположим, что после соответствующего обучения Вы сможете выполнить любую работу. Из предложенных ниже пар профессий надо выбрать одну, которая Вам больше подходит (исходя из Ваших способностей и возможностей). Рядом с названием профессии в скобках стоит код. В банках ответов, напротив кода выбранной профессии поставьте знак «+».

1. Инженер (1)	**Социолог (2)**
2. Кондитер (2)	**Священнослужитель (2)**
3. Повар (1)	**Статистик (4)**
4. Фотограф (1)	**Администратор торгового зала (5)**
5. Механик (1)	**Дизайнер (6)**
6. Философ (2)	**Врач (3)**
7. Эколог (2)	**Бухгалтер (4)**
8. Программист (2)	**Адвокат (5)**
9. Кинолог (2)	**Переводчик художественной литературы (6)**
10. Страховой агент (3)	**Архивариус (4)**
11. Тренер (3)	**Телерепортер (5)**
12. Следователь (3)	**Искусствовед (6)**
13. Нотариус (4)	**Брокер (5)**
14. Оператор ЭВМ (4)	**Манекенщица (6)**
15. Фотокорреспондент (5)	**Реставратор (6)**
16. Озеленитель (1)	**Биолог-исследователь (3)**
17. Водитель автотранспорта (1)	**Борт проводник (3)**
18. Метеоролог (1)	**Картограф (4)**
19. Радиомонтажник (1)	**Художник росписи по дереву (6)**
20. Геолог (2)	**Переводчик-гид (3)**
21. Журналист (5)	**Режиссер (6)**
22. Библиограф (2)	**Аудитор (4)**
23. Фармацевт (2)	**Юрисконсульт (3)**
24. Генетик (2)	**Архитектор (6)**
25. Продавец (3)	**Оператор почтовой связи (4)**
26. Социальный работник (3)	**Предприниматель (5)**
27. Преподаватель вуза (3)	**Музыкант-исполнитель (6)**
28. Экономист (4)	**Менеджер (5)**
29. Корректор (4)	**Дирижер (6)**
30. Инспектор таможни (4)	**Модельер (6)**
31. Телефонист (1)	**Орнитолог (2)**
32. Агроном (1)	**Топограф (4)**
33. Лесник (1)	**Директор (5)**
34. Мастер по ремонту одежды (1)	**Хореограф (6)**
35. Историк (2)	**Инспектор ГБДД (4)**
36. Антрополог (2)	**Экскурсовод (3)**
37. Вирусолог (2)	**Актер (6)**
38. Официант (3)	**Товаровед (5)**
39. Главный бухгалтер (4)	**Инспектор уголовного розыска (5)**
40. Парикмахер-модельер (6)	**Психолог (3)**

41. Пчеловод (1)	**Коммерсант (5)**
42. Судья (3)	**Стенографист (4)**

Бланк ответов и обработка результатов

Код профессии	Выбор (фиксировать плюсом)	Сумма плюсов
1 реалистический, практический		
2 интеллектуальный		
3 социальный		
4 конвенциальный, стандартный		
5 предприимчивый		
6 артистический		

3.2.2.2. **Рабочая программа внеурочной деятельности «Шаг в будущее»**

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Шаг в будущее» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа имеет общеинтеллектуальную направленность и разработана для учащихся 10-х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий).

Идея содержания программы:

Одной из важнейших задач воспитания является «формирование у школьников способности к успешной социализации в обществе и активной адаптации на рынке труда». Составной частью социализации является профессиональное самоопределение, умение анализировать содержание профессий, оценивать свои профессиональные возможности и на этой основе осуществлять жизненный и профессиональный выбор - одна из ключевой компетенции выпускника современной общеобразовательной школы.

В современных условиях профессиональное самоопределение предполагает выбор карьеры, сферы приложения и саморазвития личностных возможностей, а также формирование осознанного отношения личности к социокультурным и профессионально-производственным условиям.

В соответствии с Концепцией модернизации российского образования на старшей ступени общеобразовательной школы предусматривается профильное обучение, задача которого - создание в старших классах общеобразовательной школы системы специализированной подготовки, ориентированной на индивидуализацию обучения и социализацию обучающихся с учетом реальных потребностей рынка труда.

Профильное обучение в старших классах предваряет пред профильная подготовка - система педагогической, психологической, информационной поддержки учащихся основной школы, включающая мероприятия по профильной ориентации и психолого-педагогической диагностике учащихся, их анкетирование, консультирование, организацию «пробы сил» и т. п. Профильная ориентация призвана способствовать принятию школьниками осознанного решения о выборе направления дальнейшего обучения и созданию условий для повышения готовности подростков к социально-профессиональному самоопределению.

Актуальность курса определяется значимостью формирования у школьников профессионального самосознания и осознанного профессионального намерения, осознанию интереса к будущей профессии. Мир профессий огромен. Найти свое место в нем, обрести уверенность в себе, стать профессионалом – процесс длительный. Проблема профессиональной ориентации с учётом личностных факторов становится в наши дни, как никогда актуальна. Данной программой определяется, что обучающиеся понимают роль и место психологической компетентности в построении правильно жизненной стратегии и успешного достижения поставленных целей. Успешность профессионального самоопределения тесно связана с общим развитием личности, показателем психического развития, способностью к самоанализу, уровнем мотивации. Правильно сделанный выбор – это начало пути к успеху, к самореализации, к психологическому и материальному благополучию в будущем. Профессиональное самоопределение является начальным звеном профессионального развития личности. Данный курс позволяет обучающимся осознать многообразие мира профессий, ответственность каждого за построение своего профессионального пути, возможности развития человека в профессиональной деятельности.

Адресат программы: учащиеся 11 классов Аничкова лицея

Условия реализации программы: Группа формируется из учащихся 11-х классов, проявляющих интерес к научной, поисково-исследовательской деятельности. Данный курс позволяет им значительно расширить свои знания и умения в области учебных предметов.

Сроки реализации программы – 1 год - 34 часа

Режим занятий **–** 1 раз неделю по 1 академическому часу

Количество учащихся в группе – от 15 человек

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда.

Цель: формирование у обучающихся готовности к осознанному социальному и профессиональному самоопределению.

Задачи программы:

Обучающие

- расширить знания обучающихся о мире профессий, познакомив их с классификацией, типами и подтипами профессий, возможностями подготовки к ним, дать представление о профпригодности и компенсации способностей;
- научить выявлять соответствия требований выбранной профессии способностям и возможностям обучающихся;
- научить планированию профессиональной карьеры.

Развивающие

- развивать качества творческой, активной и легко адаптирующейся личности, способной реализовать себя в будущей профессии в современных социально-экономических условиях;
- развивать умения управлять своим эмоциональным состоянием при общении со сверстниками и взрослыми с целью сохранения эмоционального благополучия.
- развивать способности адаптироваться в реальных социально экономических условиях.

Воспитательные

- воспитывать уважительное отношение к труду, участию в социально значимом труде.

Планируемые результаты

Личностные:

- самостоятельность и личная ответственность за выбор дальнейшей профессии, установка на здоровый образ жизни;
- осознание ответственности человека за выбор своей профессии и общее благополучие людей;
- этические чувства, прежде всего доброжелательность и эмоционально-нравственная отзывчивость;
- положительная мотивация и познавательный интерес к занятиям по программе «Профессиональное самоопределение»;
- начальные навыки сотрудничества в разных ситуациях.

Метапредметные:

- навыки контроля и самооценки процесса и результата деятельности;
- умение ставить и формулировать проблемы;
- навыки осознанного и произвольного построения сообщения в устной форме, в том числе творческого характера;
- использование речи для регуляции своего действия;
- адекватное восприятие предложений учителей, товарищей, родителей и других людей по исправлению допущенных ошибок;
- умение выделять и формулировать то, что уже усвоено и что еще нужно;
- работать в группе, учитывать мнения партнеров, отличные от собственных;
- ставить вопросы; слушать собеседника;
- договариваться и приходить к общему решению;
- осуществлять взаимный контроль;

Предметные

- формулировать собственное мнение и позицию;
- установление причинно-следственных связей;
- умение соотносить правильность выбора, планирования, выполнения и результата действия с требованиями конкретной задачи;
- способность к самооценке.

Формы проведения занятий:

- урок-лекция;
- работа в малых группах;
- групповые дискуссии;

– ролевые игры;
– тренинги;
– беседы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов			Формы контроля
		теория	практика	всего	
1	Введение	2	2	4	Составление профессиограммы.
2	Мир профессий	1	3	4	Тест
3	Способности, интересы и профессиональная пригодность	**2**	**6**	**8**	Анализ характеристик
4	Технологии основных сфер профессиональной деятельности	2	6	8	Анализ характеристик
5	Планирование профессиональной карьеры	2	6	8	Анализ характеристик
6	Итоговое занятие. Творческий проект «Моя будущая профессия»		2	2	Защита проекта.
	ИТОГО:	**9**	**25**	**34**	

Содержание программы

Введение.

Теория: **Экскурс в профессию** Предмет и задачи курса. Важность выбора профессии в жизни человека. Понятие и построение личного профессионального плана. Основные теоретические сведения Роль профессионального самоопределения в жизни человека. Понятие и построение личного профессионального плана.

Раздел: Мир профессий

Тема: Классификация профессий. Признаки профессии.

Теория: Классификация профессий. Цели труда. Орудия труда. Классификация профессий по Е.А.Климову. Формула профессии.

Практика: Практическая работа с таблицей Е.А.Климова. Профессиограмма.

Тема: Профессия, специальность, должность. Формула профессии.

Теория. Типы профессий. Ведущий предмет труда каждого типа профессий. Матрица выбора профессии.

Практика: Тест. Выявление профессиональных предпочтений учащихся.

Тема: Понятие профессиограммы.

Теория: Характеристика профессий. Подтипы профессий Понятие «профессионально важные качества»

Практика: составление профессиограммы.

Тема: Основные подходы к индивидуальному выбору профессии

Теория: Характеристика профессий типа «человек-техника» ПВК профессий типа «человек-техника».

Практика: Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек-техника».

Тема: Здоровье и выбор профессии.

Теория: Характеристика профессий по здоровью.

Практика: Анализ характеристик профессий различных подтипов

Тема: Профессиональный тип личности.

Теория: Характеристика профессий типа «человек-природа» ПВК профессий типа «человек-природа».

Практика: Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек-природа».

Тема: Матрица выбора профессий.

Теория: Характеристика профессий типа «человек - художественный образ»

Практика: ПВК профессий типа «человек – художественный образ». Анализ характеристик профессий различных подтипов типа «человек- художественный образ».

Тема: Типология профессий.

Практика: Понятия «склонности», «интересы». Выявление собственных интересов и склонностей в профессиональной сфере.

Раздел: «Способности, интересы и профессиональная пригодность»

Тема: Интересы и склонности в профессиональном выборе. (презентация для занятий)

Теория: Понятия «специальные способности», «профессиональная пригодность», «компенсация способностей». Виды профессиональной пригодности, их сущность.

Тема: Способности общие и специальные.

Практика: Презентация: «рынок труда», «работодатель», «работник», «социальный заказ». Потребности рынка труда в кадрах («надо»). Компоненты и субъекты рынка труда. Анализ регионального рынка труда. Выявление наиболее востребованных профессий.

Тема: Профессиональная пригодность. Уровни профессиональной пригодности.

Практика: Взаимосвязь содержания «хочу» - «могу» - «надо» и их роль в оптимальном выборе профессии. Необходимость соотнесения своих желаний («хочу») со своими способностями и возможностями («могу») и требованиями рынка труда («надо»). Диаграмма

Раздел: «Технологии основных сфер профессиональной деятельности».

Тема: Технологии индустриального производства.

Теория: Мотивационные факторы выбора профессии. Ошибки при выборе профессии.

Практика: Рекомендации по выбору профессии. Буклет

Тема: Технологии агропромышленного производства.

Теория: Построение карьеры по вертикали и горизонтали. Понятие должности.

Необходимость постоянного самообразования и профессионального совершенствования.

Практика: Творческая работа: Построение и обоснование учащимися вариантов будущей карьеры. Траектория карьеры.

Тема: Профессиональная деятельность в легкой и пищевой промышленности.

Практика: Презентация: Внутренняя и внешняя оценка карьеры. Необходимость постоянного самообразования и профессионального совершенствования. Цели собственной будущей карьеры. Планирование самообразования, необходимого для успешного профессионального роста.

Тема: Профессиональная деятельность в торговле и общественном питании.

Теория: Сформировать у учащихся представления о самооценке, ее важности в различных сферах жизни человека (общение, здоровье, профессиональный выбор).

Практика: Тест на самооценку

Тема: «Арттехнологии».

Теория: Перспективы изменения мира профессий в связи с НТП.

Практика: Развивающие процедуры. Деловая игра «Малое предприятие».

Практическая работа. Определение изменений состава профессий на одном из предприятий за последние пять лет.

Тема: Универсальные перспективные технологии.

Теория: Имидж, этикет современного делового человека. Понятие о дресс – коде.
Практика: Профориентационная игра «Вакансия».

Тема: Профессиональная деятельность в социальной сфере.

Теория: Презентация: Востребованные рабочие профессии.

Практика: Диалог. Вопросы и ответы.

Тема: Предпринимательство как сфера профессиональной деятельности.

Теория: обобщить базовые экономические понятия собственность и предпринимательство, рассмотреть организационно-правовые формы собственности, познакомиться с развитием предпринимательства в странах

Практика: Анализ данных с помощью решения статистической задачи.

Тема: «Технологии управленческой деятельности.»

Теория: познакомить со структурой управленческого процесса, его организацией, целями, методами и стилями управления;

Практика: Деловая игра

Раздел: «Планирование профессиональной карьеры»

Тема: «Понятие карьеры. Виды карьеры. Должность.

Теория: Понятие «карьеры», Виды и типы карьеры. Карьерные стратегии

Практика Практикум по составлению Этапов карьеры

Тема: Современный рынок труда. Потребности рынка труда в кадрах.

Теория: Ошибки в выборе профессии» с помощью проверки ответов на вопросы домашнего задания; сформировать у учащихся понятия «рынок труда», «работодатель», «работник», «трудовой договор/контракт»; современный рынок труда, новые профессии и требования, предъявляемые к современному специалисту; об организациях, представляющих современный рынок труда;

Практика: Деловая игра «Рейтинг и специфика наиболее востребованных профессий в рыночной экономике»

Тема: Что ожидает молодого специалиста на рынке труда? Имидж и этикет современного молодого человека.

Теория: вопросы эффективности творческой деятельности и планомерного сотрудничества с работодателями. Основные направления работы лицея при подготовке конкурентоспособных специалистов на современном рынке труда.

Конкурентоспособность, молодой специалист, лидер, творчество, сотрудничество, рынок труда.

Практика: Практикум

Тема: Навыки самопрезентации. Правила поведения на собеседовании.

Теория: Из чего же складывается самопрезентация? Секреты грамотной подачи себя на собеседовании с потенциальным работодателем раскрывает

Практика: Практикум по разработке самопрезентации

Тема: Резюме: структура и содержание. Составление резюме.

Теория: Понятие резюме, виды резюме. Общие требования к написанию резюме.
Правила составления сопроводительного письма к резюме.

Практика Составление резюме

Тема: «Пути получения профессии»

Теория: Матрица профессионального выбора

Практика: Практикум

Тема: Построение личного профессионального плана.

Теория: Личный профессиональный план

Практика. *П*остроение *с*хемы построения личного профессионального маршрута учащегося, которая поможет сформировать выпускнику обоснованный и реальный профессиональный план.

Тема: Итоговое занятие. Творческий проект «Моя будущая профессия»

Практика Защита проекта.

Раздел ***Мир профессий*** посвящен изучению основных теоретических сведений и включает в себя ознакомление с понятием «профессиограмма», «профессия», «специальность», «специализация», «квалификация». Классификация профессий по Е.А. Климову. Профессии типа человек-человек, человек-природа, человек - знаковая система, человек- техника, человек художественный образ. Знакомство с гностическими, преобразующими, изыскательскими профессиями. Основные подходы к индивидуальному выбору профессии. Типы темперамента. Анализ различных типов нервной системы и темперамента. Определение типа темперамента. Темперамент и выбор профессии. Интересы, склонности и выбор профессии. Определение своего профессионального типа личности. Понятие о профессиональной пригодности. Профессионально важные качества личности.

Программа предполагает проведение практических занятий с использованием психологических тестов, опросника Айзенка, «Карты интересов» Е.А. Климова, диагностических методик: «Теппинг-тест», «Профессиональная пригодность и здоровье», профессиональных проб.

Основные теоретические сведения. Профессиональная деятельность как способ самореализации личности. Обсуждение правил работы на занятиях.

Раздел является вводным в учебный курс и предполагает использование познавательной беседы, а также практической работы с анкетой на определение основных мотивов выбора профессии.

Формы проведения занятий:

-урок-лекция;
- работа в малых группах;
- групповые дискуссии;
- ролевые игры;
- тренинги;
- беседы.

Способности, интересы и профессиональная пригодность

Основные теоретические сведения. Способности. Виды способностей: общие и специальные. Разновидности специальных способностей: интеллектуальные способности, способности к офисным видам деятельности, предпринимательству и социальной работе. Условия развития способностей. Профпригодность. Уровни профпригодности.

Раздел предполагает проведение практических занятий с использованием психологических тестов, опросников по выявлению склонностей, опросника профессиональных предпочтений Дж. Холланда.

Раздел предполагает проведение практических занятий с использованием психологических тестов, опросника Айзенка, «Карты интересов» Е.А. Климова, диагностических методик: «Теппинг-тест», «Профессиональная пригодность и здоровье», профессиональных проб.

Формы проведения занятий:

-урок-лекция;
- работа в малых группах;
- групповые дискуссии;
- ролевые игры;
- тренинги;

- беседы.

Технологии основных сфер профессиональной деятельности.

Раздел посвящен знакомству с технологиями индустриального, агропромышленного производства. Профессиональной деятельностью в легкой и пищевой промышленности, торговле и общественном питании. Понятие «арттехнологии». Технологии искусства. Профессии в сфере арттехнологии. Понятие «перспективные технологии». Структура социальной сферы профессиональной деятельности. Профессии индустриального и промышленного производства. Профессии в сфере лёгкой и пищевой промышленности, общественного питания. Профессии новых перспективных сфер.

Изучение данного раздела предполагает использование теоретического материала в виде лекций. Практические занятия предполагают использование профориентационных игр.

Планирование профессиональной карьеры

Основные теоретические сведения. Должность. Внутренняя и внешняя оценка карьеры. Необходимость постоянного самообразования и профессионального совершенствования. Современный рынок труда и его требования к профессионалу. Имидж, этикет современного делового человека. Понятие о дресс–коде. Индивидуальный профессиональный план как средство реализации программы личностного и профессионального роста человека. Профессиональное прогнозирование и самоопределение. Презентация и защита проектов.

Изучение данного раздела предполагает использование теоретического материала в виде лекций. Практические занятия предполагают использование профориентационных игр, дискуссий, проектной деятельности. Практические работы представлены составлением и анализом личного профессионального плана, составлением резюме, анализированием газет, объявлений, справочников, а также получением информации из компьютерных сетей.

Формы проведения занятий:

- урок-лекция;
- проект;
- работа в малых группах;
- групповые дискуссии;
- деловые игры;
- беседы.

Оценочные и методические материалы

Виды и формы контроля знаний.

Программа предусматривает выполнение следующих зачетных работ:

подготовка проекта, выполнение творческой или исследовательской работы, реферата, теста, конструирования, анализа. Владение навыками пользования компьютерными технлогиями.

Ожидаемые результаты курса:

Развивает самостоятельность, позволяет оценить собственные возможности, способствует овладению учащимися умениями получать из разнообразных источников и критически осмысливать социальную информацию, систематизировать, анализировать полученные данные; освоению ими способов познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для участия в жизни гражданского общества и правового государства.

Для повышения эффективности системы профориентации обучающихся в программе предусмотрены следующие направления деятельности:

1. Профпросвещение – педагогов, родителей, учащихся через учебную и внеучебную деятельность с целью расширения их представлений о рынке труда.

2. Диагностика и консультирование – с целью формирования у подростков осознанного выбора профессии.
3. Взаимодействие с предприятиями – с целью объединения усилий заинтересованных ведомств для создания эффективной системы работы в классах.

Формы работы: познавательные беседы, дискуссии, участие в предметных олимпиадах, профориентационные экскурсии, профориентационные пробы, психологические тесты, проектная деятельность.

Профессиональные пробы - это профиспытание, моделирующее элементы конкретного вида профессиональной деятельности (завершенный процесс) и способствующее сознательному, обоснованному выбору профессии. В процессе профессиональной пробы у учащихся актуализируются полученные знания и представления о данной сфере профессиональной деятельности, формируются первоначальные профессиональные умения и представления о себе как субъекте профессиональной деятельности.

Профориентационные экскурсии – экскурсии на предприятия и учреждения профессионального образования нашего города.

«Познай себя» – часть программы, направленная на изучение школьниками своих личностных особенностей в целях формирования реалистичной самооценки, знакомство с миром профессий, требованиями регионального рынка труда и образовательных слуг, правилами выбора профессии и планирования карьеры. Важной частью этих занятий является самодиагностика с использованием простых и надежных методик, ролевых игр, проблемно-поисковых задач.

Список литературы (основной и дополнительной):

1. Резапкинна Г.В., Я и моя профессия: Программа профессионального самоопределения для подростков: Учебно-методическое пособие для школьных психологов и педагогов. – 2-е изд., исправл. – М.: Генезис, 2004. – 125 с.

2. Афанасьева Н.В. Профориентационный тренинг для старшеклассников «Твой выбор» / под ред. Н.В. Афанасьевой. – СПб: Речь. 2007.

«Закон об образовании». М.: Про-Пресс, 2004.

3. Климов Е.А. Как выбирать профессию? //Библиография. - М., 2005, №6 4.

5. Климов Е.А. Психология профессионального самоопределения. Ростов н/Д: Феникс, 1996.

6. Пряжников Н.С. Профориентация в школе: игры, упражнения, опросники (8–11 классы). — М.: ВАКО, 2005.

7. Пряжников Н.С. Направления и методы профориентации. //Директор школы. №2, М., 2006.

8. Пряжников Н.С., Пряжникова Е.Ю. Профриентация. М.: «Академия», 2005.

9. Основы технологической культуры. Учебник для 10-11-х классов под ред. В.Д.Симоненко. М.: Вентана-Граф. 2007.

10. Образцова Т.Н. Ролевые игры для детей. М.: ООО Этрол, ООО ИКТЦ ЛАДА, 2005.

11. Савченко М.Ю. Профориентация. Личностное развитие. Тренинг готовности к экзаменам (9–11 класс): Практическое руководство для классных руководителей и школьных психологов / Под науч. ред. Л.А.

Обуховой. - М.: «Вако», 2005.

12. Чернявская А.П. Психологическое консультирование по профессиональной ориентации. М.: ВЛАДОС пресс, 2001.

13. Савченко М.Ю. Профориентация (сценарии занятий, тренинги для учащихся 9-11 классов). М.: «Вако», 2005.

14. Столяренко Л.Д. Психодиагностика и профориентация в образовательных учреждениях. Ростов/нД: «Феникс», 2005.

15. Прощицкая Е.Н. Выбирайте профессию. М.: «Просвещение», 1991.

16. Чернов С.В. Азбука трудоустройства. Элективный курс для 9-11 классов.

М.: Вита-пресс, 2007.
17. Л.А.Ясюкова Прогноз и профилактика проблем обучения, социализация и профессиональное самоопределение старшеклассников (часть 1):
Методическое руководство, Спб: «ИМАТОН», 2005

Список дополнительной литературы:

1. Голуб, Г. Б., Предпрофильная подготовка учащихся: Рекомендации по организации и проведению / Под ред. проф. Е. Я. Когана. – Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Фдоров», 2006. – 160 с.
2. Зуева, Ф. А., Предпрофильное и профильное образование учащихся:
основные подходы: метод.пособие / Ф. А. Зуева. – Челябинск: Взгляд, 2006. – 143 с.
3. Твоя профессиональная карьера: методика: кн. для учителя /С.Н.Чистякова, И.А. Умовская, Т.И.Шалавина, А.И.Цуканов; под ред. С.Н.Чистяковой. – М.: Просвещение, 2006. – 160 с.
4. Технология: твоя профессиональная карьера: дидактич. материалы: кн. для учителя / С.Н. Чистякова, Н.Ф.Родичев, Н.С.Пряжников, И. А.
Умовская; под ред. С.Н.Чистяковой. – М.: Просвещение, 2008. – 111 с.

Для обучающихся:

1. Голуб Г.Б., Дневник предпрофильной подготовки. 9 класс / Под ред. проф. Е.Я.Когана. – Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Федоров», 2006. – 64 с.
2. Зуева, Ф. А., Предпрофильная подготовка: Основы профессионального самоопределения: Учеб. Пособие для учащихся 9 кл. – 2-е изд., испр. и доп. / Ф. А. Зуева. – Челябинск: Взгляд, 2006. – 47 с.
3. Павлова Т. Л., Профориентация старшеклассников: Диагностика и развитие профессиональной зрелости. – М.: ТЦ Сфера, 2006. – 128 с.
4. Резапкина, Г. В., Секреты выбора профессии, или путеводитель выпускника. – М.: Генезис, 2005. – 140 с.
5. Резапкина, Г. В., Отбор в профильные классы. – М.: Генезис, 2005. – 124 с.
6. Резапкина Г. В., Я и моя профессия: Программа профессионального самоопределения для подростков: рабочая тетрадь учащегося. – М.: Генезис - 80с.
7. Твоя профессиональная карьера: учеб.для 8 – 9 кл. общеобразоват.
учреждений / П. С. Лернер, Г. Ф. Михальченко, А. В. Прудило и др.; под ред.
С. Н. Чистяковой. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2007. – 159 с.

Электронные ресурсы:

Презентации по профориентации:

1. PPt4WEB.ru Вернисаж профессий»;
2. http://www.myshareПрофориентация. Как правильно выбрать профессию?»;
3. Prezentacii.com Такие разные профессии»;
4. Электронные варианты тестов и тестовых методик по темам курса.
5. Презентации по профориетации: nsportai.ru

Электронные ресурсы:

www.moeobrazovanie.ru Профориентация школьников. Уроки по профориетации.

1.Урок по профориентации; Автор: Алла Якимова; «Экскурс в профессию»

2.Классный час; Автор: Алла Якимова; «Экскурс в профессию»

3.Профориентационный урок "Экскурс в мир профессий" Фестиваль профессий, 8 класс; Автор: Лариса Шустрова; Форма проведения: фестиваль профессий.

3.2.2.3. Рабочая программа внеурочной деятельности «Актуальные вопросы обществознания»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа внеурочной деятельности «Актуальные вопросы обществознания» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования),
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Направленность программы внеурочной деятельности «Актуальные вопросы обществознания» (далее – Программа) – социально-педагогическая.

