

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Центр образования №1 «Академия знаний» имени Н.П. Шевченко»  
Старооскольского городского округа**

**РАССМОТРЕНА**  
на заседании МО  
классных  
руководителей,  
руководитель МО  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
протокол  
от «28»августа2022г.  
№ 1\_

**СОГЛАСОВАНА**  
заместитель  
директора  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_»\_\_\_\_\_г.

**РАССМОТРЕНА**  
на заседании  
педагогического  
совета, протокол  
от «31»августа2022г.  
№1

**УТВЕРЖДЕНА**  
приказом МАОУ  
"ЦО №1 «Академия  
знаний» имени Н.П.  
Шевченко»  
от «\_\_»\_\_\_\_\_г.  
№\_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
«ЭКОЛОГИЯ  
И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»**

Срок реализации программы –1 год  
Общее количество часов в год –32 часа  
Количество часов в неделю – 1 час  
Направление программы: естественно-научное  
Программа рассчитана на детей 11-12 лет  
Категория участников: обучающиеся 5-х классов

**Составители:** Думлер Наталья Михайловна, учитель высшей квалификационной категории

Старый Оскол

2022г.

## Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Название раздела	Предметные результаты	Метапредметные результаты	Личностные результаты
Человек и окружающая среда	применять экологические знания в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия собственных исследований с учетом этических норм экологических требований; анализировать и использовать в решении учебных и исследовательских задач информацию о современных исследованиях в биологии, медицине и экологии; использовать лабораторное оборудование при проведении практических работ; ставить биологические эксперименты и интерпретировать их результаты; выполнять проекты, связанные с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры;	основные экологические законы, термины и понятия; основы экологической культуры человека; пути решения экологических проблем, связанных с деятельностью человека; основные правила в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни; условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы.	понимание сущности и социальной значимости медицинской профессии; стремление к осознанному выбору профессии и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования; знание основных принципов и правил здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий; формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения.
Экология среды обитания человека			
Экология среды обитания человека			
Экология среды обитания человека	оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности человека.		

## Содержание курса внеурочной деятельности

№	Содержание	Формы организации	Виды деятельности
1	Введение		
2	Человек и окружающая среда	Лекции, беседы, круглый стол, практикум	Выявление признаков приспособленности организмов к условиям среды обитания.

			Выявление полиморфизма особей в популяции.
3	Экология среды обитания человека	Лекции, беседы, круглый стол, практикум	Измерение и оценка параметров микроклимата помещения. Исследование качества питьевой воды.
4	Экология среды обитания человека	Лекции, беседы, круглый стол, практикум	Определение ионов железа в природных водах. Определение наличия тяжелых металлов в почве. Воздействие солей металлов на белки. Влияние тяжелых металлов на активность каталазы.
5	Экологический мониторинг окружающей среды	Лекции, беседы, круглый стол, практикум	Определение содержания углекислого газа в воздухе. Определение рН и удельной электропроводности воды. Определение кислотности и щелочности воды. Определение содержания ионов хрома (VI) в воде. Определение содержания хлорид-ионов в воде. Определение содержания нитрат-ионов в воде.
6	Экология среды обитания человека	Лекции, беседы, круглый стол, практикум	Определение кислотности атмосферных осадков. Моделирование механизма «парникового эффекта».
7	Рациональное природопользование и устойчивое развитие	Лекции, беседы, круглый стол, практикум	Изучение экологического состояния окружающей территории.

## Тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов
1	Введение	1
2	Человек и окружающая среда	5
3	Экология среды обитания человека	7
4	Экология и производство	7
5	Экологический мониторинг окружающей среды	5
6	Экологические проблемы современности	3
7	Рациональное природопользование и устойчивое развитие	4
	ИТОГО	32