

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Детский эколого – биологический центр»

Принята на педагогическом
совете
МБУ ДО «ДЭБЦ»

Протокол № 1
от «30» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ: 
Директор МБУ ДО «ДЭБЦ»
Т.Ю. Савина

Приказ № 54/09
от «31» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Я в согласии с природой»
на 2022-2023 учебный год

Год обучения – первый
Группа № 12.1.М.22

Составитель: Сомова Ольга
Геннадьевна,
педагог дополнительного образования.

г. Железногорск, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности.

2. Особенности организации образовательного процесса по ДООП:

количество учебных часов по программе - 72;

количество учебных часов согласно расписанию – 72.

Форма обучения – очная. Возраст 12-17 лет.

3. **Цель программы** – развитие навыков проектно – исследовательской деятельности обучающихся в процессе экологического моделирования объектов и явлений.

4. Задачи:

1. Формировать знания по проведению экологического моделирования.

2. Обучить владеть алгоритмом выполнения проектов и проектно-исследовательских работ.

3). Формировать умения:

-обнаруживать, формулировать, и составлять план решения учебной проблемы совместно с педагогом;

-адекватно воспринимать оценку своей деятельности;

-добывать новые знания: извлекать информацию из разных источников (текст, таблица, иллюстрация), преобразовывать информацию из одной формы в другую;

-презентовать результаты своей работы, свободно владеть информацией;

-организовывать учебное сотрудничество с педагогом и сверстниками: работать индивидуально и в группе;

-принимать участие в экологически ориентированной рефлексивно – оценочной и практической деятельности в разных ситуациях.

5.**Режим занятий в текущем учебном году:** согласно СанПиН 2.4.4.3172-14 и Уставу МБУ ДО «ДЭБЦ» - 2 год - 2 учебных часа по 45 мин., перемена 10 мин., 1 раз в неделю.

6.**Формы занятий и их сочетание** – мини-лекция, презентация, практическая работа, круглый стол, диспут, дискурс-лекция, беседа, семинар, гостиная, проект, викторина.

7. Ожидаемые результаты и способы определения их результативности.

Предметный результат.

Обучающиеся должны знать:

1. Об особенностях проведения экологического моделирования.

2. Алгоритм выполнения проектов и проектно-исследовательских работ.

Метапредметный результат.

Обучающиеся научатся:

-обнаруживать, формулировать проблему и составлять план решения учебной проблемы совместно с педагогом;

-адекватно воспринимать оценку своей деятельности;

-добывать новые знания: извлекать информацию из разных источников (текст, таблица, иллюстрация), преобразовывать информацию из одной формы в другую;

-презентовать результаты своей работы, свободно владеть информацией;

-организовывать учебное сотрудничество с педагогом и сверстниками: работать индивидуально и в группе.

Личностный результат:

-участвовать в экологически ориентированной рефлексивно – оценочной и практической деятельности в разных ситуациях.

Промежуточная аттестация обучающихся проходит 2 раза в год (декабрь, май).
Форма проведения промежуточной аттестации - контрольное задание.

График проведения промежуточной аттестации в 2022-2023 учебном году:

№ группы	Дата проведения (декабрь)	Дата проведения (май)
12.1.М. 22	14.12.2022	17.05.2023

Годовой календарный график
ДООП «Я в согласии с природой» (1 год обучения)
на 2022-2023 учебный год

№п п	Дата	Тема	Теория	Практика	Форма занятия
1.	14.09.	Вводное занятие	2		
2.	21.09.	Выездное занятие в СФУ. Практический выезд «Знакомство с научными методами определения качества воды».		2	Практическая работа
3.	28.09.	Лекция «Города – миллионеры».	2		Лекция
4.	5.10.	Практика. Дискурс-лекция «Проблемы урбанизации».		2	Дискурс-лекция
5.	12.10.	Мозговой штурм «Потребности и возможности крупных городов».		2	Семинар
6.	19.10.	Экскурсия в промышленную лабораторию «Проблемы загрязнения городской среды».		2	Экскурсия
7.	26.10.	Экскурсия в бактериологическую лабораторию «Проблемы здоровья человека».		2	Экскурсия
8.	2.11.	Экскурсия в Гортеплоэнерго (очистные сооружения) «Проблема загрязнения природных и сточных вод».		2	Экскурсия
9.	9.11.	Экскурсия на питьевой водозабор «Проблема качества питьевой воды».		2	Экскурсия
10.	16.11.	Лекция «Экология дома».	2		Лекция
11.	23.11.	Практическая работа «Вода в нашем доме. Вода – важнейший природный ресурс, запасы которого ограничены».		2	Практическая работа
12.	30.11.	Семинар «Сколько воды нам необходимо для жизни?»		2	Семинар
13.	7.12.	Викторина «Как и почему человек загрязняет воду?»		2	Викторина
14.	14.12.	Практическая работа «Пища, которую мы едим. Качество продуктов питания и здоровье человека». Промежуточный контроль		2	Практическая работа Контрольные задания

15.	21.12.	Семинар «Учимся оценивать качество продуктов питания».		2	Семинар
16.	28.12.	Викторина «Как и чем загрязняются продукты питания».		2	Викторина
17.	11.01.	Творческие задания «Уменьшение поступления токсичных веществ в организм человека».		2	Семинар
18.	18.01.	Практическая работа «Мусор в нашем доме. Изучаем состав бытового мусора».		2	Практическая работа
19.	25.01.	Семинар «Чем опасен мусор?»		2	Семинар
20.	1.02.	Лекция «Экологически чистая квартира».	2		Лекция
21.	8.02.	Круглый стол «Экологические проблемы в квартире».		2	Контрольные задания
22.	15.02.	Практическая работа «Разработка путей решения проблем в квартире».		2	Практическая работа
23.	22.02.	Семинар «Создание экологически чистой квартиры».		2	Семинар
24.	1.03.	Практическая работа «Построение модели экологически чистой квартиры».		2	Практическая работа
25.	15.03.	Практическая работа «Подготовка презентации модели квартиры».		2	Практическая работа
26.	22.03.	Презентация модели экологически чистой квартиры.		2	Презентация
27.	29.03.	Лекция «Автомобильный транспорт – проблемы в городе».	2		Лекция
28.	5.04.	Лекция «Шум как экологический фактор».	2		Лекция
29.	12.04.	Лекция «Загрязнения почвы, воды, воздуха. Радиация и шум».	2		Лекция
30.	19.04.	Практикум «Шумовое загрязнение города».		2	Практикум
31.	26.04.	Лабораторный практикум «Загрязнения почвы. Загрязнение воды. Приборы измерения радиации и шума».		2	Практическая работа
32.	3.05.	Конференции для защиты проектов.		2	Конференция
33.	10.05.	Полевой практикум на территории города «Практические работы в городской среде».		2	Практическая работа
34.	17.05.	Полевой практикум на территории города «Практические работы в городской среде». Промежуточный контроль.		2	Практическая работа Контрольные задания
35.	24.05.	Полевой практикум на территории города «Практические работы в городской среде».		2	Практическая работа
36.	31.05.	Конкурс «Звездный час»		2	Конкурс
	Итого 72 час.		14	58	