Актуальность Программы определяется:

- возможностью выявления и развития гуманитарной одарённости у школьников;
- развитием патриотизма и ответственной гражданской позиции путём изучения своей родной страны и её места в современном мире;
- осуществлением доступной и наглядной профессиональной ориентации в кластере специальностей, связанных со знанием общественных наук;
- углублением гностического потенциала школьников в сфере обществознания и в смежных естественных и гуманитарных науках.

Педагогическая целесообразность Программы несомненна и объективно обусловлена тем, что современные олимпиады школьников по обществознанию становятся все более сложными, высокопрофессиональными и междисциплинарными, вбирают в себя материалы по философии, социологии, праву, экономике, истории, политологии, географии, религиоведению, культурологии. Программа направлена на создание комфортных познавательных условий для развития одарённых детей, заинтересованных в серьезной подготовке.

Отличительные особенности Программы, связаны с тем, что она направлена на развитие творческого и познавательного интереса школьников к социальным наукам, теоретическую и практическую подготовку школьников Санкт-Петербурга к олимпиадам и экзаменам по обществознанию и обществоведческим дисциплинам.

Обществознание современному человеку необходимо и на уровне повседневного использования:

- для умения ориентироваться в правовых нормах и их применении в конкретных жизненных ситуациях;
- для понимания законов экономики и формирования финансовой грамотности;
- для понимания принципов функционирования государства и различных типов государственного устройства;
- для формирования представления об обществе, различных социальных группах, формирования толерантности у учащихся;
- для овладения оперативной информацией об особенностях культуры других стран, стереотипов поведения и ментальных традиций их жителей.

Обществознание наиболее гармонично и эффективно служит делу воспитания школьников в духе толерантности, что является крайне важным для нашей многонациональной страны и Санкт-Петербурга.

В ходе реализации Программы предполагается углублённое изучение теоретических основ социальных наук (с опорой на уже имеющиеся у школьников знания в рамках ФГОС основного и среднего общего образования) и организация практических занятий в музеях и экскурсий на местности. Предлагаемая Программа призвана дополнять и углублять подготовку учащихся, делать её более профессионально ориентированной, показывать им возможности высшего образования в сфере социальных наук и методов исследований, тренировать учащихся для успешного выступления на олимпиаде, а также помогать в реализации их жизненных планов и будущих профессиональных интересов. Сегодня одними из самых востребованных на рынке труда направлений является профессиональная подготовка специалистов в областях экономики, права и социальных наук.

Адресат Программы – участники школьного, районного этапов Всероссийской олимпиады школьников по обществознанию, заинтересованные в изучении предмета на более высоком (углублённом) уровне;

– Ученики, выбравшие в качестве своих будущих академических и профессиональных интересов, социальные науки и связанные с ними сферы.

Цель (миссия) Программы:

1. Улучшить результаты учащихся Санкт-Петербурга в региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников.
2. Привлечение школьников для углублённого изучения теоретических, номенклатурных и практических основ общественных наук.
3. Создание более комфортных условий для развития одарённых школьников и участия их во Всероссийской олимпиаде школьников по обществознанию.
4. Создание для комфортных условий освоения учащимися обществоведческих дисциплин с целью углубленной подготовки к экзаменам.

Задачи Программы обусловлены реализацией её миссии и представлены тремя основными направлениями:

Обучающие:

- Развитие познавательного интереса у школьников к изучению обществознания;
- Повышение уровня социальной культуры учащихся;
- Теоретическая подготовка группы школьников по обществознанию на основе уже имеющихся у них знаний в пределах ФГОС основного и среднего общего образования по обществознанию;
- Практическая подготовка учащихся к участию в олимпиадах по обществознанию;
- Демонстрация возможностей общественных наук в реализации жизненных планов и будущих профессиональных интересов учащихся.

Развивающие:

- Развитие логического и критического мышления;
- Освоение методов дедуктивного и индуктивного умозаключений;
- Развитие умений и навыков работы со схемами, графиками, диаграммами;
- Развитие умений и навыков работы с информационными и образовательными ресурсами сети Интернет;

Воспитательные:

- Воспитание патриотизма и толерантности на основе знаний о современном российском обществе;
- Развитие мотивации финансовой и юридической грамотности

- Психологическая подготовка для мотивационной, операциональной, саморегуляционной готовности учащихся к участию в региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников, способам снятия стресса перед выступлением, соревнованием.

Условия реализации Программы.

В группу зачисляются учащиеся 10 классов, участники Всероссийской олимпиады школьников предыдущего учебного года, а также ученики, проявившие способности к изучению обществознания и мотивацию к его изучению. Зачисление в группу проводится по результатам вводного диагностического тестирования. Имеется необходимое кадровое и материально-техническое обеспечение программы.

Планируемые результаты реализации Программы:

Личностные:

- Овладение навыками познавательной и исследовательской деятельности, методами социальных исследований и инструментария;
- Выступление на олимпиадах районного, городского и всероссийского уровня с высокими и стабильными результатами.

Предметные:

- Овладение навыками качественных и количественных исследований, анализа и критического осмысления результатов исследовательской деятельности;
- Быстрое и правильное выполнение тестовых заданий и решение задач итоговых работ по разделам программы с высокой результативностью;
- Формирование навыков работы с научным и научно-популярным текстом по предмету, способности быстро и точно находит необходимую информацию;
- Обучение работе с литературой и источниками информации, способность отбирать необходимые источники информации в соответствии с заданием;
- Знание основ философии, экономики, социологии, права.

Метапредметные:

- Понимание различных аспектов развития общества с точки зрения различных общественных наук;
- Обсуждение современных трендов развития человеческого общества, родной страны и региона.

Способы проверки результатов обучения:

- Контроль решения задач учащимися во время практических занятий;
- Текущий и итоговый контроль;
- Результаты районного, городского (регионального) и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников по обществознанию.

Формы подведения итогов реализации дополнительной образовательной Программы:

- Сравнительный анализ диагностических работ в начале и в конце реализации Программы;
- результаты районного, городского (регионального) и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников по обществознанию.

Объем и срок реализации Программы

Программа рассчитана на 1 год, 34 часа, занятия проходят 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы занятий

Лекция, семинар, практикум, групповое решение заданий экзаменов и олимпиад, зачет.

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Формы занятий
			Теор.	Практ.	
.	**Введение.**				вводная лекция практикум (входной контроль)
	Единый государственный экзамен по обществознанию: структура и содержание экзаменационной работы				лекция семинар
	Олимпиады по обществознанию и обществоведческим дисциплинам. Структура, особенности содержания и проверяемые навыки и умения.				лекция семинар
.	**Актуальные вопросы содержания при подготовке к ЕГЭ и олимпиадам**				
	Содержательные линии «Общество, Духовная жизнь общества»: ключевые понятия и трудные вопросы				лекция семинар практикум
	Проблемы изучения конкретных разделов и тем в содержательных линиях «Человек. Познание»				лекция семинар практикум
	«Социальные отношения»: обзор основных позиций, сложные вопросы				лекция семинар практикум
	Актуальные проблемы изучения содержательной линии «Экономическая сфера жизни общества»				лекция семинар практикум
	Содержательная линия «Политика»: систематизация знаний учащихся при изучении основных теоретических вопросов				лекция семинар практикум
	«Право»: основные теоретические положения содержательной линии и проблемные вопросы				лекция семинар практикум
	Итоговое обобщение				Практическая работа
	Итого				**зачет**

Содержание программы внеурочной деятельности
«Актуальные вопросы обществознания»

1. Введение.

1.1.Единый государственный экзамен по обществознанию: структура и содержание экзаменационной работы

ЕГЭ и стандарты обществоведческого образования.
Кодификатор. Спецификации. Демоверсия. Структура и содержание письменной экзаменационной работы. Принципы отбора и расположения заданий в экзаменационной работе.
Уровни сложности заданий. Использование тестовых заданий закрытого, открытого типа и заданий с открытым развёрнутым ответом в КИМах ЕГЭ (входной контроль).

1.2. Олимпиады по обществознанию и обществоведческим дисциплинам. Структура, особенности содержания и проверяемые навыки и умения.

Виды олимпиад. Основные требования олимпиад и виды олимпиадных заданий. Проверяемые навыки и умения.

2. Актуальные вопросы содержания при подготовке к ЕГЭ и олимпиадам

2.1 Содержательные линии «Общество, Духовная жизнь общества»: ключевые понятия и трудные вопросы

Ключевые понятия. Социум как особенная часть мира. Системное строение общества. Общество и природа. Общество и культура. Взаимосвязь экономической, социальной, политической и духовной сфер общества. Социальные институты. Многовариантность общественного развития. Типология обществ. Понятие общественного прогресса. Процессы глобализации и становление единого человечества. Глобальные проблемы человечества. Культура и духовная жизнь. Формы и разновидности культуры. Средства массовой информации. Искусство, его формы, основные направления. Наука. Социальная и личностная значимость образования. Религия. Роль религии в жизни общества. Мировые религии. Мораль Нравственная культура. Тенденции духовной жизни.

Трудные вопросы. Общество как динамическая система (распознавание признаков и проявлений динамизма и системности). Проблема общественного прогресса (понимание свойств). Целостность современного мира, его противоречия (понимание основных тенденций развития современного мира). Культура и духовная жизнь (социальные функции, тенденции развития). Мораль, ее основные категории.

Тренинг по выполнению заданий с множественным выбором и развернутыми ответами ЕГЭ и олимпиад по содержательной линии.

2.2 Проблемы изучения конкретных разделов и тем в содержательных линиях «Человек. Познание»

Основные теоретические положения. Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Бытие человека. Потребности и интересы человека. Деятельность человека, ее основные формы. Мышление и деятельность. Цель и смысл жизни человека. Самореализация. Индивид, индивидуальность, личность. Социализация индивида. Свобода и ответственность личности. Познание мира. Формы познания. Истина и ее критерии. Относительность истины. Виды человеческих знаний. Научное познание. Социальные науки и их классификация. Социальное и гуманитарное знание.

Сложные теоретические вопросы. Человек как индивид, индивидуальность, личность. Деятельность человека (определение значения понятий и их контекстное использование, анализ примеров и ситуаций, формулирование собственных суждений и аргументов). Социализация личности (определение признаков понятия, оценка суждений, решение проблемных задач). Научное познание (распознавание методов научного знания, анализ научной информации).

Тренинг по выполнению заданий с множественным выбором и развернутыми ответами ЕГЭ и олимпиад по содержательной линии.

2.3 «Социальные отношения»: обзор основных позиций, сложные вопросы

Основные позиции. Социальное взаимодействие и общественные отношения. Социальные группы и их классификация. Социальный статус. Социальная роль. Неравенство и социальная стратификация. Социальная мобильность. Социальные нормы. Отклоняющееся поведение, его формы и проявления. Социальный контроль. Семья и брак как социальные институты. Демографическая и семейная политика в РФ. Молодежь как социальная группа. Этнические общности. Межнациональные отношения. Социальный конфликт и пути его разрешения.

Конституционные основы национальной политики в РФ. Социальные процессы в современной России.
Сложные вопросы. Характеристика понятия «социальный конфликт». Оценка различных суждений о неравенстве и социальной стратификации. Оценка суждений о социальных ролях с позиции общественных наук.

Тренинг по выполнению заданий с множественным выбором и развернутыми ответами ЕГЭ и олимпиад по содержательной линии.

2.4 Актуальные проблемы изучения содержательной линии «Экономическая сфера жизни общества»

Актуальные проблемы содержания. Экономика и экономическая наука. Предпринимательство. Экономические цели фирмы, ее основные организационные формы. Основные источники финансирования бизнеса. Экономическое содержание собственности. Экономические системы. Рыночный механизм. Многообразие рынков. Измерители экономической деятельности. Понятие ВВП. Экономический рост и развитие. Разделение труда и специализация. Значение специализации и обмена. Роль государства в экономике. Государственный бюджет. Акции, облигации и другие ценные бумаги. Деньги. Банковская система. Финансовые институты. Инфляция. Виды налогов. Мировая экономика: внешняя торговля, международная финансовая система. Экономика потребителя. Семейная экономика. Экономика производителя. Производство, производительность труда. Издержки, выручка, прибыль. Рынок труда. Заработная плата и стимулирование труда. Безработица.

Тренинг по выполнению заданий с множественным выбором и развернутыми ответами ЕГЭ и олимпиад по содержательной линии.

2.5 Содержательная линия «Политика»: систематизация знаний учащихся при изучении основных теоретических вопросов

Систематизация знаний учащихся по ключевым понятиям содержательной линии. Власть, ее происхождение и виды. Политическая система, ее структура и функции. Признаки, функции, формы государства. Государственный аппарат. Избирательные системы. Политические партии и движения. Становление многопартийности в России. Политическая идеология. Политический режим. Местное самоуправление. Политическая культура. Гражданское общество. Правовое государство. Человек в политической жизни. Политическое участие.
Сложные теоретические вопросы. Характеристика понятий «политический процесс», «политический институт», «парламентаризм», функционирование «гражданского общества». Раскрытие понимания политических явлений на конкретных примерах, обоснование собственных суждений с привлечением теоретического содержания и примеров из истории и социальной практики.

Тренинг по выполнению заданий с множественным выбором и развернутыми ответами ЕГЭ и олимпиад по содержательной линии.

2.6 «Право»: основные теоретические положения содержательной линии и проблемные вопросы

Основные теоретические положения содержательной линии. Право в системе социальных норм. Система права: основные отрасли, институты, отношения. Источники права. Правовые акты. Правоотношения. Правонарушения. Конституция Российской Федерации. Публичное и частное право. Юридическая ответственность и ее виды. Основные понятия и нормы государственного, административного, гражданского, трудового и уголовного права в Российской Федерации. Правовые основы брака и семьи. Международные документы по правам человека. Основы Конституционного строя РФ. Федерация, ее субъекты. Законодательная, исполнительная и судебная власть в РФ. Институт президентства. Правоохранительные органы. Международная защита прав человека в условиях мирного и военного времени. Правовая культура.

Проблемные вопросы. Правоотношения. Система права. Правовые акты. Международное гуманитарное право.

Тренинг по выполнению заданий с множественным выбором и развернутыми ответами ЕГЭ и олимпиад по содержательной линии.

3. Итоговое обобщение

Методические и оценочные материалы.

Для педагогов:

- Тематическая папка с материалами по каждой теме.
- Цифровые версии тематических презентаций и визуализации учебного материала.

Для учащихся:

- Раздаточный материал;
- Справочные материалы;
- Тексты задач;
- Тесты;
- Творческие задания.

Техническое оснащение:

Доска, мел (фломастеры).
Линейки, цветные карандаши.
Компьютер, проектор, экран.

Литература для педагога:

1. Бернанке Б., Фрэнк Р. Экономикс. Экспресс-курс. СПб.: Питер, 2012.
2. Боголюбов Л.Н. Пособие для учителя «Обществознание»10 класс. Методические рекомендации. Пособие для учителя. М.: Просвещение, 2007г.
3. Булатов А.С. Экономика: учебник. 4-е издание, переработанное и дополненное.» М.: Экономистъ, 2016.
4. Даймонд Дж. Ружья, микробы и сталь: история человеческих сообществ. М.: Издательство АСТ, 2017. 765 с.
5. Исакова В.Б. и др. Основы права: учебник для неюридических вузов и факультетов. М.: Норма, 2014. 480 с.
6. Кравченко А. Социология: учебник для ВУЗов. М.: Академический проект, 2003. 384 с.
7. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ)
8. Королёва Г.Э., Бурмистрова Т.В. Экономика: 10-11 классы: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций. 3-е издание исправленное и дополненное. М.: Вентана-Граф, 2016.
9. Маклюэн М., Фиоре К. Война и мир в глобальной деревне. М.: АСТ: Астрель, 2012. 219 с.
10. Махоткин А.В, Махоткина Н.В. Обществознание в схемах и таблицах. Москва 2010г.
11. Миронов В.В. Философия. Учебник для ВУЗов. М.: Норма, 2005. 928 с.
12. Паламарчук В.Ф. Школа учит мыслить. М.: Просвещение, 1987. 208 с.
13. Пикетти Т., Капитал в XXI веке. М.: Ад Маргинем Пресс, 2016. 592 с.
14. Роботова А.С., Никонов И.Н. Элективный курс в профильной школе как введение в науку: Учебно-методическое пособие для учителей. СПб.: КАРО, 2009. 80 с.
15. Сборник кодексов РФ. М.: Феникс, 2002. 928 с.
16. Степанова М.В. Учебно-исследовательская деятельность школьников в профильном обучении. СПб.: КАРО, 2005. 127 с.
17. Стимулы, парадоксы, провалы: Город глазами экономистов. М.: Strelka Press, 2015. 224 с.

18. Фелпс Э. Массовое процветание: Как низовые инновации стали источником рабочих мест, новых возможностей и изменений. М.: Издательство института Гайдара, 2015. 472 с.
19. Фролов И.Т. и др. Введение в философию: Учебное пособие для ВУЗов. 3-е издание переработанное и дополненное. М.: Республика, 2003. 623 с.
20. Хуторской А.В. Развитие одаренности школьников: Методика продуктивного обучения: Пособие для учителя. М.: ВЛАДОС, 2000. 320 с.

Литература для учащихся:

1. Агафонов С.В. Схемы по обществознанию. –М.: Русское слово, 2007.
2. Боголюбов Л.Н, Лазебникова А.Ю., Смирнова Н.М. Обществознание. Учебник для 11 класса: профильный уровень – М.: Просвещение, 2009г.
3. Боголюбов Л.Н, Лазебникова А.Ю., Смирнова Н.М. Обществознание. Учебник для 11 класса: профильный уровень – М.: Просвещение, 2009г.
4. Гудвин М., Бурр Д. Экономикс. Как работает экономика (и почему не работает) в словах и картинках. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017.
5. Канке В.А. Основы философии: Учебник для студентов средних специальных учебных заведений. М.: Университетская книга, Логос, 2008. 288 с.
6. Материалы единого государственного экзамена по обществознанию (контрольно-измерительные материалы). М.: Просвещение, 2004-2016.
7. Народы и религии Мира. Энциклопедия. М.: БРЭ, 1998. 928 с.
8. Народы России. Энциклопедия. М.: БРЭ, 1994. 485 с.
9. Николаева Н.А. Учись быть читателем: старшекласснику о культуре работы с научной и научно-популярной книгой. М.: Просвещение, 1982. 191 с.
10. Павлов С.Б. Пособие по обществознанию для поступающих в вузы. -М.: Айрис – Пресс, 2011Обществознание в таблицах и схемах. СПб.: Тригон, 2008.
11. Пастин А., Пастин Т. Теория игра в комиксах. М.: Издательство «Э», 2017. 176 с.
12. Риторика. 10 класс, 11 класс: Учебное пособие для общеобразовательной школы / Под ред. Т.А. Ладыженской. М.: Издательский дом «С-инфо», издательство «Баллас», 2002. 224 с.
13. Школьный словарь по обществознанию: 10-11 кл. под ред. Л.Н.Боголюбова, Ю.И. Аверьянов. М.: Просвещение, 2011.

3.2.2.4. Рабочая программа внеурочной деятельности «Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа внеурочной деятельности «Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Направленность программы внеурочной деятельности «Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию» (далее – Программа) – *социальная*.

Актуальность. Экзамен по обществознанию остается наиболее массовым из всех, которые сдаются по выбору и востребован большим количеством выпускников, поскольку предмет «обществознание» утвержден в качестве вступительного испытания в ВУЗах по специальностям различной направленности: гуманитарной, социальной, экономической, педагогической, культурной и др.
Педагогическая целесообразность программы несомненна и объективно обусловлена тем, что современные олимпиады школьников по обществознанию становятся все более сложными, высокопрофессиональными и междисциплинарными, вбирают в себя материалы по философии, социологии, праву, экономике, истории, политологии, географии, религиоведению, культурологии. Программа направлена на создание комфортных познавательных условий для развития одарённых детей, заинтересованных в серьезной подготовке.

Целевые установки программы:
- формировать метапредметные умения учащихся, в контексте обществоведческой подготовки: при операциях с понятиями, работе с диаграммами и статистической информацией, текстами различного вида, проблемно-познавательными заданиями, раскрытии смысла афористичного высказывания.

Для достижения поставленных целей наиболее целесообразными являются различные формы занятий: лекции, семинары, практикумы, тренинги. При планировании и организации занятий необходимо определить оптимальное соотношение теоретических и практических занятий, использовать активные и интерактивные методы обучения.

Планируемые результаты обучения по курсу внеурочной деятельности:
- Систематизация и углубление теоретических знаний учащихся по ключевым позициям курса;
- Проявление компетентностей, позволяющих использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности, преодоление психологических барьеров при подготовке к экзамену и олимпиадам.

Условия реализации Программы. В группу зачисляются учащиеся 11 классов, участники Всероссийской олимпиады школьников предыдущего учебного года, а также ученики, проявившие способности к изучению обществознания и мотивацию к его изучению. Зачисление в группу проводится по результатам вводного диагностического тестирования. Имеется необходимое кадровое и материально-техническое обеспечение программы.

Планируемые результаты реализации Программы:

Личностные:
- Овладение навыками познавательной и исследовательской деятельности, методами социальных исследований и инструментария;
- Выступление на олимпиадах районного, городского и всероссийского уровня с высокими и стабильными результатами.

Предметные:
- Овладение навыками качественных и количественных исследований, анализа и критического осмысления результатов исследовательской деятельности;

- Быстрое и правильное выполнение тестовых заданий и решение задач итоговых работ по разделам программы с высокой результативностью;
- Формирование навыков работы с научным и научно-популярным текстом по предмету, способности быстро и точно находит необходимую информацию;
- Обучение работе с литературой и источниками информации, способность отбирать необходимые источники информации в соответствии с заданием;
- Знание основ философии, экономики, социологии, права.

Метапредметные:

- Понимание различных аспектов развития общества с точки зрения различных общественных наук;
- Обсуждение современных трендов развития человеческого общества, родной страны и региона.

Способы проверки результатов обучения:

- Контроль решения задач учащимися во время практических занятий;
- Текущий и итоговый контроль;
- Результаты районного, городского (регионального) и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников по обществознанию.

Формы подведения итогов реализации дополнительной образовательной Программы:

- Сравнительный анализ диагностических работ в начале и в конце реализации Программы;
- результаты районного, городского (регионального) и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников по обществознанию.

Объем и срок реализации Программы

Программа рассчитана на 1 год, 34 часа, занятия проходят 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы занятий

Лекция, семинар, практикум, групповое решение заданий экзаменов и олимпиад, зачет.

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Формы занятий
			Теория	Практ.	
	Вводное занятие.				вводная лекция практикум (входной контроль)
	Элементы обществоведческой подготовки, проверяемые в рамках олимпиад				Практикум (промежуточный контроль)
	Типовые творческие задания олимпиад по обществознанию				лекция семинар практикум
	Ключевые теории и понятия обществоведческих наук				лекция семинар практикум

	Анализ научного текста и работа с вопросами к нему.				лекция семинар практикум
	Эссе как творческое задание олимпиад				лекция практикум
	Элементы обществоведческой подготовки, проверяемые в рамках ЕГЭ				Тематический контроль (эссе)
	Общая характеристика заданий части 2 (С). Особенности заданий по обществоведческому тексту (С1-С4).				лекция практикум
	Специфика заданий 25-28 (С5-С8)				семинар тренинг
	Эссе как творческая работа выпускника				лекция практикум
	Итоговая практическая работа				итоговый контроль
	Итого				**зачет**

Содержание программы внеурочной деятельности «Углублённая подготовка школьников к творческим заданиям экзаменов и олимпиад по обществознанию»

Вводное занятие.

Виды олимпиад и олимпиадных заданий. Структура и виды творческих заданий олимпиад и экзаменов. Диагностическая работа.

2. Элементы обществоведческой подготовки, проверяемые в рамках олимпиад.

2.1. Типовые творческие задания олимпиад по обществознанию.

«Обоснование» выбора как элемент олимпиадного задания. Раскрытие обществоведческих терминов: основные правила и ошибки. Логические задачи. Задачи по этике: как сделать выбор и правильно его обосновать.

2.2. Ключевые теории и понятия обществоведческих наук.

«Школьная» философия: разделы философского знания. Познание как вид деятельности. Истина и ее критерии. Философия Аристотеля, Канта, Гегеля.

Политические концепции Макиавелли, Томаса Гоббса, Джона Локка, Философия Просвещения, М. Вебер, Классификация партий М.Дюверже, Типология политических культур Г.Алмонда и С.Вербы. Основные геополитические концепции.

Научная социология в трудах Конта. Вклад теории Маркса об определяющей роли экономических отношений в функционировании и изменении общества в развитие социологии. Понятие общественно-исторической формации. Концепция классов, классовой борьбы и социальной революции в работах К.Маркса. Значение концепции М.Вебера для развития социологии. Основные подходы к объяснению природы социального неравенства (К.Маркс, П.Сорокин). Социальные слои, классы, страты, основные критерии деления (М. Вебер).

2.3. Анализ научного текста и работа с вопросами к нему.

Виды документов по содержанию, составу, объему. Основные модели заданий и проверяемые аналитические умения в процессе работы с документом. Типичные ошибки, алгоритм работы ученика. Развитие умений: извлекать информацию из источника, анализировать и

интерпретировать информацию из документа, привлекать дополнительные знания по курсу, анализировать авторскую позицию.

2.4. Эссе как творческое задание олимпиад.

Особенности жанра олимпиадного эссе, виды эссе. Особенности олимпиадного эссе по обществознанию, критерии качества обществоведческого эссе. Условия выбора темы эссе учащимися. Типичные ошибки учащихся при раскрытии смысла афористичного высказывания или заложенной в высказывании проблемы; при выражении собственной позиции, отношения к высказыванию или проблеме, при аргументации собственной позиции. Общий алгоритм работы ученика при написании творческой работы в жанре эссе.

Элементы обществоведческой подготовки, проверяемые в рамках ЕГЭ.

3.1 Общая характеристика заданий части 2 (С). Особенности заданий по обществоведческому тексту (С1-С4).

С1-С4- составное задание на анализ фрагмента документа, двух фрагментов документа: общая характеристика задания. Виды документов по содержанию, составу, объему. Основные модели заданий и проверяемые аналитические умения в процессе работы с документом. Типичные ошибки, алгоритм работы ученика. Развитие умений: извлекать информацию из источника, анализировать и интерпретировать информацию из документа, привлекать дополнительные знания по курсу, анализировать авторскую позицию.

Специфика заданий 25-28 (С5-С8).

С5 - задание на перечисление признаков, явлений, объектов одного класса; на использование основных понятий в контексте обществоведческого знания. Особенности выполнения заданий, модели заданий, типичные ошибки, алгоритм работы ученика. Формирование умений перечислять признаки какого-либо явления, объекты одного класса и применять обществоведческие понятия в заданном контексте**.**

С6 **- з**адание на раскрытие теоретических положений на примерах. Особенности заданий данного типа, основные модели заданий, типичные ошибки учащихся. Формирование умений учащихся раскрывать на примерах важнейшие теоретические положения и понятия социально-гуманитарных наук и приводить примеры определенных общественных явлений, действий, ситуаций.

