

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Головинская средняя общеобразовательная школа

Утверждено!

Директор школы



Приказ № 31/01-08 от 16.03.2022г

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Экология вокруг нас»,

реализуемая в рамках проекта «точка роста»

Уровень программы (стартовый)

2022 год

Пояснительная записка.

В 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе муниципального общеобразовательного учреждения Головинская средняя общеобразовательная школа Угличского района создан Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центры «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов создаются для формирования условий за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

Центры «Точка роста» создаются при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации.

Цель: повышение качества общего образования и развития детей через дополнительное образование

Задачи:

- углубить и расширить экологические знания
- развить познавательную, творческую, общественную активность школьников в ходе экологической деятельности,
- сформировать (воспитать) чувства бережного отношения к природе.
- повышение экологической грамотности учащихся, вооружение их навыками экономного, бережного использования природных ресурсов, формирование активной гуманной позиции по отношению к природе, т. е. воспитание у школьников экологической культуры .

Актуальность и новизна

Владея теоретическими знаниями, учащиеся не осознают собственной роли в устранении экологических проблем; Эффективность экологического воспитания связана с ранним обучением экологии.

При этом основная проблема современного общества состоит в небрежном отношении людей к природе, отсутствии у людей элементарного экологического воспитания.

Проект «Современная школа» направлен на внедрение новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения. Центр образования «Точка роста» является общественным пространством общеобразовательного учреждения и направлен на формирование современных компетенций и навыков у обучающихся. Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности

Отличительные особенности: программа дополнительного образования направлена на экологическое воспитание обучающихся с использованием оборудования «Точки роста»

Условия реализации:

форма проведения - очная,

наполняемость: 7 человек,

возраст: 13-15 лет,

количество часов - 16

Результативность:

- Осознание того, что всякая жизнь самоценна, уникальна и неповторима; человек ответственен за все живое;
- Выяснение результатов влияния человека на окружающую среду, осознание необходимости бережного отношения к воде, воздуху, почве, всему окружающему;
- Формирование системы ценностей и поведения, ориентированной на экологическую ответственность.

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов	
		Теория	Практика
1	Состояние воздуха	4	6
2	Состояние почвы	4	6
3	Состояние водоёмов	4	6
4	Итоговое занятие	4	

Календарно-учебный график

№ п/п	Тема занятия	Формы занятия
	Т-1 Состояние воздуха (10 ч)	
1	Воздух, состав, качество, факторы, влияющие на его состояние	Лекция, беседа, поиск информации в сети Интернет
2	Мониторинг содержания кислорода в атмосферном воздухе	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
3	Мониторинг содержания окиси углерода в атмосферном воздухе	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
4	Мониторинг температуры атмосферного воздуха	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
5	Составление карты состояния воздуха	Практическая работа
	Т-2 Состояние почвы (10 ч)	
6	Почвы, состав, качество, факторы, влияющие на состояние почв	Лекция, беседа, поиск информации

		в сети Интернет
7	Анализ почвы	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
8	Анализ загрязненности проб почвы	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
9	Составление карты состояния почвы	Практическая работа
	Т-3 Состояние водоёмов (10 ч)	
10	Водоёмы, состав, качество, факторы, влияющие на их состояние	Лекция, беседа, поиск информации в сети Интернет
11	Определение мутности растворов	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
12	Мониторинг мутности поверхностных вод	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
13	Мониторинг мутности родниковых (колодезных) вод	Лабораторные исследования с использованием оборудования ТР
14	Анализ состояния поверхностных и родниковых вод	Практическая работа
	Итоговое занятие (4 ч)	
15	Составление презентаций по изученным темам	Работа на ПК
16	Защита презентаций	Выступления

--	--	--

Обеспечение: (материальное, методическое)

Литература:

Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учебное пособие/Ю.Новиков — М.: Владос, 2007

Оборудование:

Цифровая лаборатория Releon (Экология)

Датчик кислорода, датчик окиси углерода, датчик мутности растворов, датчик загрязненности почв

Ноутбук

Лабораторное оборудование: штативы, химические стаканы

Мониторинг образовательных результатов

Защита презентаций

Информационные источники

Источники сети Интернет

<https://www.yaklass.ru/p/okruzhayushchij-mir/3-klass/priroda-vokrug-nas-324086/sostav-svoistva-i-okhrana-vozdukha-324090/re-510115c5-aaa2-4e74-b621-6b8b6f1ee30d>

<https://multiurok.ru/index.php/files/proiekt-ekologhiia-vody.html>

<https://pandia.ru/text/80/458/22183.php>

<https://urok.1sept.ru/articles/567980>