

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

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом
ЭБЦ «Крестовский остров» _____
/наименование структурного подразделения/
(протокол от «15» февраля 2022 № 2)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
М.Р. Кагунова



М.Р. Кагунова
(приказ № 7 -Од от 5.05.22 г.)

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Основы палеозоологии»

Возраст учащихся: 14-16 лет

Срок реализации: 2 года

Уровень освоения — базовый

Разработчики:

Скучас Павел Петрович
педагог дополнительного образования

Колчанов Вениамин Вадимович
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
(протокол от 5.05 2022 г. № 8)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Направленность программы: естественнонаучная.

Уровень освоения: базовый.

Данная программа направлена на формирование у учащихся целостного представления о филогении ископаемых групп животных и получение базовых знаний в области палеозоологии и палеоэкологии. В процессе обучения будут рассматриваться различные отрасли палеозоологии (зоология, палеонтология, систематика, палеогеография), что расширяет кругозор учеников, как в области направлений современной биологической науки, так и в области методов ведения научного поиска.

Актуальность данной образовательной программы состоит в формировании у обучающихся экологического сознания на базе палеонтологического материала, что способствует формированию осознанного и ответственного подхода к вопросам изучения и защиты окружающей среды и необходимо для устойчивого развития общества.

Отличительной особенностью данной программы является использование новейших научных данных в тематических занятиях. Данные знания необходимы для учащихся, собирающихся специализироваться в палеонтологии, и полезны для тех, кто собирается заниматься другими научными исследованиями в будущем.

Адресат программы: программа рассчитана на учащихся 14-16 лет, имеющих базовые представления о биологии и мотивированных к изучению палеонтологии и эволюционной биологии.

Цель программы: формирование и развитие мотивации учащихся к изучению палеозоологии и палеоэкологии и профессиональная ориентация учащихся.

Задачи:

Обучающие:

- 1) Освоение учащимися основных понятий палеобиологии и принципов филогенетической систематики.
- 2) Освоение учащимися знаний по сравнительной анатомии животных.
- 3) Освоение учащимися навыков научного исследования: постановка целей и задач, планирование экспериментов или наблюдений, освоение приемов обработки и представления научных результатов, навыков поиска и обработки информации.

Развивающие:

- 1) Развитие у учащихся умения взаимодействовать в коллективе, получение навыков планирования индивидуальной и совместной работы над поставленной задачей.
- 2) Развитие у учащихся навыков здорового образа жизни и начальной туристской подготовки.

Воспитательные:

- 1) Воспитание у учащихся бережного отношения к окружающей среде, осознание собственной ответственности и возможности личного вклада в защиту природы.
- 2) Воспитание ответственного подхода к своим действиям как в вопросах взаимодействия природными объектами, так и в вопросах взаимодействия в коллективе.

Условия реализации программы. Группа формируется во время записи в коллективы ЭБЦ «Крестовский остров». Возможен дополнительный прием новых учащихся на второй год в случае достаточно высокого уровня базовых знаний в области палеонтологии (выявляются в ходе собеседования с педагогом). Возраст учащихся: 14-16 лет.

Необходимое кадровое и материально техническое обеспечение программы: учебный кабинет, компьютеры, мультимедийный проектор, принтер, сканер, коллекция палеонтологических образцов, методические и дидактические материалы согласно УМК.

Особенности организации образовательного процесса. Продолжительность освоения данной программы составляет 2 года.

1-ый год обучения: 144 часа, занятия один раз в неделю (по 2 часа) на базе ЭБЦ «Крестовский остров», один раз в месяц полевой выезд (8 часов).

2-ой год обучения: 216 часов, занятия два раза в неделю (по 2 часа) на базе ЭБЦ «Крестовский остров», один раз в месяц полевой выезд (8 часов).

Программа может реализовываться и с применением внеаудиторной работы, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (платформ для проведения онлайн-конференций, размещения учебных материалов, мониторинга учебного процесса), при условии невозможности осуществления образовательной деятельности в очной форме.

Планируемые результаты:

Предметные:

- 1) Учащиеся освоили основные понятия палеобиологии и принципы филогенетической систематики.
- 2) Учащиеся освоили знания по сравнительной анатомии животных.
- 3) Учащиеся освоили навыки научного исследования: постановка целей и задач, планирование экспериментов или наблюдений, освоение приемов обработки и представления научных результатов, навыков поиска и обработки информации.

Метапредметные:

- 1) Учащиеся развили умение взаимодействовать в коллективе, получены навыки планирования индивидуальной и совместной работы над поставленной задачей.
- 2) Учащиеся развили навыки здорового образа жизни и начальной туристской подготовки.

Личностные:

- 1) Воспитано бережное отношение к окружающей среде, осознание собственной ответственности и возможности личного вклада в защиту природы.
- 2) Воспитан ответственный подход к своим действиям как в вопросах взаимодействия природными объектами, так и в вопросах взаимодействия в коллективе.

Учебный план 1 года обучения

№	Название раздела и темы	Количество часов			Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	2	2	-	Беседа
2	Палеобиология: основные понятия	6	3	3	Творческое задание
3	Закономерности формирования палеонтологической летописи	10	5	5	Творческое задание
4	Эволюционная история основных групп позвоночных	22	11	11	Письменная работа
5	Мезозойские местонахождения позвоночных России и сопредельных территорий	18	9	9	Творческое задание
6	Принципы филогенетической систематики	10	5	5	Письменная работа
7	Контрольные и итоговые занятия	4	-	4	Письменная работа
8	Учебные выезды на природные объекты	72	-	72	Опросные листы
	ИТОГО:	144	35	109	

Учебный план 2 года обучения

№	Название раздел а и темы	Количество часов	Форма контроля		
			Всего	Теория	Практика
1	Вводное занятие	2	2	-	Беседа
2	Влияние современной палеонтологии на другие биологические дисциплины	20	10	10	Творческое задание
3	Основы теории эволюции	18	9	9	Творческое задание
4	Сравнительная анатомия позвоночных	28	14	14	Творческое задание
5	Самостоятельная исследовательская работа	72	-	72	Семинар
6	Контрольные и итоговые занятия	4	-	4	Тест
7	Учебные выезды на природные объекты	72	-	72	Опросные листы
ИТОГО :		216	36	180	