С7 – задания – задачи. Разновидности заданий по содержанию условия и характеру вопросов-требований, особенности выполнения учащимися познавательных задач по обществознанию. Развитие умений учащихся применять социально-гуманитарные знания в процессе решения познавательных и практических задач, отражающих актуальные проблемы жизни человека и общества

С8 - задание, требующее составления плана развернутого ответа по конкретной теме обществоведческого курса. Развитие умений учащихся систематизировать и обобщать социальную информацию, устанавливать и отражать в структуре плана причинно-следственные, функциональные, иерархические связи социальных объектов, процессов.

Эссе как творческая работа выпускника.

С9 (эссе) - альтернативное задание на формулирование собственных суждений и аргументов по определенным проблемам на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний. Особенности жанра эссе, виды эссе. Особенности эссе по обществознанию, критерии качества обществоведческого эссе. Условия выбора темы эссе учащимися. Типичные ошибки учащихся при раскрытии смысла афористичного высказывания или заложенной в высказывании проблемы; при выражении собственной позиции, отношения к высказыванию или проблеме, при аргументации собственной позиции. Общий алгоритм работы ученика при написании творческой работы в жанре эссе.

Итоговая практическая работа

Методические и оценочные материалы.

Для педагогов:

- Тематическая папка с материалами по каждой теме.
- Цифровые версии тематических презентаций и визуализации учебного материала.
- Онлайн-тесты.

Для учащихся:

- Раздаточный материал;
- Справочные материалы;
- Тексты задач;
- Тесты;
- Творческие задания.

Техническое оснащение:

Доска, мел (фломастеры).
Линейки, цветные карандаши.
Компьютер, проектор, экран.

Литература для педагога:

- Бернанке Б., Фрэнк Р. Экономикс. Экспресс-курс. СПб.: Питер, 2012.
- Боголюбов Л.Н. Пособие для учителя «Обществознание»10 класс. Методические рекомендации. Пособие для учителя. М.: Просвещение, 2007г.
- Булатов А.С. Экономика: учебник. 4-е издание, переработанное и дополненное.» М.: Экономистъ, 2016.
- Даймонд Дж. Ружья, микробы и сталь: история человеческих сообществ. М.: Издательство АСТ, 2017. 765 с.
- Исакова В.Б. и др. Основы права: учебник для неюридических вузов и факультетов. М.: Норма, 2014. 480 с.
- Кравченко А. Социология: учебник для ВУЗов. М.: Академический проект, 2003. 384 с.
- Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ)
- Королёва Г.Э., Бурмистрова Т.В. Экономика: 10-11 классы: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций. 3-е издание исправленное и дополненное. М.: Вентана-Граф, 2016.
- Маклюэн М., Фиоре К. Война и мир в глобальной деревне. М.: АСТ: Астрель, 2012. 219 с.
- Махоткин А.В, Махоткина Н.В. Обществознание в схемах и таблицах. Москва 2010г.
- Миронов В.В. Философия. Учебник для ВУЗов. М.: Норма, 2005. 928 с.
- Паламарчук В.Ф. Школа учит мыслить. М.: Просвещение, 1987. 208 с.
- Пикетти Т., Капитал в XXI веке. М.: Ад Маргинем Пресс, 2016. 592 с.
- Роботова А.С., Никонов И.Н. Элективный курс в профильной школе как введение в науку: Учебно-методическое пособие для учителей. СПб.: КАРО, 2009. 80 с.
- Сборник кодексов РФ. М.: Феникс, 2002. 928 с.
- Степанова М.В. Учебно-исследовательская деятельность школьников в профильном обучении. СПб.: КАРО, 2005. 127 с.
- Стимулы, парадоксы, провалы: Город глазами экономистов. М.: Strelka Press, 2015. 224 с.
- Фелпс Э. Массовое процветание: Как низовые инновации стали источником рабочих мест, новых возможностей и изменений. М.: Издательство института Гайдара, 2015. 472 с.
- Фролов И.Т. и др. Введение в философию: Учебное пособие для ВУЗов. 3-е издание переработанное и дополненное. М.: Республика, 2003. 623 с.
- Хуторской А.В. Развитие одаренности школьников: Методика продуктивного обучения: Пособие для учителя. М.: ВЛАДОС, 2000. 320 с.

Литература для учащихся:

1. Агафонов С.В. Схемы по обществознанию. –М.: Русское слово, 2007.
2. Боголюбов Л.Н, Лазебникова А.Ю., Смирнова Н.М. Обществознание. Учебник для 11 класса: профильный уровень – М.: Просвещение, 2009г.
3. Боголюбов Л.Н, Лазебникова А.Ю., Смирнова Н.М. Обществознание. Учебник для 11 класса: профильный уровень – М.: Просвещение, 2009г.
4. Гудвин М., Бурр Д. Экономикс. Как работает экономика (и почему не работает) в словах и картинках. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017.
5. Канке В.А. Основы философии: Учебник для студентов средних специальных учебных заведений. М.: Университетская книга, Логос, 2008. 288 с.
6. Материалы единого государственного экзамена по обществознанию (контрольно-измерительные материалы). М.: Просвещение, 2004-2016.
7. Народы и религии Мира. Энциклопедия. М.: БРЭ, 1998. 928 с.
8. Народы России. Энциклопедия. М.: БРЭ, 1994. 485 с.
9. Николаева Н.А. Учись быть читателем: старшекласснику о культуре работы с научной и научно-популярной книгой. М.: Просвещение, 1982. 191 с.
10. Павлов С.Б. Пособие по обществознанию для поступающих в вузы. -М.: Айрис – Пресс, 2011Обществознание в таблицах и схемах. СПб.: Тригон, 2008.
11. Пастин А., Пастин Т. Теория игра в комиксах. М.: Издательство «Э», 2017. 176 с.
12. Риторика. 10 класс, 11 класс: Учебное пособие для общеобразовательной школы / Под ред. Т.А. Ладыженской. М.: Издательский дом «С-инфо», издательство «Баллас», 2002. 224 с.
13. Школьный словарь по обществознанию: 10-11 кл. под ред. Л.Н.Боголюбова, Ю.И. Аверьянов. М.: Просвещение, 2011.
14. Баранов П.А., Шевченко С.В. Обществознание. ЕГЭ- учебник, М.: Астрель, 2014.
15. ЕГЭ. Обществознание. Эффективная методика. /С.А. Нижников, А.Ю. Лазебникова, М.Ю. Брандт - М.: Экзамен, 2007.
16. Кишенкова О.В. ЕГЭ-2013. Обществознание. Сдаем без проблем! – М.: Эксмо, 2013.
17. Котова О. А., Лискова Т.Е. Самое полное издание типовых вариантов заданий ЕГЭ. 2014. Обществознание. М.: Астрель, 2014.
18. Лазебникова А.Ю., Рутковская Е.Л., Городецкая Н.И., Королькова Е.С. ЕГЭ. Обществознание. Типовые тестовые задания. М.: Экзамен, 2007-2012.
19. Маркин С.А. ЕГЭ. Обществознание. Выполнение заданий части С. – М.: Айрис-пресс. 2011.

3.2.2.5. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп_10»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп-10» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа «Лицейский калейдоскоп-10» объемом 68 часов предусматривает организацию внеурочной деятельности учащихся 10-х классов.

Цель программы: воспитания, расширения кругозора, создания благоприятного социально-психологического климата в коллективе.

Актуальность программы определена тем, что она разработана для учащихся 10-х классов, для которых важно познакомиться со спектром профессий, многообразием высших учебных заведений, чтобы осмысленно сделать выбор своего дальнейшего образовательного маршрута.

Направленность программы внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп-10» – социальная.

Внеурочная деятельность является составной частью учебно-воспитательного процесса и одной из форм организации свободного времени учащихся. Она способствует удовлетворению потребностей учащихся в содержательном досуге, обеспечивает их участие в самоуправлении и общественно-полезной деятельности.

Программа направлена на развитие и формирование познавательных потребностей учащихся, способствует более разностороннему раскрытию индивидуальных способностей обучающихся, развитию у детей интереса к различным видам деятельности, способствует желанию активно участвовать в продуктивной деятельности, умению самостоятельно организовать своё свободное время.

Научиться всему этому особенно важно для учащихся 10-ых классов, так как они уже находятся на последнем этапе (средняя школа) своего образовательного маршрута в Аничковом лицее. Для учащихся важно сделать осознанный выбор своей будущей профессиональной деятельности.

В основе программы лежит системно-деятельностный подход, который предполагает:

— учёт индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли, значения видов деятельности и форм общения при построении образовательной деятельности и определении воспитательно-образовательных целей и путей их достижения;

— разнообразие индивидуальных образовательных траекторий и индивидуального развития каждого обучающегося, в том числе одарённых детей и детей с ограниченными возможностями здоровья.

Воспитание является одним из важнейших компонентов образования в интересах человека, общества, государства.

Координирующая роль в данной программе отводится классному руководителю, который в соответствии со своими функциями и задачами выполняет следующие позиции:

- взаимодействует с педагогическими работниками, а также учебно-вспомогательным персоналом лицея;
- организует в классе образовательный процесс, оптимальный для развития положительного потенциала личности обучающихся в рамках деятельности общешкольного коллектива;
- обеспечивает опыт неформального общения, взаимодействия, сотрудничества;

- организует систему отношений через разнообразные формы воспитывающей деятельности коллектива класса и лицея;
- развивает у обучающихся стремление к дальнейшему самоопределению, научной и практической самостоятельности;
- организует социально значимую, творческую деятельность обучающихся.

Цель программы:

создание условий для выявления и развития интересов ребнка на основе свободного выбора, формирование духовно-нравственных ценностей и приобщение к культурным традициям, помощь обучающимся в осознании своей дальнейшей образовательной траектории, создание благоприятного социально-психологического климата в коллективе.

Задачи программы:

Воспитательные:

- освоение основных социальных ролей, моральных и этических норм;
- воспитание уважения к людям труда;
- соотношение требований, предъявляемых профессией, и индивидуальных качеств личности;
- способствование формированию и развитию навыков самостоятельного и осознанного принятия решения;
- воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, инновационной экономики, задачам построения российского гражданского общества на основе принципов толерантности, диалога культур и уважения его многонационального, поликультурного состава.

Обучающие:

- расширение кругозора, общеобразовательной компетентности;
- расширении знаний о производственной деятельности людей;
- развитие на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира личности обучающегося, его активной учебно-познавательной деятельности;
- признание решающей роли содержания образования, способов организации образовательной деятельности и учебного сотрудничества в достижении целей личностного и социального развития обучающихся;
- формирование готовности обучающегося к саморазвитию и непрерывному образованию;
- ознакомление воспитанников с возможными вариантами выбора образовательного маршрута;
- научить анализировать свои возможности и способности, (сформировать потребность в осознании и оценке качеств и возможностей своей личности).

Развивающие:

- развитие личности обучающегося, его когнитивных функций;
- развитие творческих способностей;
- развитие коммуникативных качеств обучающегося;
- мотивация обучающихся к активной учебно-познавательной деятельности;
- способствование осознанию подростками собственных жизненных целей, ценностей и ценностей труда

Условия реализации программы

Группа формируется из учащихся 10-х классов Аничкова лицея.
Сроки реализации программы – 1 год - 34 часа.

Программа реализуется через классные часы и классные мероприятия в постоянном взаимодействии и тесном сотрудничестве с семьями учащихся, коллективами дополнительного образования «СПБГДТЮ», с социальными партнерами Аничкова лицея.

Программа предполагает, как проведение регулярных еженедельных внеурочных занятий со школьниками (в расчете 1 часа в неделю на ребенка), так и возможность организовывать занятия крупными блоками – «интенсивами» (например, сборы, "погружения", фестивали, выезды и т.п.).

Реализация образовательной программы не приводит к общему повышению учебой нагрузки и утомляемости детей.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов		
		теория	практика	всего
	Проблемно-ценностное общение			
1.	День окончания Второй мировой войны (3 сентября)	0,5	0,5	1
2.	«Когда мы едины, мы непобедимы» (День народного единства (4.11.)		1	1
3.	«Имя твоё неизвестно – подвиг твой бессмертен» День Неизвестного Солдата (3 декабря)		1	1
4.	Международный день добровольца в России (5 декабря)		1	1
5.	«Основной закон - для всех!» День Конституции Российской Федерации (12 декабря)	0,5	0,5	1
6.	«Гремит салют над Ленинградом!» День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944 год) Акция «Свеча памяти»		1	1
7.	«23 февраля - красный день календаря!» День защитника Отечества (23 февраля)		1	1
8.	«Этот День Победы порохом пропах». День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов (9 мая)		1	1
9.	«Родная гавань» День воссоединения Крыма и России (18 марта)			
	Познавательная деятельность		1	1
1.	«Всё начинается со школьного звонка» День знаний		1	1
2.	«Если книг читать не будешь, скоро грамоту забудешь» Международный день распространения грамотности	0,5	0,5	1
3.	«Если б не было учителя, То и не было б, наверное, Ни поэта, ни мыслителя, Ни Шекспира, ни Коперника». (В.Тушнова) Международный день учителя		1	1

4.	«В начале жизни школу помню я…» (А.С.Пушкин) Посвящение в лицеисты		1	1
5.	«Библиотеки школьные – книжный мир огромный». Международный день школьных библиотек (четвертый понедельник октября)		1	1
6.	«Усердней с каждым днем гляжу в словарь». (С.Маршак) День словаря (22 ноября)		1	1
7.	«О сколько нам открытий чудных Готовят просвещенья дух И опыт, сын ошибок трудных И гений, парадоксов друг …» День российской науки. Освещение чемпионата Европы по профессиональному мастерству EuroSkills.		1	1
8.	«Есть у каждого родная сторона…» Международный день родного языка (21 февраля)		1	1
9.	«Книга - величайшее из чудес…» Всероссийская неделя детской и юношеской книги. Писатели-юбиляры		1	1
10.	«Славянский мир: общность и разнообразие» День славянской письменности и культуры (24 мая)	0,5	0,5	1
11.	Выезд в ЗЦ «Зеркальный»		**4**	**4**
	Охрана здоровья		1	1
1.	«От малого опасенья великое спасенье» Неделя безопасности		1	1
2.	«Волю злу нельзя давать!» День солидарности в борьбе с терроризмом		1	1
3.	«Всемогущий интернет и его опасности» День интернета. Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет		1	1
4.	«Не бойся дальше жить» Международный день инвалидов			
	Взаимодействие с семьей		1	1
1	«Мама – слово такое красивое…» День матери в России		1	1
2	«Коня на скаку остановит, в горящую избу войдёт!» (Н.Некрасов) Международный женский день		1	1
3	«Семья – тихая гавань твоя» Международный день семьи		1	1
	Досугово-развлекательная деятельность			
1	Дежурство на новогодних праздниках		1	1
2	Новогодний праздник в лицее		1	1

3	Организация и проведение экскурсий в музеи		1	1
	ИТОГО	2	32	34

Содержание программы

Проблемно-ценностное общение

«Бери шинель, пошли домой!» (Б.Окуджава)

День окончания Второй мировой войны (3 сентября)
Государственный праздник. Крымская (Ялтинская) конференция 1945 года по Японии.
История празднования –с 2010года.

«Когда мы едины, мы непобедимы»

День народного единства.
День воинской славы России. История праздника. Минин и Пожарский. Точки соприкосновения современной истории с прошлым.

«Имя твоё неизвестно – подвиг твой бессмертен»

День Неизвестного Солдата (3 декабря)
Новая памятная дата. История возникновения.
«Его зарыли в шар земной,
А был он лишь солдат…» (Сергей Орлов)

Всемирный день волонтёров

Международный день добровольца в России (5 декабря)
(International Volunteer Day). История добровольцев в России. Празднование – с ноября 2017г. Добровольный труд без ожидания вознаграждения. Чистое сердце. Пандемия. 13000 добровольцев ООН.

«Основной закон - для всех!»

День Конституции Российской Федерации.
Конституция - фундамент демократического развития российского государства. История праздника. Традиции.

«Гремит салют над Ленинградом!»

День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады
Подвиг Ленинграда. Просмотр фильмов о блокаде. Акция «Свеча памяти». Акция добрых дел.

«23 февраля - красный день календаря!»

День защитника Отечества
История праздника. Его традиции. Поздравление.

«Этот День Победы порохом пропах».

День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов.
Мужество и героизм. 1418 дней и ночей. Военные истории семей. Аничковские встречи.

«Родная гавань»

День воссоединения Крыма и России (18 марта)
История российско-крымских взаимоотношений. Референдум. Воссоединение.

Познавательная деятельность

«Всё начинается со школьного звонка»
День знаний.
Ценность знаний. Развитие науки в России и мире. Обратная сторона прогресса. Аничковские встречи (выпускники Аничкова лицея).

«Если книг читать не будешь, скоро грамоту забудешь»
Международный день распространения грамотности.
История праздника. Любовь к родному языку. Право на свободный доступ к образованию. Ситуация в мире. До сих пор не умеют читать и писать почти 750 миллионов человек! Международное сотрудничество для ликвидации безграмотности в мире. Гуманитарная миссия Анджелины Джоли. Запрет русского языка на Украине. Старт предметных недель.

«Если б не было учителя,
То и не было б, наверное,
Ни поэта, ни мыслителя,
Ни Шекспира, ни Коперника». (В.Тушнова)
Международный день учителя
Что такое труд учителя. Миссия учителя. Жертвенность учителя. Призвание. Благодарность учеников. В гостях выпускники Аничкова лицея. День самоуправления.

«В начале жизни школу помню я…» (А.С.Пушкин)
Посвящение в лицеисты
«Друзья мои, прекрасен наш союз!» (А.С.Пушкин). Общелицейский праздник. Традиции лицея. Командный дух. Экскурсия по дворцу.

«Библиотеки школьные – книжный мир огромный»
Международный день школьных библиотек
«Библиотеки — это сокровищницы всех богатств человеческого духа. Лейбниц Готфрид Вильгельм». Развитие библиотечного дела в России. Библиотечные уроки. Толковый словарь профессии и специальности. Словарь новых профессий.

«Усердней с каждым днем гляжу в словарь». (С.Маршак)
День словаря
Праздник русской словесности. Словарь и современность. День рождения В.Даля. История жизни и дела.

«О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных
И гений, парадоксов друг …»
День российской науки
История, особенности праздника. М.Ломоносов – первый русский академик Петербургской Академии наук (1745). И.Павлов - первый Нобелевский лауреат России (1904). Последний российский Нобелевский лауреат - физик К.С. Новоселов (2010- новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена). Освещение чемпионат Европы по профессиональному мастерству EuroSkills.

«Есть у каждого родная сторона…»
Международный день родного языка (21 февраля)

Взаимосвязи между родным языком и многоязычием, язык жестов. Охрана нематериального наследия человечества и сохранение культурного разнообразия. Лингвистика. Проведение викторины.

«Книга - величайшее из чудес…»
Всероссийская неделя детской и юношеской книги.
Знакомство с творчеством писателей-юбиляров. Создание презентаций.

ПИСАТЕЛИ-ЮБИЛЯРЫ

2021

3 сент. – дата рождения Сергея Довлатова (1941-1990). В 2021 году писателю исполнилось бы 80…
12 сент. — 100-й юбилей Станислава Лема, популярного фантаста (1921-2006).
19 сент. — 110 лет со дня рождения английского писателя, лауреата Нобелевской премии Уильяма Голдинга (1911-1993). Прославился произведением «Повелитель мух».
17 окт. – 90-летний юбилей, день рождения Анатолия Приставкина (1931-2008). «Ночевала тучка золотая», «Солдат и мальчик», «Костры в тайге», «Голубка».
21 окт. – 125-я годовщина с рождения Евгения Шварца (1896-1958).
11 ноября. (30 окт. по ст.ст.) – 200-летний юбилей великого Ф.М. Достоевского (1821-1881)
22О ноября (10 ноября по ст. ст.) – 220 лет назад родился Владимир Даль (1801-1872). Этнограф, писатель, фольклорист. Он писал сказки для детей, но главный труд Даля – «Толковый словарь живого великорусского языка», над которым он работал 53 года
10 дек. – юбилей Н.А. Некрасова. Ровно 200 лет со дня рождения классика, описывавшего в своих произведениях русскую природу и жизнь простых людей (1821-1878).
12 дек. (1 дек. по ст.ст.) – 255 лет, день рожд. Николая Михайловича Карамзина (1766-1826).
12 дек. – 200-летие Гюстава Флобера (1821-1880). Этот французский прозаик — автор таких произведений, как «Госпожа Бовари», «Воспитание чувств», «Саламбо» и др....

2022год

3 января — 130 лет назад родился английский писатель, поэт Джон Толкин, создатель нового литературного жанра «высокого фэнтези». Автор знаменитых произведений «Хоббит, или туда и обратно» и «Сильмариллион» и трилогии «Властелин колец».
24 янв.— 290 лет назад родился французский драматург-сатирик Пьер Огюстен Карон де Бомарше, известный комедийными пьесами «Севильский цирюльник» и «Женитьба Фигаро».
27 янв. — 190 лет назад родился Льюис Кэрролл, английский писатель, математик, философ. Мировое признание получил благодаря сказкам «Алиса в стране чудес» и «Алиса в Зазеркалье».
26 февраля — 220 лет назад родился Виктор Мари Гюго, представитель французского реализма, поэт, писатель, драматург, является автором легендарного романа «Собор Парижской Богоматери».
5 марта — 85 лет назад родился русский писатель Валентин Григорьевич Распутин. Основатель направления, которое получило название «деревенская проза».
31 марта — 140 лет исполняется со дня рождения русского писателя, критика, переводчика Корнея Ивановича Чуковского. Известен своими детскими сказками в стихах и прозе.
10 апреля — 85 лет назад родилась советская, российская поэтесса, писательница, переводчица Белла Ахмадулина. Литературоведы называют ее крупнейшим лириком XX века.
16 мая — 135 лет назад родился Игорь Северянин, известный поэт Серебряного века русской культуры. Основал новое течение в литературе – эгофутуризм. Завоевал славу, давая «поэзоконцерты».
18 июня — 210 лет назад родился русский писатель, литературный критик Иван Александрович Гончаров. Автор знаменитых романов «Обломов», «Обрыв», «Обыкновенная история».
20 июня — 90 лет с даты рождения русского поэта, представителя эпохи «шестидесятников» Роберта Рождественского. Множество его стихов положены на музыку и приобрели известность.

«Славянский мир: общность и разнообразие»
День славянской письменности и культуры (24 мая)
История празднования. Государственно-церковный праздник. Создатели кириллицы - братья Кирилл и Мефодий.

Выезд в ЗЦ «Зеркальный»
Выезд на смену в ЗЦ «Зеркальный»

Охрана здоровья

«От малого опасенья великое спасенье»

Неделя безопасности

Где нас поджидает опасность? Умение предвидеть. Как не стать жертвой преступления

«Волю злу нельзя давать!»

День солидарности в борьбе с терроризмом

Терроризм не знает границ. Нью-Йорк – башни–близнецы. Трагедия Беслана. События в Сирии.

«Всемогущий интернет и его опасности»

День интернета. Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет

Правила безопасности в Интернете. Вредоносные программы. Кибермошенничество. Контентные риски.

«Не бойся дальше жить»

Международный день инвалидов

«Не бойся дальше жить!» Доступность для всех. Обеспечение активного участия инвалидов в жизни общества. Параолимпийцы. Внимание и помощь.

Взаимодействие с семьей

«Мама – слово такое красивое…»

День матери в России

«Мамы разные нужны…» История и традиции Дня матери в России. Существует ли деление на мужские и женские профессии.

«Коня на скаку остановит, в горящую избу войдёт!» (Н.Некрасов)

Международный женский день

История праздника. Клара Цеткин и Роза Люксембург. Поздравление сотрудников дворца и учениц Аничкова лицея.

«Семья – тихая гавань твоя»

Международный день семьи

СемьЯ. Празднование Дня семьи – история и традиции. Рассказ о семьях учащихся. Награждение.

Досугово-развлекательная деятельность

Дежурство на новогодних праздниках

Помощь в проведении новогодних мероприятий.

Новогодний праздник в лицее

Проведение капустника, новогоднее поздравление.

Организация и проведение экскурсий в музеи, предприятия и научные институты Санкт-Петербурга.

В соответствии с пожеланиями педагогов-предметников и учащихся.

Ожидаемые результаты

Личностные универсальные учебные действия

- Оценивать собственную деятельность: свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач.
- Воспитание инициативности, личной ответственности.

- Знание основ самопрезентации.
- Реализовывать стремление к саморазвитию и самопознанию.
- Проявлять готовность к самообразованию.
- Формировать и поддерживать уверенность в себе.
- Анализировать и характеризовать эмоциональные состояния и чувства окружающих, строить свои взаимоотношения с их учетом.
- Понимать ценность жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к ней.

Регулятивные универсальные учебные действия

- Устанавливать целевые приоритеты.
- Устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений.
- Выделять альтернативные способы достижения цели.
- Умение быстро перестраиваться.
- Корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения.
- Научиться адекватной оценке трудностей.
- Самостоятельно планировать познавательную деятельность.
- Познакомиться с основами саморегуляции эмоциональных состояний.

Коммуникативные универсальные учебные действия

- Понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы.
- Устанавливать и вырабатывать разные точки зрения.
- Осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра.
- Аргументировать свою точку зрения.
- Продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.

Воспитательный результат внеурочной деятельности — непосредственное духовно-нравственное приобретение ребёнка благодаря его участию в том или ином виде деятельности.

Воспитательные результаты первого уровня: приобретение обучающимися знаний об этике и эстетике повседневной жизни человека; о принятых в обществе нормах поведения и общения; об основах здорового образа жизни; об истории своей семьи и Отечества; о правилах конструктивной групповой работы: об основах разработки социальных проектов и организации коллективной творческой деятельности; о способах самостоятельного поиска, нахождения и обработки информации; о правилах проведения исследования.

Результаты второго уровня (формирование позитивного отношения школьника к базовым ценностям нашего общества и к социальной реальности в целом): развитие ценностных отношений школьника к родному Отечеству, родной природе и культуре, труду, знаниям, своему собственному здоровью и внутреннему миру.

Результаты третьего уровня (приобретение школьником опыта самостоятельного социального действия): школьник может приобрести опыт исследовательской деятельности; опыт публичного выступления; опыт самообслуживания, самоорганизации и организации совместной деятельности с другими детьми.

Методическое обеспечение

В работе используются различные методы и формы:

I группа - методы *организации и осуществления учебно-познавательной деятельности*, включающие в себя:

- словесные, наглядные и практические;
- индуктивные и дедуктивные;
- репродуктивные и проблемно поисковые;
- самостоятельная работа учащихся под руководством учителя.

II группа – методы *стимулирования и контроля*.
III группа – методы *контроля и самоконтроля*.

Программа подразумевает системно-деятельностный подход.
В работе используются различные формы: лекции, беседы, диспуты, конкурсы. викторины, олимпиады, капустники, индивидуальные проекты, экскурсии, воспитывающие ситуации, погружения, выезды, игры и т.д.

