

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДВОРЕЦ ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТВОРЧЕСТВА ВЫБОРГСКОГО
РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТ

Протокол педагогического совета №3
от «29» мая 2023

УТВЕРЖДЕН

Приказ №127 от «29» мая 2023
Директор ДДЮТ _____ Н.А. Савченко

**Учебные планы
дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы «Экология»**

**Учебный план
1 год обучения**

<i>№</i>	<i>Разделы программы</i>	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	<i>Всего</i>	<i>Формы контроля</i>
1	Вводное занятие. Введение в экологию и *палеонтологию.	2	-	2	Тест.
2	Основы экологических знаний. Экосистема и ее составные части.	2	2	4	Задание педагога
3	Абиотические факторы.	2	2	4	Создание банка путешествий
4	Основные черты рельефа области.	1	1	2	Творческие задания педагога на выездах
5	Климат. Влияние климатических факторов на экосистемы.	4	4	8	Таблица наблюдения за температурой воздуха за последние 100 лет
6	Энергия в экосистеме.	4	4	8	Составление таблицы: «Сохранение энергии».
7	Почвы их значение в экосистеме.	4	4	8	Анализ почв на выездах
8	Гидрология области и её геологическое прошлое.	2	4	6	Взятие проб воды на выездах
9	Биотические факторы	4	8	12	Определение типов леса на выезде

10	Растения Ленинградской области. Красная книга.	10	14	24	Игра-викторина
11	Экология города. Экология помещения (дома).	8	14	22	Эскиз (проект) озеленение уголка отдыха в саду в парке, интерьер внутри помещения и его защита
12	Зооценоз. Краткий обзор животного мира Ленинградской области.	4	8	12	Составление филогенетических таблиц. Задание педагога после посещения зоо-музея
13	Появление человека. Антропогенные факторы в биогеоценозах.	4	4	8	Составление экологических проектов
14	Охрана природы и её значение.	4	10	14	Задание педагога на выезде в Линдуловскую рощу
15	Составление эскизов и мини-проектов по озеленению уголков парков и садов (ландшафтные группы)	6	8	14	Защита (на территории парка ЛТУ им. Кирова)
16	Выездные занятия в сады и парки СПб и его пригородов, в заказники и заповедники	-	74	74	Выезды в заказники, сады и парки.
Всего:		61	161	222	

**Учебный план
2 года обучения**

№	Разделы программы	Теория	Практика	Всего	Форма контроля
1	Вводное занятие. Аутэкология и синэкология.	3		3	Тест
2	Учение об экосистемах современных и прошлых геологических эр. Структура экосистемы	6	3	9	Беседа-опрос
3	Компоненты экосистем.	12	6	18	Тест
4	Энергия экосистемы.	12	6	18	Тест
5	Популяции в сообществах. Типы взаимодействия между видами.	18	6	24	Практическое задание
6	Структура сообществ в прошлые геологические эпохи. Развитие и эволюция экосистем	9	3	12	Составление таблиц

7	Классификация экосистем	6	3	9	Практическое задание
8	Методика исследовательских работ для подготовки к конференциям районного и городского уровней.	12	12	24	Конференция
9	Выезды в парки, лесопарки, заказники для исследовательской деятельности		63	63	Выезды согласно плану
10	Работа с планами парков. Составление эскизов (проектов) ландшафтных групп для озеленения уголка парка, сквера, интерьера в помещении и их защита.	9	9	18	Защита мини-проектов, эскизов, интерьеров
11	Классификация парков города и основы паркостроения. Значение парков в жизни человека.		24	24	Тест
	Всего часов:	87	135	222	

**Учебный план
3 года обучения**

<i>№</i>	<i>Разделы программы</i>	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	<i>Всего</i>	<i>Формы контроля</i>
1	Вводное занятие. Инструктаж. Человек и окружающая среда.	2	4	6	Игра Человек в экосистеме
2	Экологические факторы и их влияние на физическое и психическое здоровье человека.	4	6	10	Задание педагога на выезде в Сестрорецк.
3	Природа и спорт как факторы здоровья человека.	4	6	10	Задание при выезде в Орехово
4	Экологическое состояние окружающей среды и состояние сердечно-сосудистой системы человека.	6	4	10	Мониторинг загрязнения воздуха. Сообщения учащихся.
5	Состояние воздушного бассейна и заболевания органов дыхания.	2	6	8	Мониторинг транспортного потока на шоссе (при выезде в Рошино)
6	Экологическое состояние окружающей среды и питание человека.	4	6	10	Игровая программа «Красиво, вкусно и полезно».
7	Экологические факторы и покровные ткани человека.	4	4	8	Экологическое тестирование волос

					при помощи микроскопа.
8	Экологическая обстановка и репродуктивная функция человека.	8	2	10	Игра-викторина после просмотра СД диска Экология жизни
9	Особенности восприятия окружающего мира человеком и животными.	16	6	22	Составление аналитических таблиц
10	Высшая нервная деятельность человека и окружающая среда. Здоровый образ жизни без вредных привычек (о вреде курения, алкоголизма, жизнь - без наркотиков).	10	6	16	Игра, заполнение анкеты
11	Растения и здоровье человека, зеленые насаждения города и пригородов, парки и сады города и лесопарки. Проектирование уголков парков и интерьеров из комнатных растений.	18	12	30	Составление мини-проектов интерьеров из комнатных растений. Школа, библиотека, дом отдыха.
12	Экологическая обстановка в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области.	4	4	8	Игра-викторина: Зеленое ожерелье Петербурга.
13	Выезды в Пулковскую обсерваторию, на метеостанцию, на Водоканал, на ЛАЭС, в сады и парки города, в заказники <i>Итоговое занятие.</i> Конференция «Окружающая среда должна быть чистой».	-	74	74	Конференция «Окружающая среда должна быть чистой».
Всего:		82	140	222	