

Приложение
к плану внеурочной деятельности на уровне основного общего и среднего
общего образования, утвержденному приказом № 284-од от 31.08.2020г.

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
«Кудровский центр образования № 1»**

**Рабочая программа
внеурочной деятельности
«Инновационная экология»**

5 класс

2020-2021 учебный год

Составила:

Янковская Мария Олеговна,

учитель географии

Кудрово

2020

Планируемые результаты

Пройдя курс кружка учащиеся должны знать:	Учащиеся должны уметь:
<ul style="list-style-type: none"> — определения основных экологических понятий; — о типах взаимодействия организмов; — разнообразии биотических связей; — о биосфере как глобальной экосистеме; — о месте человека в экосистеме Земли; — о современном состоянии и охране биосферы; — о видах загрязнений; — биологическое разнообразие родного края; — основные экологические проблемы современности; — природоохранные территории; — об экологической культуре человека во всех ее составляющих; — о развитии инновационных технологий, направленных на сохранение экологии; — об умных технологиях, которые окружают нас каждый день. 	<ul style="list-style-type: none"> — проводить простейшие методы мониторинга; — составлять и выполнять проектные работы по экологии; — охранять флору и фауну; — объяснять необходимость знаний о среде обитаний; — доказывать значение круговорота веществ для существования жизни на Земле; — приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания; — устанавливать связи между организмами в экосистеме; — обнаруживать следы загрязнения окружающей среды; — намечать и осуществлять пути преодоления экологического кризиса; — оценивать состояние среды; — проводить исследования по проблеме, оформлять результаты исследования, защищать проект; — уметь использовать инновационные технологии для отчётности и коммуникации с учителем в рамках дистанционного обучения; <p>уметь использовать мобильные гаджеты для выполнения творческих и коллективных заданий.</p>

Учащиеся должны иметь представление об:

- экологии как науке, ее методах и значении;
- основных формах организации жизни;
- экологических факторах и их роли в живой природе;
- средообразующей деятельности живых организмов;
- самом мощном экологическом факторе – антропогенном;

Курс предполагает различные **формы контроля:**

- 1) выставки изготовленных коллекций, гербариев;
- 2) презентации по темам проектов;
- 3) исследовательская работа;
- 4) фотоотчёт и видеотчёт;
- 5) дистанционные опросы и тесты.

Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1	Введение	6
2	Человек как часть природы.	14
3	Мусор. ТБО	5
4	Умный дом.	6
5	Подведение итогов	4
	итого	35

Тематическое планирование внеурочной деятельности для 5 класса

№ п/п	Название раздела (темы)	Количество часов	№ урока	Тема урока	Дата проведения		Примечание
					по плану	по факту	
1	Введение.	6	1	Знакомство с целями, планом работы кружка.			Формирование групп.
			2	Экология – часть меня.			Экология как наука. Антропогенное воздействие на природу.
			3	Экология в искусстве.			Экологические проблемы
			4	Инновационная экология.			Работа с дополнительными источниками информации.
			5	Экология будущего.			Работа с дополнительными источниками информации.
			6	Мой смартфон -инструмент науки.			Примеры отчёта творческой деятельности с помощью телефона.
2	Человек как часть природы.	14	7	Географические оболочки земли как среда жизни всех существ.			Контроль знаний.
			8	Биосфера.			
			9	Я часть биосферы?			Видеоанализ творческих работ.
			10	Атмосфера.			

			11	Как защитить воздух?			Видеоанализ творческих работ.
			12	Гидросфера.			
			13	Как защитить воду?			Видеоанализ творческих работ.
			14	Круговорот воды в природе			Взаимосвязь всех географических оболочек.
			15	Литосфера.			Творческое задание объясняется в начале обучения.
			16	«Наблюдение за почвой»			Видеоанализ творческих работ.
			17	Энергия природы.			Лекция.
			18	Альтернативные виды энергии.			Придумываем альтернативные виды энергии.
			19	«Энергия будущего»			Разбор творческих идей о создании альтернативной энергии.
			20	«Экология в массы». Создание эмблемы			Данное задание объясняется в начале темы. Является итоговой работой.
3	Мусор. ТБО	5	21	Сортирую ли я мусор у себя в доме?			Анализ своего экологического поведения.
			22	Кто самый грязный производитель?			Интересные факты.

			23	Покупки. Экологическая маркировка продукции.			Разбираемся в том, какие отходы человеческой деятельности могут быть использованы повторно.
			24	Даём вещам вторую жизнь.			Разбираем как использовать свой гардероб повторно и т.д. Юный стилист.
			25	Подведение итогов исследовательской работы «Сколько мусора производит семья за один месяц».			Видеоурок с разбором исследовательских работ. Задание даётся в начале изучения темы.
4	Умный дом.	5	26	Кто такой он, умный дом? Есть ли роботы в моем доме?			Сбор информации.
			27	Умный дом – дом экологии.			Объясняется почему умные технологии помогают в вопросах экологии.
			28	Создаём умные технологии для экономии энергии в доме/квартире.			Свобода творчества. Не ограничиваем в воображении, даже если нарушаем законы физики, математики и т.д.
			29	Создаём умные технологии для сортировки мусора в доме/квартире.			Свобода творчества. Не ограничиваем в

							воображении, даже если нарушаем законы физики, математики и т.д.
			30	Предварительная проверка творческих проектов.			Помогаем с оформлением.
5	Подведение итогов	1	31	Демонстрация творческих проектов «Мой умный дом».			Проектная групповая работа. Результатом служит презентация проекта с примерами, схемами и собственными рисунками.