Ресурсное обеспечение
Организация ресурсов за счет самого образовательного учреждения (программное обеспечение, кадровое обеспечение, обеспеченность информационно-технологическими ресурсами, обеспечение финансовыми ресурсами, обеспеченность материально-техническими ресурсами).

Диагностика эффективности организации внеурочной деятельности
Цель диагностики– выяснить, являются ли и в какой степени воспитывающими те виды внеурочной деятельности, которыми занят школьник.
Диагностика эффективности внеурочной деятельности школьников включает в себя:

- Личность самого обучающегося
- Детский коллектив
- Профессиональная позиция педагога
- Методы и методики мониторинга изучения детского коллектива

Основные результаты реализации программы внеурочной деятельности обучающихся оцениваются в рамках мониторинговых процедур, предусматривающих сформированность познавательного, коммуникативного, нравственного, эстетического потенциала личности.
Используются методы: наблюдение, игры, анкетирование, метод индивидуальной и групповой оценки.

Список литературы

Литература для педагогов

1. Безопасность развития личности в процессе социализации: Словарь-справочник / Под ред. В.Г. Маралова, Н.В. Гольцовой. – Череповец: ГОУ ВПО ЧГУ, 2010
2. Большой психологический словарь / Сост. И общ. Ред. Б. Мещеряков, В. Зинченко. – СПб.: прайм-Еврознак, 2004
3. Воспитательный процесс: изучение эффективности. Методические рекомендации / Под ред. Е.Н. Степанова. – М.: ТЦ Сфера, 2003
4. Маленкова Л.И. Теория и методика воспитания. Учеб. пособие. – М.: Пед. общество России, 2002
5. Монахов Н.И. Изучение эффективности воспитания: теория и методика. - М., 1981.
6. Полонский В.М. Словарь по образованию и педагогике. – М.: Высшая школа, 2004
7. Рожков М.И., Байбородова Л.В. Теория и методика воспитания. Учеб. пособие для ст-в. – М.: Владос-Пресс, 2004
8. Семья: краткий справочник социального педагога / Сост. Л.А. Легостаева. – 7. Воронов В.В. Технология воспитания. Пособие для ст-в и учителей. – М.: Школьная Пресса, 2000

9. Сергеева В.П. Технология деятельности классного руководителя в воспитательной системе школы. – М., 2004
10. Теория воспитания: Учеб.-мет. пособие / Авт.-сост. Л.И. Петрова. – СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 2006
11. Технология личностно-ориентированного воспитания (О.С. Газман, В.В. Давыдов). Технология педагогики гуманизации и сотрудничества (Ш.А. Амонашвили). Технология общения «Я-педагог, Я-воспитанник» (Н.Е. Щуркова). Технология коллективно – творческого воспитания (И.П.Иванов). Технология введения в школьную жизнь (Г.А. Цукерман). Щуркова Н.Е. Классное руководство: теория, методика, технологии. — М., 2000.
12. Хуторской А.В. Методика личностно-ориентированного обучения. Как обучать всех по-разному?: пособие для учителя / А.В. Хуторской. - М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. - 383 с.

Литература, используемая детьми и родителями

1. Андреева Г.М. Социальная психология. – М.: МГУ, 1988
2. Бабаян А.В. О нравственности и нравственном воспитании // Педагогика - 2005 - № 2 - С. 67-68
3. Болотова Е.Л. Права ребенка в современном мире – М.: Школьная пресса, 2005
4. Вировец Ю.А.: Справочник популярных профессий. - СПб.: Питер, 2010Семейный кодекс Российской Федерации. М., Проспект,2005
5. Дьяченко М.И., Кандыбович Л.А. Психологический словарь-справочник. – Мн.: Харвест, 2004
6. Коджаспирова Г.М., Коджаспиров А.Ю. Педагогический словарь. – М., 2000
7. Кормакова В.Н.: Профессионально-личностное самоопределение старшеклассников: содержание, технология, управление. - Белгород: ИПК НИУ "БелГУ", 2011
8. Овчарова Р.В. Справочная книга социального педагога. – М.: ТЦ Сфера, 2001
9. Поддубная Т.Н. Справочник социального педагога: защита детства в РФ. – Ростов н/Д, 2005
10. Психологическое сопровождение выбора профессии: науч.-метод. пособие / Л.М.Митина и др.; под ред. Л.М.Митиной. – 2-е изд.,испр. – М.: МПСИ: Флинта, 2003. – 179 с. – (Б-ка психолога).
11. Сгибнева, Е.П. Классные часы в выпускных классах / Е.П.Сгибнева. – Ростов н/Д : Феникс, 2005. – 315 с. – (Сердце отдаю детям).
12. Тутубалина, Н.В. Твоя будущая профессия: сборник тестов по профессиональной ориентации / Н.В.Тутубалина. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 281с. – (Б-ка выпускника).
13. Цукерман Г.А., Мастеров Б.М. Психология саморазвития. – М., 1995

3.2.2.6. Рабочая программа внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп_11»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп-11» (Далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»,

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа «Лицейский калейдоскоп-11» объемом 68 часов предусматривает организацию внеурочной деятельности учащихся 11-х классов с целью воспитания, расширения кругозора, создания благоприятного социально-психологического климата в коллективе.

Актуальность программы определена тем, что она разработана для учащихся 11-х классов, которые готовятся к завершению ступени среднего образования.

Направленность программы внеурочной деятельности «Лицейский калейдоскоп-11» – социальная.

Внеурочная деятельность является составной частью учебно-воспитательного процесса и одной из форм организации свободного времени учащихся. Она способствует удовлетворению потребностей учащихся в содержательном досуге, обеспечивает их участие в самоуправлении и общественно-полезной деятельности.

Программа направлена на развитие и формирование познавательных потребностей учащихся, способствует более разностороннему раскрытию индивидуальных способностей обучающихся, развитию у детей интереса к различным видам деятельности, способствует желанию активно участвовать в продуктивной деятельности, умению самостоятельно организовать своё свободное время и осуществить выбор дальнейшего образовательного маршрута.

Научиться всему этому особенно важно для учащихся 11-ых классов, так как это выпускной класс – впереди итоговая сдача ЕГЭ и поступление в вузы.

В основе программы лежит системно-деятельностный подход, который предполагает:
— учёт индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли, значения видов деятельности и форм общения при построении образовательной деятельности и определении воспитательно-образовательных целей и путей их достижения;
— разнообразие индивидуальных образовательных траекторий и индивидуального развития каждого обучающегося, в том числе одарённых детей и детей с ограниченными возможностями здоровья.

Координирующая роль в данной программе отводится классному руководителю, который в соответствии со своими функциями и задачами выполняет следующие позиции:

- взаимодействует с педагогическими работниками, а также учебно-вспомогательным персоналом лицея;
- организует в классе образовательный процесс, оптимальный для развития положительного потенциала личности обучающихся в рамках деятельности общешкольного коллектива;
- обеспечивает опыт неформального общения, взаимодействия, сотрудничества;
- организует систему отношений через разнообразные формы воспитывающей деятельности коллектива класса и лицея;

- развивает у обучающихся стремление к дальнейшему самоопределению, научной и практической самостоятельности;
- организует социально значимую, творческую деятельность обучающихся.

Данная программа позволяет обучающимся ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности в современном учебном процессе.

Цель программы:

создание условий для выявления и развития ребенком своих интересов на основе свободного выбора, формирование духовно-нравственных ценностей, создание благоприятного социально-психологического климата в коллективе.

Задачи программы:

Воспитательные:

- воспитание общероссийской идентичности, гражданской ответственности, уважения к социальным нормам; приверженности гуманистическим и демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации.

Обучающие:

- освоение на уровне функциональной грамотности системы знаний**,** необходимых для социальной адаптации: об обществе; основных социальных ролях; позитивно оцениваемых обществом качествах личности, позволяющих успешно взаимодействовать в социальной среде; сферах человеческой деятельности; способах регулирования общественных отношений; механизмах реализации и защиты прав человека и гражданина;
- овладение умениями познавательной, коммуникативной, практической деятельности в основных характерных для подросткового возраста социальных ролях;
- формирование опыта применения полученных знаний для решения типичных задач в области социальных отношений; экономической и гражданско-общественной деятельности; межличностных отношениях; отношениях между людьми различных национальностей и вероисповеданий; самостоятельной познавательной деятельности; правоотношениях; семейно-бытовых отношениях.

Развивающие:

- развитие личности в ответственный период социального взросления человека, ее познавательных интересов, критического мышления в процессе восприятия социальной (в том числе экономической и правовой) информации и определения собственной позиции; нравственной и правовой культуры, критического мышления, способности к самоопределению и самореализации.

Условия реализации программы

Группа формируется из учащихся 11-х классов Аничкова лицея.

Сроки реализации программы – 1 год - 68 часов.

Программа реализуется через классные часы и классные мероприятия в постоянном взаимодействии и тесном сотрудничестве с семьями учащихся, коллективами дополнительного образования «СПБГДТЮ», с социальными партнерами Аничкова лицея.

Программа предполагает, как проведение регулярных еженедельных внеурочных занятий со школьниками (в расчете – 2 часа в неделю на учащегося), так и возможность организовывать занятия крупными блоками – «интенсивами» (например, сборы, "погружения", фестивали, выезды и т.п.).

Реализация образовательной программы не приводит к общему повышению учебой нагрузки и утомляемости детей.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов		
		теория	практика	всего
	Проблемно-ценностное общение			
1.	День окончания Второй мировой войны (3 сентября)	1		1
2.	«Когда мы едины, мы непобедимы» (День народного единства (4.11.)	0.5	0,5	1
3.	«Имя твоё неизвестно – подвиг твой бессмертен» День Неизвестного Солдата (3 декабря)	1	1	2
4.	Международный день добровольца в России (5 декабря)	1	1	2
5.	«Основной закон - для всех!» День Конституции Российской Федерации (12 декабря)		2	2
6.	«Гремит салют над Ленинградом!» День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944 год) Акция «Свеча памяти»		2	2
7.	«23 февраля - красный день календаря!» День защитника Отечества (23 февраля)		1	1
8.	«Этот День Победы порохом пропах». День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов (9 мая)	1	2	3
9.	«Родная гавань» День воссоединения Крыма и России (18 марта)	1		1
	Познавательная деятельность			
10.	«Всё начинается со школьного звонка» День знаний		2	2
11.	«Если книг читать не будешь, скоро грамоту забудешь» Международный день распространения грамотности	0.5	1,5	2
12.	«Если б не было учителя, То и не было б, наверное, Ни поэта, ни мыслителя, Ни Шекспира, ни Коперника». (В.Тушнова) Международный день учителя		1	1
13.	«В начале жизни школу помню я…» (А.С.Пушкин) Посвящение в лицеисты		2	2
14.	«Библиотеки школьные – книжный мир огромный». Международный день школьных библиотек (четвертый понедельник октября)	0.5	1	1,5
15.	«Усердней с каждым днем гляжу в словарь». (С.Маршак) День словаря (22 ноября)	0,5	1	1,5

16.	«О сколько нам открытий чудных Готовят просвещенья дух И опыт, сын ошибок трудных И гений, парадоксов друг …» День российской науки. Освещение чемпионат Европы по профессиональному мастерству EuroSkills.	0,5	1	1,5
17.	«Есть у каждого родная сторона…» Международный день родного языка (21 февраля)	0,5	1	1,5
18.	«Книга - величайшее из чудес…» Всероссийская неделя детской и юношеской книги. Писатели-юбиляры		2	2
19.	«Славянский мир: общность и разнообразие» День славянской письменности и культуры (24 мая)	0,5	1	1,5
20.	Участие в различных научно-исследовательских конференциях, олимпиадах, фестивалях, конкурсах профориентационной направленности		9	9
	Охрана здоровья			
21.	«От малого опасенья великое спасенье» Неделя безопасности	0,5	1	1,5
22.	«Волю злу нельзя давать!» День солидарности в борьбе с терроризмом	0,5	1	1,5
23.	«Всемогущий интернет и его опасности» День интернета. Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет	0,5	1	1,5
24.	«Не бойся дальше жить» Международный день инвалидов	0,5	1,5	2
	Взаимодействие с семьей			
25.	«Мама – слово такое красивое…» День матери в России		1	1
26.	«Коня на скаку остановит, в горящую избу войдёт!» (Н.Некрасов) Международный женский день		1	1
27.	«Семья – тихая гавань твоя» Международный день семьи		1	1
	Досугово-развлекательная деятельность			
28.	Дежурство на новогодних праздниках		3	3
29.	Новогодний праздник в лицее	0,5	1,5	2
30.	День комплиментов		1	1
31.	Поздравление именинников		2	2
32.	Организация и проведение экскурсий в музеи, предприятия и научные институты Санкт-Петербурга.		10	10
	ИТОГО	11	57	68

Содержание программы

Проблемно-ценностное общение

«Бери шинель, пошли домой!» (Б.Окуджава)

День окончания Второй мировой войны (3 сентября)
Государственный праздник. Крымская (Ялтинская) конференция 1945 года по Японии.
История празднования –с 2010года.

«Когда мы едины, мы непобедимы»

День народного единства.
День воинской славы России. История праздника. Минин и Пожарский. Точки соприкосновения современной истории с прошлым.

«Имя твоё неизвестно – подвиг твой бессмертен»

День Неизвестного Солдата (3 декабря)
Новая памятная дата. История возникновения.
«Его зарыли в шар земной,
А был он лишь солдат…» (Сергей Орлов)

Всемирный день волонтёров

Международный день добровольца в России (5 декабря)
(International Volunteer Day). История добровольцев в России. Празднование – с ноября 2017г. Добровольный труд без ожидания вознаграждения. Чистое сердце. Пандемия. 13000 добровольцев ООН.

«Основной закон - для всех!»

День Конституции Российской Федерации.
Конституция - фундамент демократического развития российского государства. История праздника. Традиции.

«Гремит салют над Ленинградом!»

День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады
Подвиг Ленинграда. Просмотр фильмов о блокаде. Акция «Свеча памяти». Акция добрых дел.

«23 февраля - красный день календаря!»

День защитника Отечества
История праздника. Его традиции. Поздравление.

«Этот День Победы порохом пропах».

День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов.
Мужество и героизм. 1418 дней и ночей. Военные истории семей. Аничковские встречи.

«Родная гавань»

День воссоединения Крыма и России (18 марта)
История российско-крымских взаимоотношений. Референдум. Воссоединение.

Познавательная деятельность

«Всё начинается со школьного звонка»

День знаний.
Ценность знаний. Развитие науки в России и мире. Обратная сторона прогресса. Аничковские встречи (выпускники Аничкова лицея).

«Если книг читать не будешь, скоро грамоту забудешь»

Международный день распространения грамотности.

История праздника. Любовь к родному языку. Право на свободный доступ к образованию. Ситуация в мире. До сих пор не умеют читать и писать почти 750 миллионов человек! Международное сотрудничество для ликвидации безграмотности в мире. Гуманитарная миссия Анджелины Джоли. Запрет русского языка на Украине. Старт предметных недель.

«Если б не было учителя,
То и не было б, наверное,
Ни поэта, ни мыслителя,
Ни Шекспира, ни Коперника». (В.Тушнова)
Международный день учителя
Что такое труд учителя. Миссия учителя. Жертвенность учителя. Призвание. Благодарность учеников. В гостях выпускники Аничкова лицея. День самоуправления.

«В начале жизни школу помню я…» (А.С.Пушкин)
Посвящение в лицеисты
«Друзья мои, прекрасен наш союз!» (А.С.Пушкин). Общелицейский праздник. Традиции лицея. Командный дух. Экскурсия по дворцу.

«Библиотеки школьные – книжный мир огромный»
Международный день школьных библиотек
«Библиотеки — это сокровищницы всех богатств человеческого духа. Лейбниц Готфрид Вильгельм». Развитие библиотечного дела в России. Библиотечные уроки. Толковый словарь профессии и специальности. Словарь новых профессий.

Участие в различных научно-исследовательских конференциях, олимпиадах, фестивалях, конкурсах профориентационной направленности (индивидуально).

«Усердней с каждым днем гляжу в словарь». (С.Маршак)
День словаря
Праздник русской словесности. Словарь и современность. День рождения В.Даля. История жизни и дела.

«О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных
И гений, парадоксов друг …»
День российской науки
История, особенности праздника. М.Ломоносов – первый русский академик Петербургской Академии наук (1745). И.Павлов - первый Нобелевский лауреат России (1904). Последний российский Нобелевский лауреат - физик К.С. Новоселов (2010- новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена). Освещение чемпионат Европы по профессиональному мастерству EuroSkills.

«Есть у каждого родная сторона…»
Международный день родного языка (21 февраля)
Взаимосвязи между родным языком и многоязычием, язык жестов. Охрана нематериального наследия человечества и сохранение культурного разнообразия. Лингвистика. Проведение викторины.

«Книга - величайшее из чудес…»

Всероссийская неделя детской и юношеской книги.
Знакомство с творчеством писателей-юбиляров. Создание презентаций.

ПИСАТЕЛИ-ЮБИЛЯРЫ

2021

3 сент. – дата рождения Сергея Довлатова (1941-1990). В 2021 году писателю исполнилось бы 80…
12 сент. — 100-й юбилей Станислава Лема, популярного фантаста (1921-2006).
19 сент. — 110 лет со дня рождения английского писателя, лауреата Нобелевской премии Уильяма Голдинга (1911-1993). Прославился произведением «Повелитель мух».
17 окт. – 90-летний юбилей, день рождения Анатолия Приставкина (1931-2008). «Ночевала тучка золотая», «Солдат и мальчик», «Костры в тайге», «Голубка».
21 окт. – 125-я годовщина с рождения Евгения Шварца (1896-1958).
11 ноября. (30 окт. по ст.ст.) – 200-летний юбилей великого Ф.М. Достоевского (1821-1881)
22О ноября (10 ноября по ст. ст.) – 220 лет назад родился Владимир Даль (1801-1872). Этнограф, писатель, фольклорист. Он писал сказки для детей, но главный труд Даля – «Толковый словарь живого великорусского языка», над которым он работал 53 года
10 дек. – юбилей Н.А. Некрасова. Ровно 200 лет со дня рождения классика, описывавшего в своих произведениях русскую природу и жизнь простых людей (1821-1878).
12 дек. (1 дек. по ст.ст.) – 255 лет, день рожд. Николая Михайловича Карамзина (1766-1826).
12 дек. – 200-летие Гюстава Флобера (1821-1880). Этот французский прозаик — автор таких произведений, как «Госпожа Бовари», «Воспитание чувств», «Саламбо» и др....

2022год

3 января — 130 лет назад родился английский писатель, поэт Джон Толкин, создатель нового литературного жанра «высокого фэнтези». Автор знаменитых произведений «Хоббит, или туда и обратно» и «Сильмариллион» и трилогии «Властелин колец».
24 янв.— 290 лет назад родился французский драматург-сатирик Пьер Огюстен Карон де Бомарше, известный комедийными пьесами «Севильский цирюльник» и «Женитьба Фигаро».
27 янв. — 190 лет назад родился Льюис Кэрролл, английский писатель, математик, философ. Мировое признание получил благодаря сказкам «Алиса в стране чудес» и «Алиса в Зазеркалье».
26 февраля — 220 лет назад родился Виктор Мари Гюго, представитель французского реализма, поэт, писатель, драматург, является автором легендарного романа «Собор Парижской Богоматери».
5 марта — 85 лет назад родился русский писатель Валентин Григорьевич Распутин. Основатель направления, которое получило название «деревенская проза».
31 марта — 140 лет исполняется со дня рождения русского писателя, критика, переводчика Корнея Ивановича Чуковского. Известен своими детскими сказками в стихах и прозе.
10 апреля — 85 лет назад родилась советская, российская поэтесса, писательница, переводчица Белла Ахмадулина. Литературоведы называют ее крупнейшим лириком XX века.
16 мая — 135 лет назад родился Игорь Северянин, известный поэт Серебряного века русской культуры. Основал новое течение в литературе – эгофутуризм. Завоевал славу, давая «поэзоконцерты».
18 июня — 210 лет назад родился русский писатель, литературный критик Иван Александрович Гончаров. Автор знаменитых романов «Обломов», «Обрыв», «Обыкновенная история».
20 июня — 90 лет с даты рождения русского поэта, представителя эпохи «шестидесятников» Роберта Рождественского. Множество его стихов положены на музыку и приобрели известность.

«Славянский мир: общность и разнообразие»
День славянской письменности и культуры (24 мая)
История празднования. Государственно-церковный праздник. Создатели кириллицы - братья Кирилл и Мефодий.

Выезд в ЗЦ «Зеркальный»
Выезд на смену в ЗЦ «Зеркальный»

Охрана здоровья
«От малого опасенья великое спасенье»
Неделя безопасности
Где нас поджидает опасность? Умение предвидеть. Как не стать жертвой преступления

«Волю злу нельзя давать!»
День солидарности в борьбе с терроризмом
Терроризм не знает границ. Нью-Йорк – башни–близнецы. Трагедия Беслана. События в Сирии.

«Всемогущий интернет и его опасности»
День интернета. Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет
Правила безопасности в Интернете. Вредоносные программы. Кибермошенничество. Контентные риски.

«Не бойся дальше жить»
Международный день инвалидов
«Не бойся дальше жить!» Доступность для всех. Обеспечение активного участия инвалидов в жизни общества. Параолимпийцы. Внимание и помощь.

Взаимодействие с семьей
«Мама – слово такое красивое…»
День матери в России
«Мамы разные нужны…» История и традиции Дня матери в России. Существует ли деление на мужские и женские профессии.

«Коня на скаку остановит, в горящую избу войдёт!» (Н.Некрасов)
Международный женский день
История праздника. Клара Цеткин и Роза Люксембург. Поздравление сотрудников дворца и учениц Аничкова лицея.

«Семья – тихая гавань твоя»
Международный день семьи
СемьЯ. Празднование Дня семьи – история и традиции. Рассказ о семьях учащихся. Награждение.

Досугово-развлекательная деятельность
Дежурство на новогодних праздниках
Помощь в проведении новогодних мероприятий.

Новогодний праздник в лицее
Проведение капустника, новогоднее поздравление.

День комплиментов
«Compliment» означает «одобрение, похвала, признание». Главное условие – искренность.
Проведение игры «Мой ангел-хранитель».

Поздравление именинников
Поздравление именинников: фотоколлаж, видеофильм.

Организация и проведение экскурсий в музеи, предприятия и научные институты Санкт-Петербурга.
В соответствии с пожеланиями педагогов-предметников и учащихся.

Ожидаемые результаты

Личностные универсальные учебные действия

– Воспитание лидерских качеств.

- Оценивать собственную деятельность: свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач.
- Воспитание инициативности, личной ответственности.
- Проявлять готовность к самообразованию.
- Знание основ самопрезентации.
- Свобода выбора и принятие ответственности.
- Реализовывать стремление к саморазвитию и самопознанию.
- Формировать и поддерживать уверенность в себе.
- Анализировать и характеризовать эмоциональные состояния и чувства окружающих, строить свои взаимоотношения с их учетом.
- Понимать ценность жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к ней.

Регулятивные универсальные учебные действия

- Устанавливать целевые приоритеты.
- Выделять альтернативные способы достижения цели.
- Умение быстро перестраиваться.
- Корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения.
- Научиться адекватной оценке трудностей.
- Познакомиться с основами саморегуляции эмоциональных состояний.

Коммуникативные универсальные учебные действия

- Осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра.
- Устанавливать и вырабатывать разные точки зрения.
- Продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.
- В совместной деятельности четко формулировать цели группы и позволить её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.
- Владение такими видами публичных выступлений (высказывание, монолог, дискуссия), следование этическим нормам и правилам ведения диалога.

Познавательные универсальные учебные действия

- Устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений.
- Самостоятельно планировать познавательную деятельность (от постановки цели до получения и оценки результата).
- Осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной и дополнительной литературы (включая электронные, цифровые) в открытом информационном пространстве, в т.ч. контролируемом пространстве Интернета.

Некоторые результаты обучения могут быть определены как прогнозируемые и не подлежат непосредственной проверке, поскольку связаны с личностными чертами и мировоззренческими установками выпускников.

Воспитательный результат внеурочной деятельности — непосредственное духовно-нравственное приобретение ребёнка благодаря его участию в том или ином виде деятельности.

Воспитательные результаты первого уровня: приобретение обучающимися знаний об этике и эстетике повседневной жизни человека; о принятых в обществе нормах поведения и общения; об основах здорового образа жизни; об истории своей семьи и Отечества; о русских народных играх; о правилах конструктивной групповой работы: об основах разработки социальных проектов и организации коллективной творческой деятельности; о способах самостоятельного поиска, нахождения и обработки информации; о правилах проведения исследования.

Результаты второго уровня (формирование позитивного отношения школьника к базовым ценностям нашего общества и к социальной реальности в целом): развитие ценностных отношений школьника к родному Отечеству, родной природе и культуре, труду, знаниям, своему собственному здоровью и внутреннему миру.

Результаты третьего уровня (приобретение школьником опыта самостоятельного социального действия): школьник может приобрести опыт исследовательской деятельности; опыт публичного выступления; опыт интервьюирования и проведения опросов общественного мнения; опыт общения с представителями других социальных групп, других поколений, с участниками и очевидцами Великой Отечественной войны; опыт волонтерской деятельности; опыт самообслуживания, самоорганизации и организации совместной деятельности с другими детьми, опыт управления другими людьми и взятия на себя ответственности за других людей.

Достижение всех трех уровней результатов внеурочной деятельности будет свидетельствовать об эффективности работы по реализации модели внеурочной деятельности.

Методическое обеспечение

В работе используются различные методы и формы:

I группа - методы *организации и осуществления учебно-познавательной деятельности*, включающие в себя:

- словесные, наглядные и практические;
- индуктивные и дедуктивные;
- репродуктивные и проблемно поисковые;
- самостоятельная работа учащихся под руководством учителя.

II группа – методы *стимулирования и контроля*.

III группа – методы *контроля и самоконтроля*.

Программа подразумевает системно-деятельностный подход.

В работе используются различные формы: лекции, беседы, диспуты, конкурсы. викторины, олимпиады, капустники, индивидуальные проекты, экскурсии, воспитывающие ситуации, погружения, выезды, игры и т.д.

Ресурсное обеспечение

Организация ресурсов за счет самого образовательного учреждения (программное обеспечение, кадровое обеспечение, обеспеченность информационно-технологическими ресурсами, обеспечение финансовыми ресурсами, обеспеченность материально-техническими ресурсами).

Диагностика эффективности организации внеурочной деятельности

Цель диагностики– выяснить, являются ли и в какой степени воспитывающими те виды внеурочной деятельности, которыми занят школьник.

Диагностика эффективности внеурочной деятельности школьников включает в себя:

- Личность самого обучающегося
- Детский коллектив

– Профессиональная позиция педагога
– Методы и методики мониторинга изучения детского коллектива

Основные результаты реализации программы внеурочной деятельности обучающихся оцениваются в рамках мониторинговых процедур, предусматривающих сформированность познавательного, коммуникативного, нравственного, эстетического потенциала личности.

