

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. Катунова



-Од от 5.05 2022 г)

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Введение в палеозоологию»

Возраст учащихся: 10-14 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 программы: 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 10-14 лет, не имеющих специальной подготовки, но мотивированных к изучению палеонтологии.

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

Задачи:

Обучающие:

- 1) Освоение учащимися базовых знаний в области палеозоологии и палеоэкологии и методах палеонтологических исследований.
- 2) Освоение учащимися знаний о взаимосвязи разнообразных организмов в биосфере Земли в прошлом и настоящем.
- 3) Освоение учащими навыков научного исследования: постановка целей и задач, планирование экспериментов или наблюдений, освоение простейших 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 при условии наличия базовых знаний в области орнитологии или опыта занятий по подобной программе в другом учреждении. Возраст учащихся: 10-14 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 базовые знания в области палеозоологии и палеоэкологии и о методах палеонтологических исследований.
- 2) Учащиеся освоили знания о взаимосвязи разнообразных организмов в биосфере Земли в прошлом и настоящем.
- 3) Учащиеся освоили навыки научного исследования: постановка целей и задач, планирование экспериментов или наблюдений, освоение простейших 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, знакомство с курсом	2	2	-	Беседа
2	Введение в палеозоологию	4	2	2	Творческое задание
3	Характеристика крупных таксонов животных и их филогения	38	19	19	Творческое задание
4	Введение в палеоэкологию	6	3	3	Творческое задание
5	Экологические обстановки в различные этапы развития жизни на Земле	22	11	11	Творческое задание
6	Контрольные и итоговые занятия	4	-	4	Письменная работа
7	Учебные выезды на природные объекты	72	-	72	Опросные листы
	ИТОГО:	144	72	110	

Учебный план 2 года обучения

№	Название раздела и темы	Количество часов			Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	2	2	-	Беседа
2	Методы палеоозологических исследований, часть 1. Полевые исследования	18	9	9	Творческое задание
3	Методы палеоозологических исследований, часть 2. Лабораторные исследования	22	11	11	Творческое задание
4	История палеозоологии	26	13	13	Беседа
5	Самостоятельная исследовательская работа	72	-	72	Семинар
6	Контрольные и итоговые занятия	4	-	4	Письменная работа, тест
7	Учебные выезды на природные объекты	72	-	72	Опросные листы
ИТОГО :		216	36	180	