

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

**ПРИНЯТА**

Малым педагогическим советом  
ЭБЦ «Крестовский остров»  
(протокол от 10.11.2023 № 11 )



**УТВЕРЖДЕНА**

(приказ № 3294 - Од от 1.12.2023 г)

Генеральный директор  
М.Р. Катунова

**Дополнительная общеразвивающая программа**  
**«Практика по общей биологии»**

Возраст обучающихся: 14-16 лет  
Срок освоения: 6 дней

**Разработчики:**

Зайцева Юлия Владимировна,  
педагог дополнительного образования  
Задевалова Мария Игоревна,  
педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»  
(протокол от 1.12.2023 № 4 ).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеразвивающая программа «Практика по общей биологии» (далее, программа) имеет **естественнонаучную направленность**, т.к. направлена на формирование у обучающихся базовых представлений о практических заданиях по разным направлениям общей биологии.

**Адресат программы:** данная программа рассчитана на обучающихся от 14 до 16 лет (8 – 10-х классов), ориентированных на участие в биологических конкурсах разного уровня и на продолжение обучения, например, в коллективах ЭБЦ «Крестовский остров».

### **Актуальность программы:**

В современных условиях одним из важнейших требований к биологическому образованию является овладение учащимися практическими умениями и навыками. Для успешного участия в биологических конкурсах разного уровня, учащимся необходимо продемонстрировать не только глубокие знания фундаментальных вопросов, но и практические умения. Программа способствует как закреплению ранее полученных навыков постановки эксперимента, выполнению лабораторных работ различной сложности, так и получению новых практических навыков.

Данная программа призвана повысить уровень владения методами клеточной биологии, анализа гистологических препаратов и основ физиологии, что и обуславливает ее актуальность.

**Уровень освоения:** общекультурный.

**Объем и срок освоения программы** составляет 6 рабочих дней, количество часов - 18.

**Цель:** формирование у обучающихся навыков практической работы по некоторым разделам Общей биологии (цитология, гистология, физиология человека).

### **Задачи:**

#### *Обучающие:*

1. сформировать представления об основных существующих методах изучения цитологии, гистологии;
2. сформировать представления о существующих методах изучения работы основных физиологических систем человека;

#### *Развивающие:*

1. развить навыки работы с микроскопическими препаратами за микроскопом;
2. развить коммуникативные компетенции;

#### *Воспитательные:*

1. воспитать навыки взаимодействия в коллективе.

## **Организационно-педагогические условия реализации программы**

**Язык реализации программы** – русский.

**Форма обучения:** очная.

**Условия приёма на обучение:**

Данная программа рассчитана на учащихся от 14 до 16 лет. Приоритет отдается учащимся, не осваивавшим ранее дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы Эколого-биологического центра «Крестовский остров». Программа реализуется в каникулярное время.

**Формы организации и проведения занятий:**

Занятия предполагается проводить ежедневно с понедельника по пятницу по 3 часа в день, в течение двух недель. Все занятия проводятся на базе ЭБЦ «Крестовский остров» в микроскопической лаборатории центра.

Предполагаются следующие **формы проведения занятий:**

1. Лекционные занятия;
2. Практические занятия: приготовление временных препаратов растительных и животных клеток; рассмотрение и зарисовка постоянных препаратов растительных и животных тканей. Создание модели клетки, создание модели нервной системы.

**Формы организации деятельности учащихся на занятии:** фронтальная (применяется во время лекционных занятий, бесед, семинаров), групповая (применяется при выполнении некоторых практических заданий), индивидуальная (при выполнении некоторых практических заданий), коллективная (в ходе отчетов и подведения итогов работы).

**Особенности организации образовательного процесса:**

Программа является краткосрочной, занятия проводятся ежедневно с перерывом на выходные, в течение шести дней в соответствии с календарно-тематическим планом.

**Материально техническое оснащение программы:** программа реализуется на материально-методической базе ЭБЦ «Крестовский остров» и оснащена всем необходимым в рамках учебно-методического комплекса.

**Кадровое обеспечение программы:**

Педагогический состав формируется из специалистов Эколого-биологического центра «Крестовский остров» ГБНОУ «СПб ГДТЮ». Программа реализуется педагогом дополнительного образования, имеющим необходимую квалификацию и образование.



## Планируемые результаты:

### Предметные:

1. Сформированы представления об основных существующих методах изучения цитологии, гистологии;
2. Сформированы представления о существующих методах изучения работы основных физиологических систем человека;

### Метапредметные:

1. развит интерес учащихся к работе с микроскопическими препаратами за микроскопом;
2. у обучающихся развиты коммуникативные компетенции;

### Личностные:

1. у обучающихся повысился уровень навыков взаимодействия в коллективе.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
	Тема	Всего часов	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Введение в цитологию. Животные и растительные клетки. Электронограммы.	3	1	2	Беседа, самостоятельная работа
2.	Гистология животных.	3	1	2	Викторина. Самостоятельная работа
3.	Гистология растений.	3	1	2	Самостоятельная работа
4.	Нервно-гуморальная регуляция физиологических функций.	3	1	2	Самостоятельная работа
5.	Дыхательная система	3	1	2	Самостоятельная работа
6.	Пищеварительная система Итоговое занятие.	3	1	2	Самостоятельная работа. Дискуссия.
	<b>Всего часов</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	