Используются методы: наблюдение, игры, анкетирование, метод индивидуальной и групповой оценки.

Список литературы

Литература для педагогов

1. Абдульханова-Славская К.А. Стратегия жизни. - М., 1991. - 299 с. Безопасность развития личности в процессе социализации: Словарь-справочник / Под ред. В.Г. Маралова, Н.В. Гольцовой. – Череповец: ГОУ ВПО ЧГУ, 2010
2. Амонашвили Ш.А. Размышления о гуманной педагогике. - М.: Педагогика, 1996. – 494 с.
3. Ананьев Б.Г. Психология и проблемы человекознания / Под ред. А.А. Бодалёва. - М.: Ин-т практической психологии; Воронеж: НПО «МОДЭК», 1996. – 384 с.
4. Андреева Г.М. Социальная психология. М.: Аспект-Пресс, 2002. – 364 с.
5. Асмолов А.Г. Психология личности. - М.: Изд-во МГУ, 1990. – 368 с.
6. Большой психологический словарь / Сост. И общ. Ред. Б. Мещеряков, В. Зинченко. – СПб.: прайм-Еврознак, 2004
7. Воспитательный процесс: изучение эффективности. Методические рекомендации / Под ред. Е.Н. Степанова. – М.: ТЦ Сфера, 2003
8. Вульфов Б.З. Лидерство как педагогический феномен // Психолого-педагогические проблемы подготовки организаторов и лидеров детских и юношеских объединений: материалы докладов и выступлений на Всероссийской научно-практической конференции. Кострома, 14-16 ноября 1994г. [отв. ред. Н.Ф. Басов]. - Кострома: КГПУ им. Н.А. Некрасова, 1994. - С.74-79.
9. Вульфов Б.З., Иванов В.Д. Основы педагогики: Учебное пособие. Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Изд-во УРАО, 1999. - 616 с.
10. Газман О.С. Педагогика свободы: Путь в гуманистическую цивилизацию XXI века// Новые ценности образования. - М.: Инноватор, 1996. - Вып. №6. - С.10-39.
11. Иванов И.П. Воспитывать коллективистов. В кн. Педагогический поиск / Сост. И.Н.Баженова. - М.: Педагогика, 1987. - С. 363-441.
12. Монахов Н.И. Изучение эффективности воспитания: теория и методика. - М., 1981.
13. Рожков М.И., Байбородова Л.В. Теория и методика воспитания. Учеб. пособие для ст-в. – М.: Владос-Пресс, 2004.
14. Семья: краткий справочник социального педагога / Сост. Л.А. Легостаева. – 7. Воронов В.В. Технология воспитания. Пособие для ст-в и учителей. – М.: Школьная Пресса, 2000
15. Сергеева В.П. Технология деятельности классного руководителя в воспитательной системе школы. – М., 2004
16. Теория воспитания: Учеб. -мет. пособие / Авт.-сост. Л.И. Петрова. – СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 2006
17. Технология личностно-ориентированного воспитания (О.С. Газман, В.В. Давыдов). Технология педагогики гуманизации и сотрудничества (Ш.А. Амонашвили). Технология общения «Я-педагог, Я-воспитанник» (Н.Е. Щуркова). Технология коллективно – творческого воспитания (И.П.Иванов). Технология введения в школьную жизнь (Г.А. Цукерман). Щуркова Н.Е. Классное руководство: теория, методика, технологии. — М., 2000.

18. Хуторской А.В. Методика личностно-ориентированного обучения. Как обучать всех по-разному?: пособие для учителя / А.В. Хуторской. - М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. - 383 с.

Литература, используемая детьми и родителями

1. Андреева Г.М. Социальная психология. – М.: МГУ, 1988
2. Бабаян А.В. О нравственности и нравственном воспитании // Педагогика - 2005 - № 2 - С. 67-68
3. Болотова Е.Л. Права ребенка в современном мире – М.: Школьная пресса, 2005
4. 11. Всеобщая декларация прав человека // Новые законы и нормативные акты. - 1999. - №1. - С.24-29.
5. Семейный кодекс Российской Федерации. М., Проспект,2005
6. Дьяченко М.И., Кандыбович Л.А. Психологический словарь-справочник. – Мн.: Харвест, 2004
7. Коджаспирова Г.М., Коджаспиров А.Ю. Педагогический словарь. – М., 2000
8. Ландау Э. Одарённость требует мужества: Психологическое сопровождение одарённого ребёнка/ Пер. с нем. А.П. Голубева; Науч. Ред. Рус. Текста Н. М. Назарова. – М.: Издательский центр «Академия», 2002.
9. Овчарова Р.В. Справочная книга социального педагога. – М.: ТЦ Сфера, 2001
10. Поддубная Т.Н. Справочник социального педагога: защита детства в РФ. – Ростов н/Д, 2005
11. Цукерман Г.А., Мастеров Б.М. Психология саморазвития. – М., 1995
12. Шмаков И.П. Энциклопедия коллективных творческих дел - М.,1989
13. Григоров В.К., Мухортов Д.С.Лидер в ученическом сообществе. - Хабаровск: Изд-во ХГПУ, 1994. – 118 с.
14. Декларация прав ребенка. Гуманитарная сфера и права человека. : сб. документов / сост. В.А.Корнилов. - М.: Центр развития социальных педагогических инициатив, 1998. - 104с.
15. https://postupi.online/
16. https://vuz.edunetwork.ru/

3.2.3. Рабочие программы внеурочной деятельности общекультурной направленности

3.2.3.1. Рабочая программа внеурочной деятельности «История зарубежной литературы»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «История зарубежной литературы (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Данная программа обучения «История зарубежной литературы» является программой внеурочной деятельности учащихся 10 класса. Она конкретизирует содержание предметных тем, дает распределение учебных часов по темам курса, указывает последовательность изучения тем с учетом логики учебного процесса и возрастных особенностей учащихся.

Данная программа предназначена для учеников 10 класса. Учет особенностей возраста - это отправная точка данного курса обучения. Обучение курсу на данном этапе – это в первую очередь формирование культурологической картины у учащихся.

Цели программы.

При изучении любого литературного произведения возникает необходимость в понимании связи с культурным контекстом народа, культуры и даже с местом написания, изучаемого текста. Основное назначение курса состоит в формировании культурной компетенции, т.е. способности понимать литературные произведения в их связи с культурой, а также в возможности применять полученные знания при анализе текстов.

Задачи программы

Создание условий для психологической адаптации учеников 10 класса к восприятию культуры как единого метапространства.

Программа предполагает реализацию воспитательной, образовательной, развивающей задач обучения.

Воспитательные:

- формирование умения работать в коллективе;
- развитие творческих способностей ребенка;
- знакомство с этикетом и культурой поведения в разных ситуациях.
- воспитание интереса к получению сведений о родном городе учащихся, его культуры;
- формирование позитивного отношения и уважение к культурному наследию зарубежных стран, их культуре, традициями и обычаям.

Обучающие:

- развитие познавательных интересов;
- расширение кругозора, общеобразовательной компетентности;
- получение знаний по истории, культуре и обычаям зарубежных стран;
- развитие навыка сравнительного анализа произведений разных видов искусства.
- знание содержания литературных произведений, подлежащих изучению в рамках внеурочной деятельности;

Развивающие:

- обеспечение развития личности ребенка, развитие внимания, памяти, логического мышления и воображения.
- Формулирование собственного отношения к произведениям литературы, их оценка;
- Написание проектов и творческих работ;
- Овладение процедурами смыслового и эстетического анализа текста на основе понимания принципиальных отличий литературного художественного текста от научного, делового, публицистического и т.п., формирование умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, осознавать художественную картину жизни, отраженную в литературном произведении, на уровне не только эмоционального восприятия, но и интеллектуального осмысления;
- Развитие способности понимать литературные художественные произведения, отражающие разные этнокультурные традиции;
- Овладение общим методами культурологического анализа

Программа рассчитана на 68 часов. Обучение по программе «История зарубежной литературы» в 10 классе можно начинать с 1 сентября.

Владение знаниями, усвоенными в ходе курса, повышают уровень гуманитарного образования учеников, способствует формированию личности и ее социальной адаптации к условиям постоянно меняющегося поликультурного мира.

Материально-техническое оснащение: учебные занятия проводятся в кабинете, оснащённом мультимедийным оборудованием, CD/DVD проигрывателем, магнитно-маркерной доской. На занятиях используются раздаточные материалы в виде репродукций картин и иллюстраций, цитат из художественных, критических и публицистических произведений.

Программа нацелена на реализацию личностно-ориентированного, социокультурного, коммуникативно-когнитивного, деятельностного подхода.

Результаты освоения программы внеурочной деятельности

Данные результаты структурируются в соответствие с основными задачами общего образования, учитывающими индивидуальные, общественные и государственные потребности. Результаты освоения образовательной программы основного общего образования представлены следующим образом:

- личностные.
- метапредметные;
- предметные;
- коммуникативные.

Личностные результаты отражаются в

- формировании мотивации к изучению культуры зарубежных стран;
- стремлении продолжать изучение культуры зарубежных стран;
- совершенствовании собственного культурного кругозора;
- готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- воспитание квалифицированного читателя со сформированным эстетическим вкусом, способном аргументировать свое мнение и оформлять его словесно в устных и письменных высказывая разных жанров, создавать развернутые высказывания аналитическом и интерпретирующего характера, участвовать в обсуждении прочитанного, сознательно планировать свое досуговое чтение.

Метапредметными результатами являются

1 Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
2 Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
3 Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
4 Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
5 Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
6 Осознание значимости чтения и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития; формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога.

Предметными результатами являются:

1. Умение анализировать содержание произведения;
2. Формулирование собственного отношения к произведениям литературы, их оценка;
3. Написание проектов и творческих работ;
4. Овладение процедурами смыслового и эстетического анализа текста на основе понимания принципиальных отличий литературного художественного текста от научного, делового, публицистического и т.п., формирование умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, осознавать художественную картину жизни, отраженную в литературном произведении, на уровне не только эмоционального восприятия, но и интеллектуального осмысления;

1) Развитие способности понимать литературные художественные произведения, отражающие разные этнокультурные традиции;
2) Овладение общим методами культурологического анализа

Коммуникативными результатами являются:

- планирование сотрудничества при работе в группах и парах;
- постановка значимых для изучаемой темы вопросов;
- разрешение конфликтов при работе с другими учащимися;
- управление поведением партнера;
- умение выражать свою позицию в соответствии с нормами родного языка.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Основные темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	2	2		
2.	Что такое литература?	2		2	Фронтальный опрос
3.	Мировая литература как часть духовной культуры человечества	2	2		Фронтальный опрос
4.	Национальное и общечеловеческое отечественной и мировой литературы. Специфика русского фольклора	2	2		Подготовка докладов
5.	Структура литературного процесса и его связь с другими аспектами культуры	2	2		Письменная проверочная работа
6.	Художественное творчество в области искусства слова. Литературная критика	2		2	Фронтальный опрос
7.	Знакомство учащихся с образцами критических работ литературоведов и написание собственных	2	2		Фронтальный опрос
8.	Влияние высших достижений мировой литературы на формирование способности оценивать любое явление отечественной и зарубежной литературы	2		2	Проектная работа
9.	Связь литературных шедевров с социальными и культурными процессами своего времени. Дискуссия	2		2	Фронтальный опрос
10.	Значение русской литературы в контексте мировой	2	2		Подготовка презентации и ее демонстрация
11.	Творческая работа: «Какое из произведений зарубежной литературы я считаю шедевром?»	2		2	Фронтальный опрос
12.	Художественные стили и направления в культуре и литературе.	2	2		Фронтальный опрос
13.	Итоговая работа I-го полугодия	2		2	Зачетная работа
14.	История театра за рубежом	2	2		Написание итогового эссе
15.	Театр Шекспира. Актуальность трагедии У. Шекспира «Ромео и Джульетта»	2		2	Фронтальный опрос
16.	Классический роман и беллетристика	2	2		Письменная проверочная работа
17.	Классический европейский роман XIX века	2		2	Фронтальный опрос
18.	Модернистский роман на примере творчества У.Фолкнера	2	2		Фронтальный опрос
19.	Мировое значение творчества великих русских писателей	2		2	Подготовка презентации

20.	Взаимовлияние русской и зарубежной литературы	2		2	Фронтальный опрос
21.	Русские писатели-эмигранты и мировая литература	2	1	1	Фронтальный опрос
22.	Причины популярности русских романистов за рубежом	2	1	1	Фронтальный опрос
23.	Писатели и общественные деятели XIX – XX веков и их журналистская деятельность.	2	1	1	Подготовка итоговых устных ответов
24.	Культура модернизма и ее проявление в различных видах искусства	2	2		Подготовка реферата
25.	Модернизм в литературе, живописи, архитектуре и музыке	2		2	Фронтальный опрос
26.	Литература 20-х – 30-х годов XX века в мире	2	1	1	Написание творческого или исследовательского проекта (по выбору учащегося)
27.	Литература «потерянного поколения»: творчество Э.М. Ремарка, Э.М. Хемингуэя	2		2	Фронтальный опрос
28.	Диспут «О возможных путях развития литературы после Первой мировой войны»	2	2		Фронтальный опрос
29.	Фантастическая литература как отражение реальности	2	2		Тестовая работа
30.	Научная и социальная фантастика	2		2	Фронтальный опрос
31.	Послевоенная литература в России и за рубежом	2	2		Подготовка исследовательского проекта
32.	Новые литературные произведения современных писателей	2		2	Фронтальный опрос
33.	Будущее литературного процесса	2		2	Фронтальный опрос
34.	Итоговое занятие.	2		2	Зачетная работа
	Итого	68	32	36	

Содержание рабочей программы

1. Вводное занятие.
Теория Организационное занятие. Инструктаж по технике безопасности**.**
Практика. Что такое литература?
Знакомство с терминами «литература» и «художественная литература».
Практика. Работа с текстами для выделения ключевых отличий художественной литературы от научной, публицистической, справочной и учебной.
3. Мировая литература как часть духовной культуры человечества.
Теория. Понятие «мировая литература». Художественная, религиозно-философская, научная литература.
4. Национальное и общечеловеческое отечественной и мировой литературы.
Теория. «Вечные» сюжеты и образы в литературе, их отражение в национальных текстах. Определение

термина «фольклор», его национальная специфика.
5. Структура литературного процесса и его связь с другими аспектами культуры.
Теория. Знакомство с термином «литературный процесс», выделение закономерностей развития литературы как вида искусства и других видов искусства.
6. Художественное творчество в области искусства слова. Литературная критика.
Практика. Различие методов литературной критики и литературоведения на примере работ литературоведов и перспективы использования их приемов в публицистике.
7. Знакомство учащихся с образцами рецензий и критических работ литературоведов и написание собственных.
Теория. Демонстрация созданных на компьютере презентаций в программе Power Point.
8. Влияние высших достижений мировой литературы на формирование способности оценивать любое явление отечественной и зарубежной литературы.
Практика. Мировое значение произведений литературы. Как узнавать и оценивать произведения, имеющие мировое значение? Как сопоставлять друг с другом? Попытка сопоставления.
9. Связь литературных шедевров с социальными и культурными процессами своего времени. ***Практика.*** Дискуссия на данную тему (учащиеся основывают свое выступление на собственном читательском опыте).
10. Значение русской литературы в контексте мировой. ***Теория.*** Отсылки к литературе Древнего мира и классической литературе в современной литературной практике.

11. Творческая работа на тему: «Какое из произведений зарубежной литературы я считаю шедевром?»
Практика. Написание работы, демонстрация созданных на компьютере презентаций.
12. Художественные стили и направления в культуре и литературе.
Теория. Обзорная лекция по теме «Романтизм, реализм, модернизм. Различные аспекты реализма».
13. Итоговая работа I-го полугодия.
Практика. Подведение итогов I-го полугодия. Презентация творческих работ в программе Power Point.
14. История театра за рубежом.
Теория. Театральное искусство в Древней Греции и Древнем Риме.
15. Театр Шекспира. Актуальность трагедии У. Шекспира «Ромео и Джульетта».
Практика. Обсуждение современных интерпретаций произведений Шекспира.
16. Классический роман и беллетристика. ***Теория***. Массовая и элитарная литература, роман как жанровая структура.
17. Классический европейский роман XIX века.
Практика. Индивидуальные письменные работы учащихся. Мини-дискуссия «Современный роман и его место в литературе».
18. Модернистский роман на примере творчества У. Фолкнера.
Теория. Термин «модернизм», отличительные черты направления и их реализация в литературе и жанре романа в частности.
19. Мировое значение творчества великих русских писателей.
Практика. Просмотр видеоматериалов: экранизация русской классики за рубежом.
20. Взаимовлияние русской и зарубежной классической литературы.
Практика. Анализ русских и зарубежных текстов, поиск общих тем, сюжетов и образов.
21. Русские писатели-эмигранты и мировая литература.
Теория. Волны русской эмиграции, периодизация, особенности.
Практика. Подготовка докладов учащихся о творчестве писателей-эмигрантов.
22. Причины популярности русских романистов за рубежом.
Теория. Лекция о популярности Ф.М. Достоевского, Л.Н. Толстого и А.П. Чехова у зарубежных читателей.

Практика. Дискуссия о возможных причинах популярности русских писателей за рубежом
23. Писатели и общественные деятели XIX – XX веков и их журналистская деятельность. ***Теория.*** Русские журналы: от «Современника» до «Весов». Русская литература как арена политических дискуссий. Журнальное дело в начале XX века.
Практика. Работа с журналистскими материалами писателей, выявление общих тем и проблем.
24. Культура модернизма и ее проявление в различных видах искусства.
Теория. Модернизм как совокупность различных течений и направлений.
25. Модернизм в литературе, живописи, архитектуре и музыке.
Практика. Использование ресурсов сети Интернет. Мониторинг информации. Просмотр фото- и аудиоматериалов.
26. Литература 20-х – 30-х годов XX века в мире.
Теория. Тенденции развития литературы в указанный период.
Практика. Новая советская литература и поэзия на примере М.М. Зощенко и В.В. Маяковского.
27. Литература «потерянного поколения»: творчество Э.М. Ремарка, Э.М. Хемингуэя. ***Практика.*** Подготовка докладов о биографии и творчестве писателей.
28. Диспут «О возможных путях развития литературы после Первой мировой войны».
Теория. Знакомство с мнениями писателей, литературоведов, критиков о дальнейшем течение литературного процесса.
29. Фантастическая литература как отражение реальности.
Теория. Истоки жанра фантастики.
30. Научная и социальная фантастика.
Практика. Эссе на тему «Моя утопия»/«Моя антиутопия».
31. Послевоенная литература за рубежом. ***Теория.*** Социальные изменения в обществе в период после Второй мировой войны как предпосылка к появлению новых направлений в литературе.
32. Новые литературные произведения современных писателей
Практика. Прослушивание поэзии и музыки 50-х – 70-х годов XX века. Обсуждение актуальности идей послевоенного времени в современном мире.
33. Будущее литературного процесса.
Практика. Дискуссия о современном состоянии литературного процесса.
34. Итоговое занятие.
Практика. Подведение итогов учебного года. Тестирование по «Карте оценки педагогом компетентности учащегося» и «Карте самооценки учащимся своей компетентности по изучаемой программе».

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Исходя из учёта специфики литературы как гуманитарной дисциплины в данной программе преобладают ***словесные*** методы обучения. Для создания и разрешения проблемной ситуации используются дискуссии и диспуты, круглые столы, презентации собственных и групповых проектов. Однако, учитывая психологические особенности подростков, преобладание зрительного анализатора над слуховым, становится необходимым использование ***наглядных*** методов: показ иллюстраций, видеоматериалов, использование компьютерных презентаций, содержащих демонстрационные слайды и др. Особенно часто метод иллюстраций используется при изучении персоналий. Для иллюстрации используются разные виды наглядности: это могут быть разного рода изображения (открытки, репродукции, слайды, книги, плакаты). Просмотр видеоматериалов используется как с обучающими целями, так и в целях контроля.

Использование ***практических*** методов сопряжено с освоением алгоритма конспектирования, составления плана и кратких обзоров литературы, цитирования.

Особенного внимания заслуживает ***метод работы с компьютерными презентациями,*** где учащиеся учатся лаконично формулировать свои мысли, логично формировать структуру презентации и др. Также компьютерные технологии используются для тестирования учащихся

посредством заполнения анкет (использование методик «Карта самооценки учащимся своей компетентности по изучаемой программе»,). Также предусмотрено использование электронных Интернет-ресурсов (официальных сайтов музеев, библиотек, художественных и документальных фильмов и др.).

Выбор форм контроля результатов образовательной деятельности: оценка результативности будет определяться через экспресс-опросы, компьютерные технологии, участие в дискуссиях, семинарских занятиях, выполнение письменных работ, выполнение заданий на экспозициях музеев посредством

- определения рейтинга каждого обучающегося (с учётом посещения лекций, экскурсий, активности на практических занятиях),
- «Карты самооценки и оценки педагогом компетентности учащегося».

Виды и формы контроля:

Входной контроль – проведение педагогического наблюдения на первом занятии, выявление индивидуальных особенностей учащихся.

Текущий контроль – написание творческих работ на заданные темы (эссе); презентация творческих работ обучающихся (в том числе в программе Power Point);создание проектов; индивидуальные собеседования с учащимися; семинары

Оценочный лист проекта

Критерии	Параметры	Фактический показатель (от 1 до 3 баллов)
Тема проекта	Тема проекта актуальна для учащегося и отражает его индивидуальные потребности и интересы	
	Тема отражает ключевую идею проекта и ожидаемый продукт проектной деятельности	
	Тема сформулирована творчески, вызывает интерес аудитории	
Разработанность проекта	Структура проекта соответствует его теме	
	Разделы проекта отражают основные этапы работы над проектом	
	Перечень задач проектной деятельности отвечает идее, направлен на достижение конечного результата проекта	
	Ход проекта по решению поставленных задач представлен в тексте проектной работы	
	Выводы по результатам проектной деятельности зафиксированы в тексте проектной работы	
	Приложения, иллюстрирующие достижение результатов проекта, включены в текст проектной работы	
Значимость проекта для учащегося	Содержание проекта отражает индивидуальный познавательный стиль учащегося, его склонности и интересы	
	Идея проекта значима для учащегося с позиций предпрофильной ориентации и/или увлечений и интересов в системе дополнительно образования	
	В тексте проектной работы и/или в ходе презентации учащийся демонстрирует меру своего интереса к результатам проекта, уверенно аргументирует	

	самостоятельность его выполнения.	

Итоговый контроль – Анкетирование по методике «Образовательные потребности» выявляет степень удовлетворенности потребностей и изменения качеств личности конкретного учащегося.

Карта самооценки учащимся и экспертной оценки педагогом компетентности учащегося по программе «История зарубежной литературы»

1	Освоил теоретический материал по изучаемой дисциплине	1	2	3	4	5
2	Умею анализировать литературные художественные произведения	1	2	3	4	5
3	Умею анализировать художественные произведения других видов искусства	1	2	3	4	5
4	Знаю отличительные особенности литературы от других видов искусства	1	2	3	4	5
5	Научился использовать полученные на занятиях знания в практической деятельности	1	2	3	4	5
6	Научился самостоятельно выполнять творческие задания	1	2	3	4	5
7	Могу научить других тому, чему научился сам на занятиях по программе «История зарубежной литературы»	1	2	3	4	5
8	Научился сотрудничать с ребятами по вопросам совместной творческой и научной деятельности	1	2	3	4	5
9	Приобрел(а) умения получать информацию из различных источников	1	2	3	4	5
10	Мои достижения в результате занятий по курсу «История зарубежной литературы»	1	2	3	4	5

Обработка анкет

При обработке анкеты ответы детей группируются по следующим категориям:

- освоение теоретической информации — пункты 1, 4, 9;
- опыт практической деятельности — пункты 2, 3, 5.
- опыт творчества — пункты 6, 10;
- опыт сотрудничества — пункт 7, 8.

Самооценка учащегося и экспертные оценки педагога суммируются, вычисляется среднеарифметическое значение по каждой компетентности, и далее по освоению образовательной программы «История зарубежной литературы» в целом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Список литературы для педагогов:

1. Анисимов И. Живая жизнь классики. – М., 1974.
2. Бахтин М.М. Собрание сочинений. Т. 2. – М., 2000.
3. Берков П.Н. Проблемы исторического развития литературы. – Л., 1981.
4. Болотов В.А., Ефремова Н.Ф. // Системы оценки качества образования: учебное пособие. М.: Логос, 2007.
5. Голенищев-Кутузов И.Н. Творчество Данте и мировая культура. – М., 1971.
6. Зелинский Ф.Ф. Древний мир и мы. – СПб., 1997.
7. История всемирной литературы / Под ред. И.С. Брагинского. – М., 2007.
8. История русской литературы. – Т. 1-4. – М., 1980-1983.
9. Купреянова Е.Н., Макогоненко Г.П. Национальное своеобразие русской литературы. – СПб., 2000.
10. Лебедев О.Е. Качество - ключевое слово современной школы - СПб:, 2008.
11. Лившиц Г.М. Очерки историографии Библии и раннего христианства. – Минск., 1970.
12. Литературная матрица. Учебник, написанный писателями. – СПб., 2010.
13. Михайлова Е.В. *(РЦОКОиИТ)/ «*Санкт-Петербургская региональная система оценки качества образования: состояние и перспективы» // Информационные технологии для Новой школы. Материалы конференции. Т. 2.– СПб.: ГБОУ ДПО ЦПКС СПб «Региональный центр оценки качества образования и информационных технологий», 2012.
14. Романичева Е.С., Пранцова Г.В. Методика обучения литературе. Практикум. – М., 2018
15. Романичева Е.С., Сосновская И.В. Введение в методику обучения литературе. Учебное пособие. – М., 2019
16. Сервантес и всемирная литература / Под ред. Н.И. Балашова, А.Д. Михайлова и И.А. Тертерян. – М., 1969.
17. Сухих И.Н. Литература. Учебник для 5–11 классов. – М., 2007.
18. Хаткина Н.В. Мировая литература от Античности до Ренессанса. – М., 2008.
19. Занятия в УДОД. Спектр мнений участников образовательного процесса. Информационно-методический бюллетень материалов согласованного исследования проблем дополнительного образования детей. Вып. № 3. - СПб., РИЦ ГОУ «СПбГДТЮ», 2003.
20. Результативность образовательного процесса в УДОД. Информационно-методический бюллетень материалов согласованного исследования проблем дополнительного образования детей.Вып. №№ 5, 6. - СПб., РИЦ ГОУ «СПб ГДТЮ», 2008.
21. Программы XXI века. Сборник авторских образовательных программ. Вып № 2,. - СПб.: РИЦ ГОУ «СПб ГДТЮ», 2008.
22. Программы XXI века. Сборник авторских образовательных программ. Вып № 3,. - СПб.: РИС ГОУ ЦО «СПб ГДТЮ», 2010.

