

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

**ПРИНЯТО**

Протокол Малого педагогического совета

Аничкова лица

№ 6 от « 4 » 24.08 2018 г.

Н.Ф. Трубицын   
(руководитель структурного подразделения)

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ № 1813-04 от « 30 » 08 2018 г.

генеральный директор

М.Р. Катунова



**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
«ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ»**

Возраст обучающихся: 12-15 лет

Срок реализации программы: 1 год

Разработчик: Маслова Мария Михайловна,  
педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНО**

Протокол Методического совета

№ 9 от « 30 » 08 2018 г.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительное образование детей обеспечивает их адаптацию к жизни в обществе, профессиональную ориентацию, а также выявление и поддержку детей, проявивших выдающиеся способности. Дополнительное образование детей — целенаправленный процесс воспитания, развития личности и обучения посредством реализации дополнительных образовательных программ, оказания дополнительных образовательных услуг и информационно -образовательной деятельности за пределами основных образовательных программ в интересах человека, государства.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «История развития космонавтики» (далее — Программа) разработана в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012г., руководствуясь Концепцией развития дополнительного образования детей (утв. распоряжением Правительства РФ от 4 сентября 2014г. №1726-р) и на основе приказа Министерства просвещения России от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» как часть Комплексной программы ЮКК, рассчитанной на несколько лет обучения.

Данная программа связана с получением знаний по истории развития космонавтики, формированием практических умений учащихся, с развитием навыков самостоятельной аналитической и групповой работы, необходимых для подготовки индивидуальных и коллективных проектов.

Освоение программы способствует расширению возможностей учащихся для участия в профильных олимпиадах и конкурсах различных уровней. Данная программа имеет широкую метапредметную основу, т.к. включает в себя исторические, физические, математические знания.

**Направленность** программы — техническая.

**Уровень** освоения программы — общекультурный. В ходе освоения программы у учащихся формируется общая культура соприкосновения с историческим прошлым стран и континентов. Результат своей деятельности они представляют на уровне группы и сектора.

**Актуальность** данной программы определяется уже утвердившимся статусом Российской Федерации как космической державы. Развитие пилотируемой космонавтики, проекты создания спутников различного назначения, обитаемых лунных баз, полета на Марс – этим вопросам уделяется огромное внимание государства и научного сообщества. Изучение истории и перспектив развития данной отрасли как в пределах страны, так и в мировом масштабе расширяет кругозор и возможности подростка в выборе жизненного

пути, в профессиональном самоопределении, является первой попыткой вхождения в научно-техническое сообщество. Данная программа является личностно-ориентированной и составлена так, чтобы каждый ребенок имел возможность выбрать конкретный объект работы, наиболее интересный и приемлемый для него, и определяется необходимостью развития аналитических навыков старшеклассника и оказания помощи в повышении коммуникативной компетенции, что в целом обеспечивает формирование нового качества знания и соответствует современным образовательным тенденциям.

**Педагогическая целесообразность** программы заключается в опоре на практические рекомендации и концептуальные положения, направленные на удовлетворение познавательных интересов обучающихся, развитие навыков исследовательской деятельности и реализацию творческих возможностей личности, что способствует успешной социализации обучающихся, повышению их самооценки.

**Отличительная особенность** – Отличительной особенностью программы является деятельный подход к обучению, развитию, воспитанию ребенка средствами интеграции, воспитанник оказывается вовлеченным в продуктивную созидательную деятельность, позволяющую ему с одной стороны выступать в качестве исполнителя, а с другой – автора. Это требует от учащегося самостоятельности, внутренней свободы, оригинальности мышления. Поэтому в программе обосновано использование разных методов и приемов детской творческой деятельности в процессе исследовательской работы.

**Адресат программы** — учащиеся 12-16 лет.

**Цель программы:**

Формирование базовых знаний по основным этапам развития советской (русской) и зарубежной космонавтики.

**Задачи:**

**Обучающие:**

- Ⓞ дать представление об основных теоретических понятиях в области космонавтики;
- Ⓞ сформировать представления о теории полета и строении космического аппарата;
- Ⓞ сформировать базовые знания, позволяющие разобраться в перспективах развития данной отрасли как в пределах страны, так и в мировом масштабе.

