

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 № 22/2023 Од от 1.12.2023 г.)

Генеральный директор

М.Р. Катунова

М.П.



**Дополнительная общеразвивающая программа**

«Малый практикум по энтомологии»

Возраст обучающихся: 12-14 лет

Срок освоения: 6 дней

**Разработчик:**

Басов Сергей Андреевич,

педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 1.12.2023 № 4).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Малый практикум по энтомологии**» (далее, программа) имеет **естественнонаучную направленность**, т.к. направлена на освоение методов научного познания мира, формирование и развитие научного мировоззрения и мышления, а также исследовательских способностей обучающихся.

### **Адресат программы**

Программа адресована учащимся 12-14 лет, проявляющим интерес к изучению энтомологии.

### **Актуальность программы**

Одной из эффективных форм работы по изучению природы является практическая деятельность, в ходе которой происходит непосредственное общение учащихся с природой, приобретаются навыки научного подхода, развивается наблюдательность, аккуратность, пробуждается интерес к изучению конкретных биологических вопросов.

Программа «Малый практикум по энтомологии» складывается из экскурсий, индивидуального самостоятельного выполнения заданий учащимися, обработки собранных материалов, практической работы. Материалы, собранные за время реализации программы, в дальнейшем могут быть использованы учащимися для выполнения докладов, рефератов, сообщений, проектов и т.д.

**Уровень освоения программы:** общекультурный.

**Объем и срок освоения программы:** программа реализуется в течение одной недели, в объеме 18 часов. Режим занятий – 6 раз в неделю, по 3 академических часа.

### **Цель и задачи программы**

**Цель программы:** формирование навыков практической лабораторной работы у обучающихся средних классов.

### **Задачи программы**

#### **Обучающие:**

- сформировать навыки работы с энтомологическим оборудованием и инструментами;
- сформировать умения и навыки обращения с живыми объектами;
- освоить знания и навыки по самостоятельному созданию энтомологических и естественнонаучных коллекций.

#### **Развивающие:**

- развить наблюдательность, произвольное внимание, аккуратность.

#### **Воспитательные:**

- воспитать представления о нравственно-этических нормах поведения в природе;
- Воспитать чувства бережного отношения к природе и энтомологическим коллекциям.

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

**Язык реализации:** русский

**Форма обучения:** очная

**Условия набора и формирования групп:** прием проводится по записи для всех желающих детей без специального отбора.

Коллектив учащихся формируется в соответствии с действующими на момент реализации программы нормативными документами.

**Формы организации деятельности учащихся на занятии:**

1. фронтальные (экскурсии в природу);
2. индивидуально-групповые (практические работы);
3. коллективные (сбор материала).

**Формы проведения занятий:**

- беседы
- практические занятия
- экскурсионные занятия
- практические занятия (работа с лупой, микроскопом, биноклем и т. д.)

**Материально техническое оснащение программы:**

Для реализации программы необходимы: компьютер, экран, проектор, методические пособия, определители, микроскопы и бинокли по количеству детей и пр. средства, прописанные в УМК, а также посещать парки.

**Планируемые результаты:**

**Предметные:**

- У обучающихся сформированы начальные навыки работы с энтомологическим оборудованием и инструментами;
- У обучающихся сформированы умения и навыки обращения с живыми объектами;
- Обучающиеся приобрели опыт самостоятельного создания энтомологических и естественнонаучных коллекций.

**Метапредметные:**

- Обучающиеся демонстрируют более развитые навыки наблюдательности, произвольного внимания и аккуратности в работе.

**Личностные:**

- Обучающиеся познакомились с нравственно-этическими нормами поведения в природе;
- Обучающиеся получили опыт бережного отношения к природе и энтомологическим коллекциям.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение в энтомологию. Методы сбора и хранения энтомологических коллекций.	3	1	2	Анализ выполнения заданий. Беседа.
2	Методы сбора насекомых. Инструменты, оборудование и виды энтомологических ловушек.	3	-	3	Анализ выполнения заданий.
3	Правила монтировки насекомых на плашки и энтомологические булавки (жесткокрылые, полужесткокрылые).	3	1	2	Анализ выполнения заданий. Опрос.
4	Использование расправилок при монтировке крылатых насекомых (чешуекрылые, стрекозы).	3	1	2	Анализ выполнения заданий. Опрос.
5	Препарирование насекомых для коллекций (прямокрылые, тараканы).	3	1	2	Анализ выполнения заданий.
6	Методы фиксации насекомых: гусеницы, насекомые с мягкими покровами, преимагинальные стадии. Эtiquetирование коллекционного материала.	3	1	2	Презентация индивидуальных коллекций.
<b>ВСЕГО</b>		<b>18</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	