Список литературы для учащихся и их родителей

1. Бахтин В.С. От былины до считалки: Рассказы о фольклоре. – Л., 1988.
2. Библиотека Всемирной литературы: Т.1. – М., 1973.
3. История Всемирной литературы. – Т. 1–8. – М., 1983-1994.
4. Сухих И.Н. Литература. Учебник для 5–11 классов. – М., 2007.

5. Хаткина Н.В. Мировая литература от Античности до Ренессанса. - М., 2008.

Электронные образовательные ресурсы

- Презентация «Структура литературного процесса».
- Презентация «Художественные стили и направления в культуре и литературе».
- Презентация «Культура модернизма и ее проявление в различных видах искусства».

Интернет-ресурсы

1. http://www.school.edu.ru/catalog.asp?cat_ob_no=1120&pg=14 – каталог по зарубежной литературе.
2. http://www.lib.ru – электронная библиотека Максима Мошкова.
3. http://linguists.narod.ru/ – ресурс для филологов и лингвистов.
4. http://feb-web.ru – фундаментальная электронная библиотека «Русская литература и фольклор».
5. https://arzamas.academy/courses#literature – проект, посвященный истории культуры
6. https://www.lektorium.tv/mooc – просветительский проект для школьников, родителей и учителей

3.2.3.2. Рабочая программа внеурочной деятельности «Практический английский»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Практический английский» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа имеет общекультурную направленность и разработана для учащихся 10-х классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий), увлекающихся английским языком, и нацелена на изучение тем, которые не входят в школьную программу или им уделено мало времени.

Уровень освоения программы: общекультурный.

Предлагаемая программа предназначена для учащихся 10 классов (16-17 лет) средней ступени обучения общеобразовательных школ.

Для достижения поставленных целей и задач в процессе преподавания используется сочетание элементов представления теоретических знаний (интерактивная лекция или беседа) и практических занятий. Предусмотрена индивидуальная и групповая работа. Значительна доля самостоятельной работы с различными источниками учебной информации.

Актуальность данного курса определяется тем, что он полностью отвечает требованиям, предъявляемым к современному школьному образованию. В условиях полноценной интеграции нашей страны в международную систему культурного, политического и экономического взаимодействия, свободное владение иностранным языком, прежде всего английским, является необходимым условием успешного личностного развития человека. Неудивительно, что обучение иностранному языку рассматривается как одно из приоритетных направлений современного школьного образования. Основная цель изучения иностранных языков — формирование у школьников иноязычной коммуникативной компетенции, которая предусматривает развитие коммуникативных умений в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме. Курс «Практический английский» позволяет учащимся усовершенствовать навыки использования всех видов речевой деятельности. Кроме того, он может рассматриваться, как система использования английского языка в развитии индивидуальности школьника и направлен на социальное и культурное развитие личности учащегося, его творческой самореализации.

Отличительной особенностью данного курса является то, что обучение носит ярко выраженный практико-ориентированный характер, проявляющийся в формировании надпредметных ключевых компетенций – готовности учащихся использовать усвоенные знания, умения и способы деятельности для решения практических задач и развития творческого потенциала. Программа способствует выявлению потенциальных склонностей и способностей учащихся, готовности к выбору дальнейшего направления своего образования и к определению в нём места иностранного языка (базовый или профильный учебный предмет).

Цели и задачи программы

Цель – формирование личности ученика через совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции.

Задачи:

- ***обучающие***
- ✓ формирование навыков чтения, письма, говорения, аудирования
- ✓ формирование навыков и умений самостоятельного решения коммуникативно-познавательных задач
- ✓ расширение с помощью английского языка представлений учащихся об окружающем их мире и языке как средствах познания и общения
- ***развивающие***
- ✓ развитие мотивации к изучению иностранного языка
- ✓ развитие навыка языковой догадки
- ✓ развитие интеллекта, памяти, совершенствование внимания
- ***воспитательные***
- ✓ воспитывать толерантность и уважение к другой культуре; приобщать к общечеловеческим ценностям;
- ✓ способствовать воспитанию личностных качеств (умение работать в сотрудничестве с другими; коммуникабельность, уважение к себе и другим, личная и взаимная ответственность);
- ✓ прививать навыки самостоятельной работы по дальнейшему овладению иностранным языком и культурой.

Планируемые результаты освоения обучающимися программы

- ***предметные***
- ✓ будут сформированы более устойчивые навыки чтения, письма, говорения, аудирования
- ✓ будут формироваться навыки и умения самостоятельного решения коммуникативно-познавательных задач

- ✓ будут расширены представления учащихся об окружающем их мире и языке как средствах познания и общения
- ***метапредметные***
- ✓ будет проработана мотивация к изучению иностранного языка
- ✓ будет отработан навык языковой догадки
- ✓ будет сделан значительный шаг вперед в развитии интеллекта, памяти, совершенствовании внимания
- ***личностные***
  - ✓ будет воспитана толерантность и уважение к другой культуре; приобщать к общечеловеческим ценностям;
  - ✓ воспитают в себе такие личностные качества (умение работать в сотрудничестве с другими; коммуникабельность, уважение к себе и другим, личная и взаимная ответственность);
  - ✓ будут привиты навыки самостоятельной работы по дальнейшему овладению иностранным языком и культурой.

Формируемые УУД в результате внеурочной деятельности у учащихся основной школы будут сформированы личностные, познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия как основа учебного сотрудничества и умения учиться в общении.

Личностные УУД	Познавательные УУД	Коммуникативные УУД	Регулятивные УУД
1.Проявлять устойчивую учебнопознавательную мотивацию и интерес к учению; готовность к самообразованию и самовоспитанию. 2. Формировать положительное отношение к учению 3. Осознание трудностей и умение их преодолевать 4. Желание приобретать новые знания	1.Поиск и выделение необходимой информации 2.Осмысление прочитанной или услышанной информации 3. Извлечение необходимой информации 4. Определение главной и второстепенной информации	1.Учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию. 2. Понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. 3. Продуктивно разрешать конфликты на основе учѐта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов. 4. Договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов. 5. Оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности.	1.Владеть основами прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса. 2. Владеть основами саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей. 3. Осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач.

Условия реализации программы

Условия набора и формирования групп

На обучение по Программе принимаются учащиеся 10 классов.

Объем и срок реализации Программы

Программа рассчитана на 1 год, 34 часа, занятия проходят 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы учета знаний, умений: Контроль проводится в игровой форме (конкурсы, ролевые игры, постановки, игры, решение кроссвордов и ребусов), посредством выполнения творческих заданий, их презентации и последующей рефлексии.

Учебное оборудование.

Технические средства обучения (средства ИКТ)
Принтер
Ноутбук
Мультимедийный проектор
Мультимедийный экран
Документ-камера
Магнитофон
Колонки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов			Формы контроля
		теория	практика	всего	
1	**Вводное занятие**. Правила Техника безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности. Основы личной гигиены и заботы о здоровье. Повторение правил чтения и орфографии	**1**	**1**	**2**	Выполнение тестовых заданий в устной и письменной форме
2	**Лексика**	**0**	**2**	**2**	
2.1	Фразовые глаголы, идиоматические выражения, устойчивые выражения	0	1	1	Выполнение тестовых заданий, разговорная практика
2.2	Сочетаемость лексических единиц	0	1	1	Выполнение тестовых заданий
3	**Морфология**	**3**	**13**	**16**	
3.1	Артикль: определенный, неопределенный, нулевой	1	1	2	Выполнение тестовых заданий, Составление мини-диалогов
3.2	Предлоги места и времени	0	2	2	Выполнение тестовых заданий, аудирование
3.3	Словообразование: приставки и суффиксы	0	2	2	Выполнение тестовых заданий, написание небольших текстов
3.4	Числительные: количественные и порядковые	0	2	2	Аудирование, направленное на выделение конкретной информации
3.5	Основные видо-временные формы глагола	1	3	4	Выполнение тестовых заданий, разговорная практика

3.6	Модальные глаголы	1	3	4	Выполнение тестовых заданий, чтение с общим пониманием прочитанного
4	**Синтаксис**	**2**	**6**	**8**	
4.1	Типы простых и сложных предложений	1	1	2	Выполнение тестовых заданий
4.2	Прямая и косвенная речь. Синтаксические особенности	0	2	2	Выполнение тестовых заданий, трансформация
4.3	Наклонения: сослагательное, условное	1	1	2	Выполнение тестовых заданий, разговорная практика
4.4	Конструкции с неличными формами глаголов	0	2	2	Выполнение тестовых заданий, письменная практика
5	**Работа с текстом, страноведение**	**0**	**4**	**4**	
5.1	Виды текстов, их отличительные черты	0	2	2	Выполнение тестовых заданий по чтению
5.2	Страны изучаемого языка. Чтение, обсуждение прочитанного	0	2	2	Выполнение тестовых заданий по чтению, разговорная практика
6	**Итоговое занятие**	**0**	**2**	**2**	
	Выполнение итоговых тестов	0	2	2	Выполнение итоговых тестовых заданий на все виды речевой деятельности
	ИТОГО:	**6**	**28**	**34**	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по внеурочной деятельности «Практический английский»

Цель – формирование личности ученика через совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции.

Задачи:

- ***обучающие***
- ✓ дальнейшее формирование навыков чтения, письма, говорения, аудирования
- ✓ формирование навыков и умений самостоятельного решения коммуникативно-познавательных задач
- ✓ расширение с помощью английского языка представлений учащихся об окружающем их мире и языке как средствах познания и общения
- ***развивающие***
- ✓ развитие мотивации к изучению иностранного языка

- ✓ развитие навыка языковой догадки
- ✓ развитие интеллекта, памяти, совершенствование внимания

- ***воспитательные***
- ✓ формирование уважения к иноязычной культуре и интереса к изучению английского языка
- ✓ воспитание чувства толерантности и культуры общения
- ✓ воспитание умения работать в команде и помогать друг другу

Планируемые результаты освоения обучающимися данного курса

- ***предметные***
- ✓ будут сформированы более устойчивые навыки чтения, письма, говорения, аудирования
- ✓ будут формироваться навыки и умения самостоятельного решения коммуникативно-познавательных задач
- ✓ будут расширены представления учащихся об окружающем их мире и языке как средствах познания и общения

- ***метапредметные***
- ✓ будет проработана мотивация к изучению иностранного языка
- ✓ будет отработан навык языковой догадки
- ✓ будет сделан значительный шаг вперед в развитии интеллекта, памяти, совершенствовании внимания

- ***личностные***
- ✓ будут сформированы уважение к иноязычной культуре и интерес к изучению английского языка
- ✓ будет воспитано чувство толерантности и культура общения
- ✓ сформируются умения работать в команде и помогать друг другу

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. **Вводное занятие.**
   Теория: Правила Техника безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности.
   Основы личной гигиены и заботы о здоровье.
   Повторение правил чтения и орфографии
   Практика: Повторение правил чтения и орфографии
2. **Тематический блок «Лексика»**
   Практика: Фразовые глаголы, идиоматические выражения, устойчивые выражения.
3. **Тематический блок «Морфология»**
   Теория. Артикль: определенный, неопределенный, нулевой.
   Практика. Предлоги места и времени. Сочетаемость лексических единиц. Числительные: количественные и порядковые. Основные видовременные формы глагола
   Теория: Повторение и углубленное изучение правил грамматики английского языка
   Практика: Работа с тестовыми заданиями по грамматике; работа с заданиями на словообразование.
4. **Тематический блок «Синтаксис»**
   Теория: Повторение и углубленное изучение типов простых и сложных предложений, видов наклонений, правил построения конструкций с неличными формами глаголов
   Практика: Выполнение тестовых заданий, направленных на закрепление изученного материала
5. **Тематический блок «Работа с текстом. Страноведение»**
   Практика: употребление речевых клише; построение монологических и диалогических высказываний. Практика аудирования
6. **Итоговое занятие**
   Практика: Выполнение обобщающих заданий.

Виды контроля:

- исходный, выявляющий ту базу знаний, с которой ученик пришел изначально;
- текущий, определяющий степень овладения учениками новыми знаниями, преподаваемыми им на занятии;
- тематический, позволяющий учителю определить насколько эффективно отдельно взятый ученик усвоил тему занятия;
- итоговый, раскрывающий окончательные результаты приобретения знаний в конце учебного года.

Виды контроля предполагают использование учителем различных его форм:

- прохождение тестов;
- устная демонстрация знаний;
- сдача письменной работы.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы внеурочной деятельности

Технические средства обучения

- Персональный компьютер учителя
- DVD-VHS-плеер
- Мультимедийный проектор
- Интерактивная доска Печатные средства обучения
- Портреты историков
- Лента времени
- Демонстрационные карты
- Картины, таблицы, схемы
- Стандарт основного общего образования
- Раздаточный материал по английскому языку
- Справочные пособия (англо-язычные словари) Цифровые образовательные ресурсы, аудиоэкранные пособия
- Учебные CD-ROM по английскому языку
- Фильмы на DVD/CD
- МФУ (лазерный принтер-сканер-копир)
- Коллекция цифровых образовательных ресурсов по английскому языку

Использованная литература:

- Афанасьева О.В., Эванс В., Копылова В.В. Английский язык. Единый государственный экзамен. Тренировочные задания. Москва: «Express publishing» Просвещение, 2011.
- Романова Л.И. ЕГЭ. Английский язык. Грамматика и лексика. Москва, Айрис-пресс, 2010.
- Essential English. Питер Уоткинс. Учебное пособие по грамматике и лексике с упражнениями. Москва. Апрель. АСТ 2002
- FCE Listening and Speaking Skills. Virginia Evans, James Milton. Express Publishing 2000
- Practice Exam Papers 1. For the Revised Cambridge FCE Examination. Virginia Evans. Express Publishing 2002
- http://www.macmillan.ru/state-exams
- Демонстрационные варианты ЕГЭ http://www.fipi.ru/.

3.2.3.3. Рабочая программа внеурочной деятельности «Практикум по английскому языку»

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Практикум по английскому языку» (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ),
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС среднего общего образования);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»,
- положением о внеурочной деятельности в Аничковом лицее Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных».

Программа курса внеурочной деятельности по английскому языку рассчитана на 1 год, 34 часа (1 час в неделю). Программа имеет общекультурную направленность и разработана для учащихся 11 классов образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий), увлекающихся английским языком, и нацелена на изучение тем, которые не входят в школьную программу или им уделено мало времени. Программа имеет обще культурную направленность. **Уровень освоения программы**: общеобразовательный.

Предлагаемая программа предназначена для учащихся средней ступени обучения общеобразовательных школ. Программа рассчитана для учащихся 11 классов (17-18 лет).

Для достижения поставленных целей и задач в процессе преподавания используется сочетание элементов представления теоретических знаний (интерактивная лекция или беседа) и практических занятий. Предусмотрена индивидуальная и групповая работа. Значительна доля самостоятельной работы с различными источниками учебной информации.

Актуальность данного курса определяется тем, что он полностью отвечает требованиям, предъявляемым к современному школьному образованию. В условиях полноценной интеграции нашей страны в международную систему культурного, политического и экономического взаимодействия, свободное владение иностранным языком, прежде всего английским, является необходимым условием успешного личностного развития человека. Неудивительно, что обучение иностранному языку рассматривается как одно из приоритетных направлений современного школьного образования. Основная цель изучения иностранных языков — формирование у школьников иноязычной коммуникативной компетенции, которая предусматривает развитие коммуникативных умений в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме. Курс «Практикум по английскому языку» позволяет учащимся усовершенствовать навыки использования всех видов речевой деятельности. Кроме того, он может рассматриваться, как система использования английского языка в развитии индивидуальности школьника и направлен на социальное и культурное развитие личности учащегося, его творческой самореализации.

Отличительной особенностью данного курса является то, что обучение носит ярко выраженный практико-ориентированный характер, проявляющийся в формировании надпредметных ключевых компетенций – готовности учащихся использовать усвоенные знания, умения и способы деятельности для решения практических задач и развития творческого потенциала. Программа способствует выявлению потенциальных склонностей и способностей

учащихся, готовности к выбору дальнейшего направления своего образования и к определению в нём места иностранного языка (базовый или профильный учебный предмет).

Цели и задачи программы

Цель – формирование личности ученика через совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции.

Задачи:

- ***обучающие***

✓ формирование навыков чтения, письма, говорения, аудирования
✓ формирование навыков и умений самостоятельного решения коммуникативно-познавательных задач
✓ расширение с помощью английского языка представлений учащихся об окружающем их мире и языке как средствах познания и общения

- ***развивающие***

✓ развитие мотивации к изучению иностранного языка
✓ развитие навыка языковой догадки
✓ развитие интеллекта, памяти, совершенствование внимания

- ***воспитательные***

✓ воспитывать толерантность и уважение к другой культуре; приобщать к общечеловеческим ценностям;
✓ способствовать воспитанию личностных качеств (умение работать в сотрудничестве с другими; коммуникабельность, уважение к себе и другим, личная и взаимная ответственность);
✓ прививать навыки самостоятельной работы по дальнейшему овладению иностранным языком и культурой.

Планируемые результаты освоения обучающимися данного курса

- ***предметные***

✓ будут сформированы более устойчивые навыки чтения, письма, говорения, аудирования
✓ будут формироваться навыки и умения самостоятельного решения коммуникативно-познавательных задач
✓ будут расширены представления учащихся об окружающем их мире и языке как средствах познания и общения

- ***метапредметные***

✓ будет проработана мотивация к изучению иностранного языка
✓ будет отработан навык языковой догадки
✓ будет сделан значительный шаг вперед в развитии интеллекта, памяти, совершенствовании внимания

- ***личностные***

✓ будет воспитана толерантность и уважение к другой культуре; приобщать к общечеловеческим ценностям;
✓ воспитают в себе такие личностные качества (умение работать в сотрудничестве с другими; коммуникабельность, уважение к себе и другим, личная и взаимная ответственность);
✓ будут привиты навыки самостоятельной работы по дальнейшему овладению иностранным языком и культурой.

Формируемые УУД в результате внеурочной деятельности у учащихся основной школы будут сформированы личностные, познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия как основа учебного сотрудничества и умения учиться в общении.

Класс	Личностные УУД	Познавательные УУД	Коммуникативные УУД	Регулятивные УУД
11	1.Проявлять устойчивую учебнопознавательную мотивацию и интерес к учению; готовность к самообразованию и самовоспитанию. 2. Формировать положительное отношение к учению 3. Осознавать трудности и уметь их преодолевать 4. Желание приобретать новые знания 5. Осознание роли иностранного языка как средства личной и деловой коммуникации и способа получения информации и расширения знаний о культуре как других стран, так и своей страны. 6. Совершенствование собственной речевой культуры	1.Поиск и выделение необходимой информации. 2.Осмысление прочитанной или услышанной информации. 3. Извлечение необходимой информации. 4. Определение главной и второстепенной информации. 5. Создание текстов разного жанра и стиля с учетом коммуникативной ситуации. 6. Овладение навыками самостоятельного получения новых знаний.	1.Учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию. 2. Понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. 3. Продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов. 4. Договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов. 5. Оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности.	1.Владеть основами прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса. 2. Владеть основами саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей. 3. Осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач. 4. Осуществлять самостоятельное и непрерывное изучение иностранного языка. 5. Использовать иностранный язык в других областях знаний.

Условия реализации программы

Условия набора и формирования групп

На обучение по Программе принимаются учащиеся 11 класса.

Объем и срок реализации Программы

Программа рассчитана на 1 год, 34 часа, занятия проходят 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы учета знаний, умений: Контроль проводится в форме тестов, в игровой форме (решение кроссвордов и ребусов), посредством выполнения творческих заданий, их презентации и последующей рефлексии.

Учебное оборудование.

Технические средства обучения (средства ИКТ)

Принтер

Ноутбук

Мультимедийный проектор

Мультимедийный экран
Документ-камера
Магнитофон
Колонки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Тема	Количество часов			Формы контроля
		теория	практика	всего	
1	**Вводное занятие**. Правила Техника безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности. Основы личной гигиены и заботы о здоровье. Повторение правил чтения и орфографии	**1**	**1**	**2**	Выполнение тестовых заданий в устной и письменной форме
2	**Лексика**	**1**	**2**	**3**	
2.1	Сочетаемость лексических единиц: предлоги, глагольное управление	1	1	2	Выполнение тестовых заданий
2.2	Фразовые глаголы, идиоматические выражения, устойчивые выражения	0	1	1	Выполнение тестовых заданий, разговорная практика
3	**Грамматика**	**5**	**15**	**20**	
3.1	Артикли и прочие детерминативы; числительные	1	3	4	Выполнение тестовых заданий, составление мини-диалогов
3.2	Словообразование: приставки и суффиксы	0	2	2	Выполнение тестовых заданий
3.3	Основные видо-временные формы глагола; активный и пассивный залог	1	3	4	Выполнение тестовых заданий, написание небольших текстов
3.4	Прямая и косвенная речь. Синтаксические особенности	0	2	2	Аудирование, направленное на выделение конкретной информации
3.5	Модальные глаголы	1	2	3	Выполнение тестовых заданий, разговорная практика
3.6	Типы простых и сложных предложений, конструкции с неличными формами глаголов	1	2	3	Выполнение тестовых заданий, чтение с общим пониманием

					прочитанного
3.7	Наклонения: сослагательное, условное	1	1	2	Выполнение тестовых заданий, разговорная практика
4	**Работа с текстом**	**1**	**3**	**4**	
4.1	Виды текстов, их отличительные черты и стилистические особенности	1	1	2	Выполнение тестовых заданий по чтению
4.2	Создание текстов	0	2	2	Написание текстов заданной тематики и стилистики
5	**Страноведение**	**0**	**3**	**3**	
5.1	Страны изучаемого языка. Культурные особенности. История распространения языка.	0	2	2	Выполнение тестовых заданий по чтению, аудирование
5.2	Сходства и различия региональных вариантов изучаемого языка	0	1	1	Презентация собранной самостоятельно информации, разговорная практика
6	**Обобщение**	**0**	**2**	**2**	
	Выполнение итоговых тестов	0	2	2	Выполнение итоговых тестовых заданий на все виды речевой деятельности
	ИТОГО:	**8**	**26**	**34**	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- **Вводное занятие. Ознакомление.**

Теория: Техника безопасности работы в аудитории и техника пожарной безопасности. Основы личной гигиены и заботы о здоровье.

Практика: Повторение правил чтения и орфографии

- **Тематический блок «Лексика»**

Теория: Повторение и углубленное изучение особенностей сочетаемости лексических единиц, управления глаголов.

Практика: Изучение и применение устойчивых выражений, фразовых глаголов, идиоматических выражений. Построение монологических и диалогических высказываний с использованием изученного материала.

- **Тематический блок «Грамматика»**

Теория: Повторение и углубленное изучение правил грамматики английского языка, типов простых и сложных предложений, видов наклонений, правил построения конструкций с неличными формами глаголов.
Практика: Работа с тестовыми заданиями по грамматике; работа с заданиями на словообразование. Построение монологических и диалогических высказываний с использованием изученного материала.

- **Тематический блок «Работа с текстом»**

Теория: Изучение стилистических особенностей и структуры разных видов текстов.
Практика: Выполнение тестовых заданий, направленных на закрепление изученного материала, написание текстов различной тематики и стилистики.

- **Тематический блок «Страноведение»**

Практика: Самостоятельный поиск информации. Употребление речевых клише; построение монологических и диалогических высказываний, практика устного выступления. Практика аудирования. Практика чтения.

- **Подведение итогов.**

Практика: Выполнение обобщающих заданий.

Виды контроля:

- исходный, выявляющий ту базу знаний, с которой ученик пришел изначально;
- текущий, определяющий степень овладения учениками новыми знаниями, полученными ими на занятии;
- тематический, позволяющий учителю определить насколько эффективно отдельно взятый ученик усвоил тему занятия;
- итоговый, раскрывающий окончательные результаты приобретения знаний в конце учебного года.

Виды контроля предполагают использование учителем различных его форм:

- прохождение тестов;
- устная демонстрация знаний;
- сдача письменной работы.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы внеурочной деятельности

Технические средства обучения
 Персональный компьютер учителя
 Мультимедийный проектор
 Интерактивная доска
 МФУ (лазерный принтер-сканер-копир)
Печатные средства обучения
 Картины, таблицы, схемы, демонстрационные карты
 Раздаточный материал по английскому языку
 Справочные пособия (англо-язычные словари)
Цифровые образовательные ресурсы, аудиоэкранные пособия
 Учебные CD-ROM по английскому языку
 Фильмы на DVD/CD
 Коллекция цифровых образовательных ресурсов по английскому языку

Использованная литература:

- Афанасьева О.В., Эванс В., Копылова В.В. Английский язык. Единый государственный экзамен. Тренировочные задания. Москва: «Express publishing» Просвещение, 2011.
- Голицынский Ю.Б. Грамматика: Сборник упражнений. СПб.: КАРО, 2011.
- Романова Л.И. ЕГЭ. Английский язык. Грамматика и лексика. Москва, Айрис-пресс, 2010.
- Узкий А.Ф. Правила чтения английских слов. СПб.: Антология, 2010.
- Essential English. Питер Уоткинс. Учебное пособие по грамматике и лексике с упражнениями. Москва. Апрель. АСТ 2002
- FCE Listening and Speaking Skills. Virginia Evans, James Milton. Express Publishing 2000
- Practice Exam Papers 1. For the Revised Cambridge FCE Examination. Virginia Evans. Express Publishing 2002
- http://www.macmillan.ru/state-exams
- Демонстрационные варианты ЕГЭ http://www.fipi.ru/.

3.3. Система условий реализации основной образовательной программы

3.3.1. Требования к кадровым условиям реализации основной образовательной программы

Характеристика укомплектованности организации, осуществляющей образовательную деятельность, педагогическими, руководящими и иными работниками

Состав и характеристика педагогического коллектива

Аничков лицей укомплектован кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определённых основной образовательной программой Аничкова лицея, способными к инновационной профессиональной деятельности в рамках ФГОС.

Основой для разработки должностных инструкций, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей работников, с учётом особенностей организации труда и управления, а также прав, ответственности и компетентности работников образовательного учреждения служат квалификационные характеристики, представленные в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»).

Характеристика педагогического коллектива

Администрация Аничкова лицея

Директор Аничкова лицея	Трубицын Николай Федорович
Заместитель директора	Козлова Наталья Алексеевна
Заведующий сектором	Анухин Павел Михайлович
Заведующий сектором	Жуковский Валерий Филиппович
Руководитель клуба	Ермош Наталья Геннадьевна
Руководитель клуба	Ронкина Анна Юрьевна

Педагогический состав лицея

Учителя	45 человек
Педагоги дополнительного образования	20 человек
Педагог-психолог	1 человек
Методист	2 человека
Педагог-организатор	2 человека
Социальный педагог	1 человек

Кандидатов наук - 6 педагогов
Доктор наук – 1 педагог

1	Боярская Ирина Алексеевна	кандидат химических наук
2	Булатова Анна Александровна	кандидат юридических наук
3	Дарушин Иван Александрович	кандидат экономически х наук
4	Егоренкова Ольга Владимировна	кандидат исторических наук
5	Зудинов Николай Викторович	кандидат технических наук
6	Назаренко Кирилл Борисович	доктор исторических наук

Качественный уровень педагогических работников

Аничков лицей использует различные формы непрерывного повышения квалификации всех педагогических работников, а также осуществляет контроль в соответствии с графиком аттестации кадров на соответствие занимаемой должности и квалификационную категорию в соответствии с приказом Минобрнауки России от 7 апреля 2014 г. № 276 «О порядке аттестации педагогических работников государственных и муниципальных образовательных организаций» (с изменениями и дополнениями от 23 декабря 2020 г.), а также методикой оценки уровня квалификации педагогических работников.