**Развивающие:**

- Ⓞ развивать навыки самостоятельной работы с научно-популярной литературой по космонавтике, подготовки и презентации выступлений;
- Ⓞ развивать логическое и критическое мышление;
- Ⓞ содействовать профессиональной ориентации учащихся в выборе дальнейшей профессиональной деятельности в научно-технической области.

### **Воспитательные:**

- Ⓞ формировать зону личных научных и творческих интересов учащихся;
- Ⓞ формировать патриотическое отношение к достижениям советских (российских) ученых и исследователей;
- Ⓞ способствовать развитию культуры взаимоотношений при работе в парах, группах, коллективе.

### **Условия реализации программы**

Образовательная среда Юношеского клуба космонавтики ориентирована на изучение современных наукоемких технологий, одной из важных составляющих которых является космонавтика.

Данная Программа предлагается как обязательный курс для учащихся 1 года обучения, записавшихся в Юношеский клуб космонавтики и выразивших желание заниматься по Комплексной программе ЮКК в ходе собеседования с вновь поступившими и их родителями.

Программа рассчитана на учащихся в возрасте 12-15 лет.

Для лучшего усвоения материала формируются одновозрастные группы наполняемостью не менее 15 человек. Учащимся не требуется иметь специальных знаний для освоения данной Программы.

Программа рассчитана на 1 учебный год по 2 часа в неделю, что составляет 72 учебных часа.

### **Создание специальных условий, способствующих освоению 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 (охранительный режим, укрепление здоровья, профилактика физических, психических, умственных и психологических перегрузок учащихся, соблюдение санитарно -гигиенических норм и правил)

### **Форма обучения:** очная

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда. Обучение проходит в специально оформленной аудитории с использованием современного мультимедийного оборудования. На стендах представлены основные даты становления советской (российской) космонавтики. В процессе обучения используются плакаты, схемы,

чертежи, портреты конструкторов, ученых и космонавтов, демонстрируются макеты космических кораблей. В Юношеском клубе космонавтики есть настоящий спускаемый космический аппарат «Восток», а также скафандры и кресло космонавта, авиационные противоперегрузочные костюмы. На лекциях используются фото и видео презентации, учебные фильмы. Все это позволяет сделать занятия наглядными и интересными.

### **Особенности реализации программы**

Программа может реализовываться с применением внеаудиторной работы, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий с использованием следующих платформ, и электронных ресурсов (Сервисы Google – гугл-формы для создания тестов и гугл-таблицы для автоматического формирования отчетов по результатам тестирования; платформы для онлайн-конференций: ZOOM, Discord, Google Meet, ресурсы, регламентированные локальными актами Учреждения).

### **Планируемые результаты**

#### ***Предметные результаты***

- Ⓜ освоят основные теоретические понятия в области космонавтики;
- Ⓜ получают представление о теории полета и строении космического аппарата;
- Ⓜ узнают о перспективах развития данной отрасли, используя полученные базовые знания.

#### ***Метапредметные результаты***

- Ⓜ будут уметь самостоятельно собирать, обрабатывать и анализировать научно-популярную литературу,
- Ⓜ получают навыки подготовки и представления результатов своей деятельности;
- Ⓜ научатся ориентироваться в мире профессий и профессиональных предпочтений.

#### ***Личностные результаты***

- Ⓜ осознают успешность своей деятельности;
- Ⓜ проявят гражданскую позицию: патриотизм, уважение к Отечеству, чувство гордости за прошлое и настоящее России;
- Ⓜ сформируют навыки работы в коллективе.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название раздела. темы	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	Теори я	Практика	
1.	Введение				Опрос
2.	Появление первых ракет. Развитие боевых ракет XV-XVIII век.				Опрос
3.	Развитие космических идей в начале XIX- в конце XX века				Решение задач
4.	Теория космического полета				Индивидуальное сообщение
5.	Первые общества по освоению космического пространства				Опрос
6.	Развитие ракетной техники в годы Второй мировой Войны				Письменная работа
7.	Национальная космическая программа освоения космоса				Тест
8.	Национальная космическая программа освоения космоса СССР-России				Индивидуальны доклад
9.	Космические корабли				Групповой проект
10.	Покорение Луны				Самостоятельная работа
11.	Индивидуальные консультации по подготовке докладов и проектов				Выполнение проектов
12.	Итоговые зачетные занятия				Контрольная работа
	<b>ИТОГО:</b>				