Педагогические работники, аттестованные на соответствие должности	48 человек
Педагогические работники с первой квалификационной категорией	8 человек
Педагогические работники с высшей квалификационной категорией	11 человек
Молодые специалисты	10 человек
Педагогические работники, подлежащие аттестации	9 человек

Профессиональное развитие и повышение квалификации педагогических работников.
Ожидаемый результат повышения квалификации — профессиональная готовность работников образования к реализации ФГОС:

- обеспечение оптимального вхождения работников образования в систему ценностей современного образования;
- принятие идеологии ФГОС общего образования;
- освоение новой системы требований к структуре основной образовательной программы, результатам её освоения и условиям реализации, а также системы оценки итогов образовательной деятельности обучающихся;
- овладение учебно-методическими и информационно-методическими ресурсами, необходимыми для успешного решения задач ФГОС. Создание системы методической работы, обеспечивающей сопровождение деятельности педагогов на всех этапах реализации требований ФГОС.

Для достижения результатов основной образовательной программы в ходе ее реализации предполагается оценка качества и результативности деятельности педагогических работников с целью коррекции их деятельности, а также определения стимулирующей части фонда оплаты труда.

Показатели и индикаторы критериев оценки результативности деятельности педагогических кадров разработаны в ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» на основе планируемых результатов (в том числе для междисциплинарных программ) и в соответствии со спецификой основной образовательной программы образовательной организации и являются едиными для всей организации. Они отражают динамику образовательных достижений обучающихся, в том числе формирования УУД, а также активность и результативность их участия во внеурочной деятельности, образовательных, творческих и социальных, в том числе разновозрастных, проектах, школьном самоуправлении, волонтерском движении. Обобщенная оценка личностных результатов учебной деятельности обучающихся может осуществляться в ходе различных мониторинговых исследований.

Требования к кадровым условиям включают:

- укомплектованность Аничкова лицея педагогическими, руководящими и иными работниками;
- уровень квалификации педагогических и иных работников Аничкова лицея;
- непрерывность профессионального развития педагогических работников Аничкова лицея, реализующего образовательную программу среднего общего образования.

В организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу, создаются условия:

- для реализации электронного обучения, применения дистанционных образовательных технологий, а также сетевого взаимодействия с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, обеспечивающими возможность восполнения недостающих кадровых ресурсов;
- оказания постоянной научно-теоретической, методической и информационной поддержки педагогических работников по вопросам реализации основной образовательной программы, использования инновационного опыта других организаций, осуществляющих образовательную деятельность;
- стимулирования непрерывного личностного профессионального роста и повышения уровня квалификации педагогических работников, их методологической культуры, использования ими современных педагогических технологий;

- повышения эффективности и качества педагогического труда;
- выявления, развития и использования потенциальных возможностей педагогических работников;
- осуществления мониторинга результатов педагогического труда.

Профессиональное развитие и повышение квалификации педагогических работников.

При оценке качества деятельности педагогических работников учитываются:

- востребованность услуг учителя (в том числе внеурочных) учениками и их родителями (законными представителями);
- использование учителями современных педагогических технологий, в том числе ИКТ и здоровьесберегающих;
- участие в методической и научной работе;
- распространение передового педагогического опыта;
- повышение уровня профессионального мастерства;
- работа учителя по формированию и сопровождению индивидуальных образовательных траекторий обучающихся;
- руководство проектной деятельностью обучающихся;
- взаимодействие со всеми участниками образовательных отношений.

Квалификация педагогических работников, осуществляющих образовательную деятельность, отражает:

- компетентность в соответствующих предметных областях знания и методах обучения;
- сформированность гуманистической позиции, позитивной направленности на педагогическую деятельность;
- общую культуру, определяющую характер и стиль педагогической деятельности, влияющую на успешность педагогического общения и позицию педагога;
- самоорганизованность, эмоциональную устойчивость.

У педагогического работника, реализующего основную образовательную программу, должны быть сформированы основные компетенции, необходимые для реализации требований ФГОС СОО и успешного достижения обучающимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы, в том числе умения:

- обеспечивать условия для успешной деятельности, позитивной мотивации, а также самомотивирования обучающихся;
- осуществлять самостоятельный поиск и анализ информации с помощью современных информационно-поисковых технологий;
- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, методические и дидактические материалы;
- выбирать учебники и учебно-методическую литературу, рекомендовать обучающимся дополнительные источники информации, в том числе интернет-ресурсы;
- выявлять и отражать в основной образовательной программе специфику особых образовательных потребностей (включая региональные, национальные и (или) этнокультурные, личностные, в том числе потребности одаренных детей, детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов);
- организовывать и сопровождать учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся, выполнение ими индивидуального проекта;
- оценивать деятельность обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СОО, включая: проведение стартовой и промежуточной диагностики, внутришкольного мониторинга,

осуществление комплексной оценки способности обучающихся решать учебно-практические и учебно-познавательные задачи;

- интерпретировать результаты достижений обучающихся;
- использовать возможности ИКТ, работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием.

Аналитическая модель оценки базовых компетентностей

Оценка базовых компетенций			
№ п/п	**Базовые компетентности педагога**	**Характеристики компетентностей**	**Показатели оценки компетентности**
I.	**Личностные качества**		
I.1.	Вера в силы и возможности обучающихся.	Данная компетентность является выражением гуманистической позиции педагога. Она отражает основную задачу педагога — раскрывать потенциальные возможности обучающихся. Данная компетентность определяет позицию педагога в отношении успехов обучающихся. Вера в силы и возможности обучающихся снимает обвинительную позицию в отношении обучающегося, свидетельствует о готовности поддерживать ученика, искать пути и методы, отслеживающие успешность его деятельности. Вера в силы и возможности ученика есть отражение любви к обучающемуся. Можно сказать, что любить ребёнка — значит верить в его возможности, создавать условия для разворачивания этих сил в образовательной деятельности.	Умение создавать ситуацию успеха для обучающихся; умение осуществлять грамотное педагогическое оценивание, мобилизующее академическую активность; умение находить положительные стороны у каждого обучающегося, строить образовательный процесс с опорой на эти стороны, поддерживать позитивные силы развития; умение разрабатывать индивидуально ориентированные образовательные проекты.
I.2.	Интерес к внутреннему миру обучающихся.	Интерес к внутреннему миру обучающихся предполагает не просто знание их индивидуальных и возрастных особенностей, но и выстраивание всей педагогической деятельности с опорой на индивидуальные особенности обучающихся.	Письменную характеристику обучающегося, отражающую разные аспекты его внутреннего мира; умение выяснить индивидуальные предпочтения (индивидуальные образовательные потребности), возможности ученика, трудности, с которыми он сталкивается;

		Данная компетентность определяет все аспекты педагогической деятельности.	умение построить индивидуализированную образовательную программу; умение показать личностный смысл обучения с учётом индивидуальных характеристик внутреннего мира.
I.3.	Открытость к принятию других позиций, точек зрения (неидеологизированное мышление педагога).	Открытость к принятию других позиций и точек зрения предполагает, что педагог не считает единственно правильной свою точку зрения. Он интересуется мнением других и готов их поддерживать в случаях достаточной аргументации. Педагог готов гибко реагировать на высказывания обучающегося, включая изменение собственной позиции.	Убеждённость, что истина может быть не одна; интерес к мнениям и позициям других; учёт других точек зрения в процессе оценивания обучающихся.
I.4.	Общая культура.	Определяет характер и стиль педагогической деятельности. Заключается в знаниях педагога об основных формах материальной и духовной жизни человека. Во многом определяет успешность педагогического общения, позицию педагога в глазах обучающихся.	Ориентация в основных сферах материальной и духовной жизни; знание материальных и духовных интересов молодёжи; возможность продемонстрировать свои достижения; руководство кружками и секциями.
I.5.	Эмоциональная устойчивость.	Определяет характер отношений в учебном процессе, особенно в ситуациях конфликта. Способствует сохранению объективности оценки обучающихся. Определяет эффективность владения классом.	В трудных ситуациях педагог сохраняет спокойствие; эмоциональный конфликт не влияет на объективность оценки; не стремится избежать эмоционально напряжённых ситуаций.
I.6.	Позитивная направленность на педагогическую деятельность. Уверенность в себе.	В основе данной компетентности лежит вера в собственные силы, собственную эффективность. Способствует позитивным отношениям с коллегами и обучающимися. Определяет позитивную направленность на	Осознание целей и ценностей педагогической деятельности; позитивное настроение; желание работать; высокая профессиональная самооценка.

		педагогическую деятельность.	
II.	**Постановка целей и задач педагогической деятельности**		
II.1.	Умение перевести тему урока в педагогическую задачу.	Основная компетенция, обеспечивающая эффективное целеполагание в учебном процессе. Обеспечивает реализацию субъект-субъектного подхода, ставит обучающегося в позицию субъекта деятельности, лежит в основе формирования творческой личности.	Знание образовательных ФГОС СОО и реализующих их программ; осознание нетождественности темы урока и цели урока; владение конкретным набором способов перевода темы в задачу.
II.2.	Умение ставить педагогические цели и задачи сообразно возрастным и индивидуальным особенностям обучающихся.	Данная компетентность является конкретизацией предыдущей. Она направлена на индивидуализацию обучения и благодаря этому связана с мотивацией и общей успешностью.	Знание возрастных особенностей обучающихся; владение методами перевода цели в учебную задачу на конкретном возрасте
III.	**Мотивация учебной деятельности**		
III.1.	Умение обеспечить успех в деятельности.	Компетентность, позволяющая обучающемуся поверить в свои силы, утвердить себя в глазах окружающих, один из главных способов обеспечить позитивную мотивацию учения.	Знание возможностей конкретных учеников; постановка учебных задач в соответствии с возможностями ученика; демонстрация успехов обучающихся родителям, одноклассникам.
III.2.	Компетентность в педагогическом оценивании.	Педагогическое оценивание служит реальным инструментом осознания обучающимся своих достижений и недоработок. Без знания своих результатов невозможно обеспечить субъектную позицию в образовании.	Знание многообразия педагогических оценок; знакомство с литературой по данному вопросу; владение различными методами оценивания и их применение.
III.3.	Умение превращать учебную задачу в личностно	Это одна из важнейших компетентностей, обеспечивающих мотивацию учебной деятельности.	Знание интересов обучающихся, их внутреннего мира; ориентация в культуре;

	значимую.		умение показать роль и значение изучаемого материала в реализации личных планов.
IV.	**Информационная компетентность**		
IV.1.	Компетентность в предмете преподавания.	Глубокое знание предмета преподавания, сочетающееся с общей культурой педагога. Сочетание теоретического знания с видением его практического применения, что является предпосылкой установления личностной значимости учения.	Знание генезиса формирования предметного знания (история, персоналии, для решения каких проблем разрабатывалось); возможности применения получаемых знаний для объяснения социальных и природных явлений; владение методами решения различных задач; свободное решение задач ЕГЭ, олимпиад: региональных, российских, международных.
IV.2.	Компетентность в методах преподавания.	Обеспечивает возможность эффективного усвоения знания и формирования умений, предусмотренных программой. Обеспечивает индивидуальный подход и развитие творческой личности.	Знание нормативных методов и методик; демонстрация личностно ориентированных методов образования; наличие своих находок и методов, авторской школы; знание современных достижений в области методики обучения, в том числе использование новых информационных технологий; использование в учебном процессе современных методов обучения.
IV.3.	Компетентность в субъективных условиях деятельности (знание учеников и учебных коллективов).	Позволяет осуществить индивидуальный подход к организации образовательного процесса. Служит условием гуманизации образования. Обеспечивает высокую мотивацию академической активности.	Знание теоретического материала по психологии, характеризующего индивидуальные особенности обучающихся; владение методами диагностики индивидуальных особенностей (возможно, со школьным психологом); использование знаний по психологии в организации учебного процесса; разработка индивидуальных проектов на основе личных характеристик

			обучающихся; владение методами социометрии; учёт особенностей учебных коллективов в педагогическом процессе; знание (рефлексия) своих индивидуальных особенностей и их учёт в своей деятельности.
IV.4.	Умение вести самостоятельный поиск информации.	Обеспечивает постоянный профессиональный рост и творческий подход к педагогической деятельности. Современная ситуация быстрого развития предметных областей, появление новых педагогических технологий предполагает непрерывное обновление собственных знаний и умений, что обеспечивает желание и умение вести самостоятельный поиск.	Профессиональная любознательность; умение пользоваться различными информационно-поисковыми технологиями; использование различных баз данных в образовательном процессе.
V.	**Разработка программ педагогической деятельности и принятие педагогических решений**		
V.1.	Умение разработать образовательную программу, выбрать учебники и учебные комплекты.	Умение разработать образовательную программу является базовым в системе профессиональных компетенций. Обеспечивает реализацию принципа академических свобод на основе индивидуальных образовательных программ. Без умения разрабатывать образовательные программы в современных условиях невозможно творчески организовать образовательный процесс. Образовательные программы выступают средствами целенаправленного влияния на развитие обучающихся. Компетентность в разработке образовательных программ позволяет осуществлять преподавание на различных	Знание образовательных стандартов и примерных программ; наличие персонально разработанных образовательных программ: - характеристика этих программ по содержанию, источникам информации; - по материальной базе, на которой должны реализовываться программы; - по учёту индивидуальных характеристик обучающихся; обоснованность используемых образовательных программ; участие обучающихся и их родителей в разработке образовательной программы, индивидуального учебного плана и индивидуального образовательного маршрута; участие работодателей в разработке

		уровнях обученности и развития обучающихся. Обоснованный выбор учебников и учебных комплектов является составной частью разработки образовательных программ, характер представляемого обоснования позволяет судить о стартовой готовности к началу педагогической деятельности, позволяет сделать вывод о готовности педагога учитывать индивидуальные характеристики обучающихся.	образовательной программы; знание учебников и учебно-методических комплектов, используемых в образовательных учреждениях, рекомендованных органом управления образованием; обоснованность выбора учебников и учебно-методических комплектов, используемых педагогом
V.2.	Умение принимать решения в различных педагогических ситуациях.	Педагогу приходится постоянно принимать решения: - как установить дисциплину; - как мотивировать академическую активность; - как вызвать интерес у конкретного ученика; - как обеспечить понимание и т. д. Разрешение педагогических проблем составляет суть педагогической деятельности. При решении проблем могут применяться как стандартные решения (решающие правила), так и творческие (креативные) или интуитивные.	Знание типичных педагогических ситуаций, требующих участия педагога для своего решения; владение набором решающих правил, используемых для различных ситуаций; владение критерием предпочтительности при выборе того или иного решающего правила; знание критериев достижения цели; знание нетипичных конфликтных ситуаций; примеры разрешения конкретных педагогических ситуаций; развитость педагогического мышления.
VI.	**Компетенции в организации учебной деятельности**		
VI.1.	Компетентность в установлении субъект-субъектных отношений.	Является одной из ведущих в системе гуманистической педагогики. Предполагает способность педагога к взаимопониманию, установлению отношений сотрудничества, способность слушать и чувствовать, выяснять интересы и потребности других участников образовательного процесса,	Знание обучающихся; компетентность в целеполагании; предметная компетентность; методическая компетентность; готовность к сотрудничеству.

		готовность вступать в помогающие отношения, позитивный настрой педагога.	
VI.2.	Компетентность в обеспечении понимания педагогической задачи и способах деятельности.	Добиться понимания учебного материала — главная задача педагога. Этого понимания можно достичь путём включения нового материала в систему уже освоенных знаний или умений и путём демонстрации практического применения изучаемого материала.	Знание того, что знают и понимают ученики; свободное владение изучаемым материалом; осознанное включение нового учебного материала в систему освоенных знаний обучающихся; демонстрация практического применения изучаемого материала; опора на чувственное восприятие.
VI.3.	Компетентность в педагогическом оценивании.	Обеспечивает процессы стимулирования учебной активности, создаёт условия для формирования самооценки, определяет процессы формирования личностного «Я» обучающегося, пробуждает творческие силы. Грамотное педагогическое оценивание должно направлять развитие обучающегося от внешней оценки к самооценке. Компетентность в оценивании других должна сочетаться с самооценкой педагога.	Знание функций педагогической оценки; знание видов педагогической оценки; знание того, что подлежит оцениванию в педагогической деятельности; владение методами педагогического оценивания; умение продемонстрировать эти методы на конкретных примерах; умение перейти от педагогического оценивания к самооценке.
VI.4.	Компетентность в организации информационной основы деятельности обучающегося.	Любая учебная задача разрешается, если обучающийся владеет необходимой для решения информацией и знает способ решения. Педагог должен обладать компетентностью в том, чтобы осуществить или организовать поиск необходимой для ученика информации.	Свободное владение учебным материалом; знание типичных трудностей при изучении конкретных тем; способность дать дополнительную информацию или организовать поиск дополнительной информации, необходимой для решения учебной задачи; умение выявить уровень развития обучающихся; владение методами объективного контроля и оценивания; умение использовать навыки самооценки для построения

			информационной основы деятельности (ученик должен уметь определить, чего ему не хватает для решения задачи).
VI.5.	Компетентность в использовании современных средств и систем организации учебно-воспитательного процесса.	Обеспечивает эффективность учебно-воспитательного процесса.	Знание современных средств и методов построения образовательного процесса; умение использовать средства и методы обучения, адекватные поставленным задачам, уровню подготовленности обучающихся, их индивидуальным характеристикам; умение обосновать выбранные методы и средства обучения.
VI.6.	Компетентность в способах умственной деятельности.	Характеризует уровень владения педагогом и обучающимися системой интеллектуальных операций.	Знание системы интеллектуальных операций; владение интеллектуальными операциями; умение сформировать интеллектуальные операции у учеников; умение организовать использование интеллектуальных операций, адекватных решаемой задаче.

Описание реализуемой системы непрерывного профессионального развития и повышения квалификации педагогических и руководящих работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу

Основным условием формирования и наращивания необходимого и достаточного кадрового потенциала образовательной организации является обеспечение в соответствии с новыми образовательными реалиями и задачами адекватности системы непрерывного педагогического образования происходящим изменениям в системе образования в целом.

Непрерывность профессионального развития работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу среднего общего образования, обеспечивается освоением ими дополнительных профессиональных программ по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года.

Графики аттестации кадров на соответствие занимаемой должности и квалификационную категорию строятся в соответствии с приказом Минобрнауки России от 7 апреля 2014 г. № 276 «О порядке аттестации педагогических работников государственных и муниципальных образовательных организаций» (с изменениями от 12.2020г.), а также методикой оценки уровня квалификации педагогических работников[15].

[15] Письмо Департамента общего образования Министерства образования и науки РФ «О методике оценки уровня квалификации педагогических работников (от 29 ноября 2010 г. № 03339).

При этом используются различные образовательные организации, имеющие соответствующую лицензию.

Формами повышения квалификации могут быть:

- послевузовское обучение в высших учебных заведениях, в том числе в магистратуре, аспирантуре, докторантуре, на курсах повышения квалификации;
- стажировки, участие в конференциях, обучающих семинарах и мастер-классах по отдельным направлениям реализации основной образовательной программы;
- дистанционное образование; участие в различных педагогических проектах; создание и публикация методических материалов и др.

Для достижения результатов основной образовательной программы в ходе ее реализации предполагается оценка качества и результативности деятельности педагогических работников с целью коррекции их деятельности, а также определения стимулирующей части фонда оплаты труда.

Ожидаемый результат повышения квалификации – профессиональная готовность работников образования к реализации ФГОС СОО:

- обеспечение оптимального вхождения работников образования в систему ценностей современного образования;
- освоение системы требований к структуре основной образовательной программы, результатам ее освоения и условиям реализации, а также системы оценки итогов образовательной деятельности обучающихся;
- овладение учебно-методическими и информационно-методическими ресурсами, необходимыми для успешного решения задач ФГОС СОО.

Одним из условий готовности образовательной организации к работе в соответствии с ФГОС СОО является создание системы методической работы, обеспечивающей сопровождение деятельности педагогов на всех этапах реализации требований ФГОС СОО. При этом могут быть использованы мероприятия:

- семинары, посвященные содержанию и ключевым особенностям ФГОС СОО;
- тренинги для педагогов с целью выявления и соотнесения собственной профессиональной позиции с целями и задачами ФГОС СОО;
- заседания методических объединений учителей по проблемам ФГОС СОО;
- конференции участников образовательных отношений и социальных партнеров образовательной организации по итогам разработки основной образовательной программы, ее отдельных разделов, проблемам апробации и введения ФГОС СОО;
- участие педагогов в разработке разделов и компонентов основной образовательной программы образовательной организации;
- участие педагогов в разработке и апробации оценки эффективности работы в условиях внедрения ФГОС СОО и новой системы оплаты труда;
- участие педагогов в проведении мастер-классов, круглых столов, стажерских площадок, «открытых» уроков, внеурочных занятий и мероприятий по отдельным направлениям введения и реализации ФГОС СОО.

Подведение итогов и обсуждение результатов мероприятий могут осуществляться в разных формах: совещания при директоре, заседания педагогического и методического советов, решения педагогического совета, презентации, приказы, инструкции, рекомендации, резолюции и т.д.

3.3.2. Психолого-педагогические условия реализации основной образовательной программы

Обеспечение преемственности содержания и форм организации образовательной деятельности при получении среднего общего образования

Обеспечение преемственности в формах организации деятельности обучающихся как в урочной, так и во внеурочной работе требует сочетания форм, использовавшихся на предыдущем этапе обучения, с новыми формами. На уровне среднего общего образования целесообразно применение таких форм, как учебное групповое сотрудничество, проектно-исследовательская деятельность, ролевая игра, дискуссии, тренинги, практики, конференции с постепенным расширением возможностей обучающихся осуществлять выбор характера самостоятельной работы.

Учет специфики возрастного психофизического развития обучающихся

Обеспечение преемственности должно осуществляться с учетом возрастных психофизических особенностей обучающихся на уровне среднего общего образования. На уровне среднего общего образования меняется мотивация, учеба приобретает профессионально-ориентированный характер.

Направления работы должны предусматривать мониторинг психологического и эмоционального здоровья обучающихся с целью сохранения и повышения достижений в личностном развитии, а также определения индивидуальной психолого-педагогической помощи обучающимся, испытывающим разного рода трудности.

Формирование и развитие психолого-педагогической компетентности обучающихся, педагогических и административных работников, родителей (законных представителей) обучающихся

С целью обеспечения поддержки обучающихся проводится работа по формированию психологической компетентности родителей (законных представителей) обучающихся. Работа с родителями (законными представителями) осуществляется через тематические родительские собрания, консультации педагогов и специалистов, психолого-педагогические консилиумы, круглые столы, презентации классов, посещение уроков и внеурочных мероприятий. Психологическая компетентность родителей (законных представителей) формируется также в дистанционной форме через Интернет.

Психологическое просвещение обучающихся осуществляется на психологических занятиях, тренингах, интегрированных уроках, консультациях, дистанционно.

Вариативность направлений психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений

К основным направлениям психолого-педагогического сопровождения обучающихся можно отнести:

- сохранение и укрепление психического здоровья обучающихся;
- формирование ценности здоровья и безопасного образа жизни;
- развитие экологической культуры;
- дифференциацию и индивидуализацию обучения;
- мониторинг возможностей и способностей обучающихся;
- выявление и поддержку одаренных обучающихся, поддержку обучающихся с особыми образовательными потребностями;
- психолого-педагогическую поддержку участников олимпиадного движения;
- обеспечение осознанного и ответственного выбора дальнейшей профессиональной сферы деятельности;
- формирование коммуникативных навыков в разновозрастной среде и среде сверстников;
- поддержку объединений обучающихся, ученического самоуправления.

Важной составляющей деятельности образовательных организаций является психолого-педагогическое сопровождение педагогов. Оно осуществляется с целью повышения психологической компетентности, создания комфортной психологической атмосферы в

педагогическом коллективе, профилактики профессионального выгорания психолого-педагогических кадров.

Значительное место в психолого-педагогическом сопровождении педагогов занимает профилактическая работа, в процессе которой педагоги обучаются установлению психологически грамотной системы взаимоотношений с обучающимися, основанной на взаимопонимании и взаимном восприятии друг друга. Педагоги обучаются навыкам формирования адекватной Я-концепции, разрешения проблем, оказания психологической поддержки в процессе взаимодействия с обучающимися и коллегами.

По вопросам совершенствования организации образовательных отношений проводится консультирование (сопровождение индивидуальных образовательных траекторий), лекции, семинары, практические занятия.

Диверсификация уровней психолого-педагогического сопровождения

При организации психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений на уровне среднего общего образования можно выделить следующие уровни психолого-педагогического сопровождения: индивидуальное, групповое, на уровне класса, на уровне образовательной организации.

Система психологического сопровождения строится на основе развития профессионального взаимодействия психолога и педагогов, специалистов; она представляет собой интегративное единство целей, задач, принципов, структурно-содержательных компонентов, психолого-педагогических условий, показателей, охватывающих всех участников образовательных отношений: учеников, их родителей (законных представителей), педагогов.

Вариативность форм психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений

Основными формами психолого-педагогического сопровождения могут выступать:

– диагностика, направленная на определение особенностей статуса обучающегося, которая может проводиться на этапе перехода ученика на уровень среднего общего образования и в конце каждого учебного года;
– консультирование педагогов и родителей, которое осуществляется педагогом и психологом с учетом результатов диагностики, а также администрацией образовательной организации;
– профилактика, экспертиза, развивающая работа, просвещение, коррекционная работа, осуществляемая в течение всего учебного времени.

3.3.3.Финансовое обеспечение реализации образовательной программы среднего общего образования

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы среднего общего образования включает в себя:

- обеспечение государственных гарантий прав граждан на получение бесплатного общедоступного среднего общего образования;
- исполнение требований ФГОС СОО организацией, осуществляющей образовательную деятельность;
- реализацию обязательной части основной образовательной программы и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая выполнение индивидуальных проектов и внеурочную деятельность.

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы среднего общего образования отражает структуру и объем расходов, необходимых для реализации основной образовательной программы среднего общего образования, а также механизм их формирования.

Расчет нормативов, определяемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативных затрат оказания государственных (муниципальных) услуг по реализации образовательной программы среднего общего образования осуществляется по направленности (профилю) основной образовательной программы среднего общего образования с учетом форм обучения, сетевой формы реализации образовательных программ, образовательных технологий, специальных условий получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, обеспечения дополнительного профессионального образования педагогическим работникам, обеспечения безопасных условий обучения и воспитания, охраны здоровья обучающихся, а также с учетом иных предусмотренных указанным Федеральным законом особенностей организации и осуществления образовательной деятельности (для различных категорий обучающихся) в расчете на одного обучающегося.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации осуществляют финансовое обеспечение получения среднего общего образования в частных общеобразовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию основным общеобразовательным программам среднего общего образования, посредством предоставления указанным образовательным организациям субсидий на возмещение затрат, включая расходы на оплату труда, приобретение учебников и учебных пособий, средств обучения, игр, игрушек (за исключением расходов на содержание зданий и оплату коммунальных услуг). Субсидии на возмещение затрат рассчитываются с учетом нормативов, определяемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3.3.4.Материально-технические условия реализации основной образовательной программы

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы формируются с учетом:

- требований ФГОС СОО;
- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 (далее - СП 2.4.3648-20);
- санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21);
- Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 4.09.2014г. № 1726-р (в части поддержки внеурочной деятельности и блока дополнительного образования);
- иных действующих федеральных/региональных/муниципальных/ локальных нормативных актов и рекомендаций.

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы:

- обеспечивают формирование единой мотивирующей интерактивной среды как совокупности имитационных и исследовательских практик, реализующих через техносферу образовательной организации вариативность, развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству (в

том числе научно-техническому), включение познания в значимые виды деятельности, а также развитие различных компетентностей;

- учитывают:
  - специальные потребности различных категорий обучающихся (с повышенными образовательными потребностями, с ограниченными возможностями здоровья и пр.);
  - специфику основной образовательной программы среднего общего образования (профили обучения, уровни изучения, обязательные и элективные предметы/курсы, индивидуальная проектно-исследовательская деятельность, урочная и внеурочная деятельность, ресурсы открытого неформального образования, подготовка к продолжению обучения в высших учебных заведениях);
  - актуальные потребности развития образования (открытость, вариативность, мобильность, доступность, непрерывность, интегрируемость с дополнительным и неформальным образованием);
- обеспечивают:
  - подготовку обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
  - формирование и развитие мотивации к познанию, творчеству и инновационной деятельности;
  - формирование основы научных методов познания окружающего мира;
  - условия для активной учебно-познавательной деятельности;
  - воспитание патриотизма и установок толерантности, умения жить с непохожими людьми;
  - развитие креативности, критического мышления;
  - поддержку социальной активности и осознанного выбора профессии;
  - возможность достижения обучающимися предметных, метапредметных и личностных результатов освоения основной образовательной программы;
  - возможность для беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов к объектам инфраструктуры образовательной организации;
  - эргономичность, мультифункциональность и трансформируемость помещений образовательной организации.

Здание образовательной организации, набор и размещение помещений для осуществления образовательной деятельности, активной деятельности, отдыха, питания и медицинского обслуживания обучающихся, их площадь, освещенность и воздушно-тепловой режим, расположение и размеры рабочих, учебных зон и зон для индивидуальных занятий соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, обеспечивают возможность безопасной и комфортной организации всех видов урочной и внеурочной деятельности для всех ее участников.

В Аничковом лицее выделяются и оборудуются помещения для реализации образовательной деятельности обучающихся, административной и хозяйственной деятельности. Выделение (назначение) помещений осуществляется с учетом основной образовательной программы образовательной организации, ее специализации (выбранных профилей) и программы развития, а также иных особенностей реализуемой основной образовательной программы.

В Аничковом лицее предусмотрены:

- учебные кабинеты с автоматизированными (в том числе интерактивными) рабочими местами обучающихся и педагогических работников;
- помещения для занятий учебно-исследовательской и проектной деятельностью, моделированием и техническим творчеством, музыкой и изобразительным искусством, а также другими учебными курсами и курсами внеурочной деятельности по выбору обучающихся;

- информационно-библиотечные центры с рабочими зонами свободного доступа (коллективного пользования), оборудованными читальными залами и книгохранилищами, медиатекой;
- мультифункциональный актовый зал (актовые залы) для проведения информационно-методических, учебных, а также массовых, досуговых, развлекательных мероприятий;
- спортивные и хореографические залы, спортивные сооружения;
- помещения для питания обучающихся, а также для хранения и приготовления пищи (с возможностью организации горячего питания);
- помещения медицинского назначения;
- административные и иные помещения, оснащенные необходимым оборудованием;
- гардеробы, санузлы, места личной гигиены;
- участок (территория) с необходимым набором оборудованных зон;
- полные комплекты технического оснащения и оборудования, включая расходные материалы, обеспечивающие изучение учебных предметов, курсов и курсов внеурочной деятельности;
- мебель, офисное оснащение и хозяйственный инвентарь.

Материально-техническое оснащение образовательной деятельности обеспечивает следующие ключевые возможности:

- реализацию индивидуальных учебных планов обучающихся, осуществления ими самостоятельной познавательной деятельности;
- проектную и исследовательскую деятельность обучающихся, проведение наблюдений и экспериментов (в т.ч. с использованием традиционного и цифрового лабораторного оборудования, виртуальных лабораторий, электронных образовательных ресурсов, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественно-научных объектов и явлений);
- художественное творчество с использованием современных инструментов и технологий, художественно-оформительские и издательские работы;
- научно-техническое творчество, создание материальных и информационных объектов с использованием рукомесла и цифрового производства;
- получение личного опыта применения универсальных учебных действий в экологически ориентированной социальной деятельности, экологического мышления и экологической культуры;
- базовое и углубленное изучение предметов;
- проектирование и конструирование, в том числе моделей с цифровым управлением и обратной связью, с использованием конструкторов, образовательной робототехники, программирования;
- наблюдение, наглядное представление и анализ данных, использование цифровых планов и карт, спутниковых изображений;
- физическое развитие, систематические занятия физической культурой и спортом, участие в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях;
- исполнение, сочинение и аранжировку музыкальных произведений с применением традиционных народных и современных инструментов и цифровых технологий;
- практическое освоение правил безопасного поведения на дорогах и улицах с использованием игр, оборудования, а также компьютерных технологий;
- размещение продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательной организации;
- индивидуальную и групповую деятельность, планирование образовательной деятельности, фиксацию его реализации в целом и на отдельных этапах, выявление и фиксирование динамики промежуточных и итоговых результатов;

- доступ к информационно-библиотечному центру, ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиаресурсов на электронных носителях, к множительной технике для тиражирования учебных и методических текстографических и аудио-, видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
- проведение массовых мероприятий, собраний, представлений, организацию досуга и общения обучающихся, группового просмотра кино- и видеоматериалов, организацию сценической работы, театрализованных представлений (обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедийным сопровождением);
- маркетинг образовательных услуг и работу школьных медиа (выпуск школьных печатных изданий, работа сайта образовательной организации, школьного телевидения, представление школы в социальных сетях и пр.);
- организацию качественного горячего питания, медицинского обслуживания и отдыха обучающихся и педагогических работников.

Указанные виды деятельности обеспечиваются расходными материалами.

Инфраструктура Аничкова лицея обеспечивает дополнительные возможности:

- зоны (помещения) для коворкинга (свободной совместной деятельности) обучающихся, педагогических и административных работников;
- зоны уединения и психологической разгрузки;
- зоны индивидуальной работы обучающихся (информационный поиск, формирование контента, подготовка к занятиям и пр.);
- беспроводной безопасный доступ к сети Интернет;
- использование личных электронных устройств с учетом политики информационной безопасности.

Оформление помещений Аничкова лицея соответствует действующим санитарным нормам и правилам, рекомендациям по обеспечению эргономики, а также максимально способствовать реализации интеллектуальных, творческих и иных способностей и замыслов обучающихся и педагогических работников (в том числе окрашивание стен специализированными красками, превращающими их в маркерные/меловые поверхности, использование различных элементов декора, размещение информационно-справочной информации, мотивирующая навигация и пр.).

Формирование материально-технических условий требует более тщательной продуманности в перспективе. Аничков лицей нуждается в приобретении проекторов, интерактивных досок, что является необходимым условием организации эффективного процесса обучения.

3.3.5.Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы

Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы обеспечиваются современной информационно-образовательной средой (ИОС), включающей:

- комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы;
- совокупность технологических средств ИКТ: компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы;
- систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде.

Функционирование информационной образовательной среды образовательной организации обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Основными структурными элементами ИОС являются:

- информационно-образовательные ресурсы в виде печатной продукции;

- информационно-образовательные ресурсы на сменных оптических носителях;
- информационно-образовательные ресурсы сети Интернет;
- вычислительная и информационно-телекоммуникационная инфраструктура;
- прикладные программы, в том числе поддерживающие административную и финансово-хозяйственную деятельность образовательной организации (бухгалтерский учет, делопроизводство, кадры и т.д.).

Важной частью ИОС является официальный сайт ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» и Аничкова лицея в сети Интернет, на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, ФГОС, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, обеспечивает:

- информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;
- планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;
- проектирование и организацию индивидуальной и групповой деятельности;
- мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности;
- мониторинг здоровья обучающихся;
- современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации;
- дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов, осуществляющих управление в сфере образования, общественности), в том числе с применением дистанционных образовательных технологий;
- дистанционное взаимодействие организации, осуществляющей образовательную деятельность с другими образовательными организациями, учреждениями культуры, здравоохранения, спорта, досуга, службами занятости населения, обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации основной образовательной программы

В целях обеспечения реализации образовательных программ формируются библиотеки, в том числе цифровые (электронные), обеспечивающие доступ к информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемую основную образовательную программу среднего общего образования учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) на определенных учредителем организации, осуществляющей образовательную деятельность, языках обучения и воспитания.

Кроме учебной литературы библиотека содержит фонд дополнительной литературы: отечественная и зарубежная, классическая и современная художественная литература; научно-популярная и научно-техническая литература; издания по изобразительному искусству, музыке, физической культуре и спорту, экологии, правилам безопасного поведения на дорогах; справочно-библиографические и периодические издания; собрание словарей; литературу по социальному и профессиональному самоопределению обучающихся.

С целью создания широкого, постоянного и устойчивого доступа всех участников образовательных отношений к любой информации, связанной с реализацией основной образовательной программы, достижением планируемых результатов, организацией образовательной деятельности, обеспечивается функционирование школьного сервера, школьного сайта, внутренней (локальной) сети, внешней (в том числе глобальной) сети.

3.4. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий

Интегративным результатом выполнения требований к условиям реализации основной образовательной программы Аничкова лицея является создание и поддержание комфортной развивающей образовательной среды, позволяющей формировать успешную, интеллектуально развитую, творческую личность, способную свободно адаптироваться к социальным условиям, ответственную за свое здоровье и жизнь.

Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий учитывают организационную структуру образовательной организации, взаимодействие с другими субъектами образовательных отношений, иерархию целевых ориентиров, обозначенную в ФГОС СОО и выстроенную в ООП образовательной организации.

Одним из механизмов повышения качества образования является система государственно-общественного управления, характерными чертами которой являются совместная деятельность государственных и общественных структур по управлению образовательными организациями; процедура принятия решений, которая включает обязательное согласование проектов решений с представителями общественности; делегирование части властных полномочий органов управления образованием структурам, представляющим интересы определенных групп общественности; разработка механизмов (способов) разрешения возникающих противоречий и конфликтов между государственными и общественными структурами управления. В связи с этим к формированию системы условий могут быть привлечены различные участники образовательных отношений.

3.5. Контроль за состоянием системы условий

Контроль за состоянием системы условий реализации ООП СОО проводится путем мониторинга с целью эффективного управления процессом ее реализации. Оценке обязательно подлежат: кадровые, психолого-педагогические, финансовые, материально-технические условия, учебно-методическое и информационное обеспечение; деятельность педагогов в реализации психолого-педагогических условий; условий (ресурсов) образовательной организации. Для такой оценки используется определенный набор показателей и индикаторов, а также экспертиза образовательных и учебных программ, проектов, пособий, образовательной среды, профессиональной деятельности специалистов образовательной организации.

Приложение

Перечень учебников и методических пособий для реализации учебных предметов среднего общего образования Аничкова лицея Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» 2021-2022 учебный год

№ п/п	*Порядковый номер учебника в федеральном перечне учебников, рекомендованных к использованию в соответствии приказами Министерства образования и науки РФ*	*Класс*	*Учебник, выдаваемый ученикам на руки; издательство*	*Автор*	*год*	*Методические пособия*
1.	1.1.3.1.1.1.1.	*10*	«Русский язык. 10 класс» Общество с ограниченной ответственностью «Образовательно-издательский центр «Академия»	Воителева Т.М.	2018	
2.	1.1.3.1.2.4.1.	*10*	«Литература» (в 2 частях), 10 класс» Общество с ограниченной	Сухих И.Н.	2017	Гончарук С.Ю., Фёдоров В.В. Сборник задач по формированию читательской грамотности 8-11 классы АО

			ответственностью "Образовательно-издательский центр «Академия»			"Издательство "Просвещение"
3.	1.1.3.2.1.2.1.	*10*	«Английский язык. 10 класс» Акционерное общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Просвещение»	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И. В. и другие	2017	Афанасьева О. В., Дули Д., Михеева И. В. и др. Английский язык. Контрольные задания. 10 класс. АО "Издательство "Просвещение" Афанасьева О. В., Дули Д., Михеева И. В. и др. Английский язык. Рабочая тетрадь. 10 класс
4.	1.1.3.3.1.15.1	10	История. История России. 1914-1945 гг. В 2-х частях, Ч.1, 2. Акционерное общество "Издательство "Просвещение"	Горинов М.М. и другие; под редакцией Торкунова А.В.	2021	Атлас. Новейшая история. 1914 г. - начало XXI в. 10 класс. (Историко-культурный стандарт) АО "Издательство "Просвещение" Контурные карты. Новейшая история. 1914 г. -начало XXI в. 10 класс. (Историко-культурный стандарт) АО "Издательство "Просвещение"
5.	1.1.3.3.1.19.1	*10*	История. Всеобщая история. Новейшая история. 1914 — 1945 гг. 10 Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Сороко-Цюпа О.С., Сороко-Цюпа А.О., под редакцией Чубарьяна А.О.	2021	Сороко-Цюпа А. О. История. Всеобщая история. Новейшая история. 10 кл. Рабочая тетрадь. АО "Издательство "Просвещение"
6.	1.1.3.3.2.4.1.	*10*	География. 10-11 класс Общество с ограниченной	Кузнецов А.П., Ким Э.В.	2017	Колечкин И.С., Сафаров А.И. Сборник задач и упражнений по географии. 8-11 классы. Части

			ответственностью «ДРОФА»			3, 4 АО "Издательство "Просвещение" Новая географическая картина мира. География. 10-11 классы. Учебное пособие. В 2 ч. Части 1,2 (Без) АО "Издательство "Просвещение" Атлас. 10-11 кл. География. (РГО) Экономическая и социальная география мира АО "Издательство "Просвещение" Контурные карты. География. 10-11 кл. (РГО) АО "Издательство "Просвещение"
7.	1.1.3.3.3.1.1.	*10*	«Экономика 10-11» Общество с ограниченной ответственностью Издательство «ВИТА-ПРЕСС»	Автономов В.С.	2020	
8.	1.1.3.3.4.2.1.	*10*	Право 10-11 Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»	Никитин А.Ф., Никитина Т.И., Акчурин Т.Ф.	2018, 2021	
9.	1.1.3.3.5.1.1.	*10*	«Обществознание. 10 класс» АО «Издательство «Просвещение»	Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю, Матвеев А.И. и другие; под редакцией Боголюбова	2020	Котова О. А., Лискова Т. Е. Обществознание. 10 класс. Тетрадь-тренажер. Базовый уровень АО «Издательство «Просвещение

				Л.Н., Лазебниковой А.Ю.		
10.	1.1.3.4.1.7.1. Углубленное обучение	*10*	«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10 класс» Алгебра и начала математического анализа Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Колягин Ю.М., Ткачёва М.В. и др.	2018	Ященко И. В., Шестаков С. А. Алгебра и начала математического анализа. Универсальный многоуровневый сборник задач. 10-11 классы. АО "Издательство "Просвещение"
11.	1.1.3.4.1.21.1 Углубленное обучение	*10*	«Математика: Геометрия 10 класс» Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»	Потоскуев Е.В., Звавич Л.И.	2020	Потоскуев Е.В., Звавич Л.И. Потоскуев, Звавич. Геометрия. 10 класс. Задачник (углубленный) АО "Издательство "Просвещение" Ященко И. В., Шестаков С. А. Геометрия. Универсальный многоуровневый сборник задач 10-11 классы. АО "Издательство "Просвещение" Иченская М. А. Геометрия. Контрольные работы. 10-11 класс. АО "Издательство "Просвещение" Зив Б. Г. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс. Базовый и профильный уровни. АО "Издательство "Просвещение" Иченская М. А. Геометрия. Самостоятельные работы. 10 класс. АО "Издательство

						"Просвещение"
12.	1.1.3.4.2.1.1.	*10*	«Информатика 10 кл.» Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	2020	Босова Л.Л., Босова А.Ю., Куклина И.Д., Аквилянов Н.А., Мирончик Е.А. Информатика. Базовый уровень. 10 - 11 классы. Компьютерный практикум АО "Издательство "Просвещение" Босова Л.Л., Босова А.Ю., Лобанов А.А., Лобанова Т.Ю. Информатика. 10 класс. Базовый уровень. Самостоятельные и контрольные работы АО "Издательство "Просвещение"
13.	1.1.3.5.1.11.1 Углубленное обучение	*10*	«Физика. 10 класс» Общество с ограниченной ответственность «ДРОФА»	Касьянов В.А.	2017	Кулягина Г. П., Мещерякова Л. В., Миловзорова А. М. и др. Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений АО "Издательство "Просвещение" Марон А.Е., Марон Е.А. Касьянов. Физика. 10 класс. Дидактические материалы (базовый, углубленный) АО "Издательство "Просвещение" Гольдфарб. Физика. 10-11класс. Задачник АО "Издательство "Просвещение" Рымкевич. Физика. 10-11класс. Задачник АО "Издательство "Просвещение" Касьянов В.А., Коровин В.А. Касьянов. Физика. 10 класс. Тетрадь для лабораторных работ (базовый, углубленный)

						АО "Издательство "Просвещение"
14.	1.1.3.5.2.3.1.	*10*	«Астрономия. 10-11 класс» Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Чаругин В.М.	2018	Кондакова Е. В., Чаругин В. М. Астрономия. Тетрадь-практикум. 10-11 классы. Базовый уровень АО "Издательство "Просвещение" Чаругин В.М. Астрономия. 10-11 классы. Тетрадь-практикум. АО «Издательство «Просвещение» Угольников О.С. Астрономия Задачник 10-11 кл. 2019
15.	1.1.3.5.3.7.1. Углубленное обучение	*10*	«Химия (углубленный уровень) 10 класс» Общество с ограниченной ответственность «ДРОФА»	Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Теренин В.И., Дроздов А.А., Лунин В.В.; под редакцией Лунина В.В.	2020	Кулягина Г. П., Мещерякова Л. В., Миловзорова А. М. и др. Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений АО "Издательство "Просвещение" Воловик В.Б., Крутецкая Е.Д. Общая и неорганическая химия. Вопросы, упражнения, задачи, тесты. 8, 9, 11 классы «СМИО Пресс»
16.	1.1.3.5.4.5.1.	*10*	«Биология. 10 класс» Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Пасечник В. В., Каменский А. А., Рубцов А. М. и другие; под ред. Пасечника В. В.	2019	Кулягина Г. П., Мещерякова Л. В., Миловзорова А. М. и др. Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений АО "Издательство "Просвещение" Пасечник В.В., Швецов Г.Г. Каменский. Биология. 10-11 классы. Общая биология. Рабочая тетрадь с тест. заданиями ЕГЭ (базовый) (Пасечник, Швецов) АО "Издательство "Просвещение" Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник

						В.В. Каменский. Биология. 10-11 классы. Общая биология. Учебное пособие (базовый) АО "Издательство "Просвещение"
17.	1.1.3.6.1.2.1.	*10*	«Физическая культура. 10-11 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Лях В. И.	2017	
18.	1.1.3.6.3.1.1.	*10*	«Основы безопасности жизнедеятельности. 10-11 класс» Общество с ограниченной ответственность «ВЕНТАНА-ГРАФ»	Ким С.В., Горский В.А.	2021	
19.	1.1.3.1.1.1.2.	*11*	«Русский язык. 11 класс» Общество с ограниченной ответственностью «Образовательно-издательский центр «Академия»	Воителева Т.М.	2017, 2021	
20.	1.1.3.1.2.4.2.	*11*	«Литература» (в 2 частях). 11 класс» Общество с ограниченной ответственностью "Образовательно-издательский центр «Академия»	Сухих И.Н.	2018, 2021	Гончарук С.Ю., Фёдоров В.В. Сборник задач по формированию читательской грамотности 8-11 классы АО "Издательство "Просвещение"
21.	1.1.3.2.1.2.2.	*11*	«Английский язык. 11 класс» Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И. В. и другие	2018, 2021	Афанасьева О. В., Дули Д., Михеева И. В. и др. Английский язык. Контрольные задания. 11 класс. АО "Издательство "Просвещение"

22.	1.1.3.3.1.13.1.	*11*	«История России: начало XX - начало XXI века. 10 класс» Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»	Волобуев О.В., Карпачев С.П., Клоков В.А.	2017	Волобуев. Россия и мир.10-11кл. Контурные карты. АО "Издательство "Просвещение"
23.	1.1.3.3.1.19.2	*11*	История. Всеобщая история. Новейшая история. 1946 г. — начало XXI века11 Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Сороко-Цюпа О.С., Сороко-Цюпа А.О., под редакцией Чубарьяна А.О.	2021	
24.	1.1.3.3.2.4.1.	*11*	География. 10-11 класс Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»	Кузнецов А.П., Ким Э.В.	2017, 2021	Колечкин И.С., Сафаров А.И. Сборник задач и упражнений по географии. 8-11 классы. Части 3, 4 АО "Издательство "Просвещение" Новая географическая картина мира. География. 10-11 классы. Учебное пособие. В 2 ч. Части 1, 2 (Без) АО "Издательство "Просвещение" Атлас. 10-11 кл. География. (РГО) Экономическая и социальная география мира АО "Издательство "Просвещение" Контурные карты. География. 10-11 кл. (РГО) АО "Издательство "Просвещение" Ким Э.В., Кузнецов А.П. География. 10-11 классы. Рабочая тетрадь к учебнику А.П. Кузнецова. Базовый уровень. Вертикаль. ФГО ООО «ДРОФА»

25.	1.1.3.3.3.1.1.	*11*	«Экономика 10-11» Общество с ограниченной ответственностью Издательство «ВИТА-ПРЕСС»	Автономов В.С.	2020, 2021	
26.	1.1.3.3.4.2.1.	*11*	Право 10-11 Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»	Никитин А.Ф., Никитина Т.И., Акчурин Т.Ф.	2018, 2021	
27.	1.1.3.3.5.1.2.	*11*	«Обществознание. 11 класс.» Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Боголюбов Л.Н., Городецкая Н.И, Лазебникова А.Ю и другие; под редакцией Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю.	2020, 2021	
28.	1.1.3.4.1.7.2. Углубленное обучение	*11*	«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия». 11 класс Алгебра и начала математического анализа. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Федорова Н.Е. и другие.	2021	Ященко И. В., Шестаков С. А. Алгебра и начала математического анализа. Универсальный многоуровневый сборник задач. 10-11 классы. АО "Издательство "Просвещение"
29.	1.1.3.4.1.21.2 Углубленное	*11*	«Математика: Геометрия 11 класс»	Потоскуев Е.В., Звавич Л.И.	2021	Потоскуев Е.В., Звавич Л.И. Потоскуев, Звавич. Геометрия. 11 класс.

	обучение		Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»			Задачник (углубленный) АО "Издательство "Просвещение" Ященко И. В., Шестаков С. А. Геометрия. Универсальный многоуровневый сборник задач 10-11 классы. АО "Издательство "Просвещение" Иченская М. А. Геометрия. Контрольные работы. 10-11 класс. АО "Издательство "Просвещение"
30.	1.1.3.4.2.1.2.	*11*	«Информатика. 11 класс.» Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	2021	Босова Л.Л., Босова А.Ю., Аквилянов Н.А. Информатика. 11 класс. Базовый уровень. Самостоятельные и контрольные работы АО "Издательство "Просвещение" Босова Л.Л., Босова А.Ю., Куклина И.Д., Аквилянов Н.А., Мирончик Е.А. Информатика. Базовый уровень. 10 - 11 классы. Компьютерный практикум АО "Издательство "Просвещение"
31.	1.1.3.5.1.11.2 Углубленное обучение	*11*	«Физика. 11 класс» Общество с ограниченной ответственность «ДРОФА»	Касьянов В.А.	2017, 2021	Кулягина Г. П., Мещерякова Л. В., Миловзорова А. М. и др. Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений АО "Издательство "Просвещение" Марон А.Е., Марон Е.А.Касьянов. Физика. 11 класс. Дидактические материалы (базовый, углубленный) (Марон) АО "Издательство "Просвещение"

						Гольдфарб. Физика. 10-11класс. Задачник АО "Издательство "Просвещение" Рымкевич. Физика. 10-11класс. Задачник АО "Издательство "Просвещение" Касьянов В.А., Коровин В.А. Касьянов. Физика. 11 класс. Тетрадь для лабораторных работ (базовый, углубленный) АО "Издательство "Просвещение"
32.	1.1.3.5.3.7.2. Углубленное обучение	*11*	«Химия 11 класс» Общество с ограниченной ответственностью "ДРОФА"	Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Дроздов А.А., Лунин В.В.; под редакцией Лунина В.В.	2021	Кулягина Г. П., Мещерякова Л. В., Миловзорова А. М. и др. Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений АО "Издательство "Просвещение" Воловик В.Б., Крутецкая Общая и неорг. химия пособие для 10-11 кл.
33.	1.1.3.5.4.5.2.	*11*	«Биология. 11 класс» Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Пасечник В. В., Каменский А. А., Рубцов А. М. и другие; под ред. Пасечника В. В.	2021	Кулягина Г. П., Мещерякова Л. В., Миловзорова А. М. и др. Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений АО "Издательство "Просвещение" Пасечник В.В., Швецов Г.Г. Каменский. Биология. 10-11 классы. Общая биология. Рабочая тетрадь с тест. заданиями ЕГЭ (базовый) (Пасечник, Швецов) АО "Издательство "Просвещение" Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. Каменский. Биология. 10-11 классы. Общая биология. Учебное пособие (базовый)

						АО "Издательство "Просвещение"
34.	1.1.3.6.1.2.1.	*11*	«Физическая культура. 10-11 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Лях В. И.	2017, 2021	
35.	1.1.3.6.3.1.1.	*11*	«Основы безопасности жизнедеятельности. 10-11 класс» Общество с ограниченной ответственность «ВЕНТАНА-ГРАФ»	Ким С.В., Горский В.А.	2021	