

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**  
**Муниципальное образование "Муниципальный округ Киясовский**  
**район Удмуртской Республики"**  
**МКОУ "Атабаевская СОШ"**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО  
естественно-научного  
цикла

Протокол №1  
от «28» августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании  
педагогического совета

Протокол №1  
от «29» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом по МКОУ  
«Атабаевская СОШ»

Приказ №104  
от «30» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**элективного курса «Экология»**

для обучающихся 11 классов

**Атабаево, 2023**

## Пояснительная записка

Элективный курс призван удовлетворить индивидуальные образовательные интересы, потребности и склонности каждого учащегося. Особенностью курса «Экология» является изучение главных проблем экологии, рассмотрение закономерностей взаимоотношений живых организмов с окружающей природной средой, специфики механизмов, обеспечивающих устойчивость экологических систем на популяционном и биоценотическом уровнях.

Обучение школьников экологии опирается на полученные ими знания по биологии, химии, географии, физике и осуществляется на основе развития и обобщения экологических понятий, усвоения научных фактов, важнейших закономерностей, идей, теорий, обеспечивающих формирование эколого-природоохранного мышления и подготовку учеников к практической деятельности.

Программа адресована учащимся 10 класса для более углубленного изучения раздела «Экология». Программа рассчитана на 34 часа классных занятий.

Рабочая программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении приоритетами при изучении элективного учебного предмета являются: анализ, оценка, решение задач, самостоятельный поиск информации.

Изучение курса заканчивается итоговой работой в форме теста.

## Цели и задачи

**Цель курса:** углубить знания о сущности экологических процессов, поддерживающих биологическое разнообразие на планете Земля; знания экологических закономерностей рационального природопользования и охраны природы.

### Задачи курса:

1. Обеспечение повышенного уровня изучения учебного предмета «Биология».
2. Создание условий для реализации личных образовательных интересов в выбранной учащимися предметной области.
3. Создать условия для успешной сдачи экзамена по выбору.
4. Способствовать развитию творческих способностей, умения работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

## Содержание курса:

1. Введение. Организационный момент, особенности данного курса с точки зрения межпредметных связей.
2. Организмы и среды их обитания.
3. Экология популяций.
4. Биотическое взаимоотношения организмов
5. Организация и функционирование сообществ.
6. Антропогенное воздействие на биосферу.
7. Окружающая среда и здоровье человека.
8. Состояние окружающей среды в Удмуртской Республике.

### Учебно – тематическое планирование.

№ урока	Раздел. Тема	Количество часов
1	Введение. Что изучает экология. Связь экологии с другими науками. История развития экологии как науки.	1
2	Среды жизни. Средообразующая деятельность организмов.	1
3	Экологические факторы	1
4	Общие закономерности влияния экологических факторов	1

	среды на организмы.	
5	Экологические ресурсы. Соответствие между организмами и средой их обитания.	1
6	Энергетический бюджет, тепловой баланс организма. Экологическая ниша.	1
7	Популяция и ее основные характеристики.	1
8	Популяционное обилие и его показатели.	1
9	Рождаемость и смертность	1
10	Возрастная структура популяции. Динамика популяций.	1
11	Типы экологических взаимодействий.	1
12	Конкурентные отношения.	1
13	Хищничество.	1
14	Паразитизм.	1
15	Сообщество, экосистема, биогеоценоз, биосфера	1
16	Структура сообщества	1
17	Потоки энергии и вещества в экосистемах	1
18	Пастбищные и детритные цепи	1
19	Круговорот веществ в экосистеме	1
20	Продуктивность сообщества	1
21	Экологическая сукцессия. Сукцессионные изменения.	1
22	Биосфера и ее эволюция	1
23	Современное состояние природной среды	1
24	Атмосфера. Загрязнение атмосферы	1
25	Почва – биокосная система. Загрязнение почвы	1
26	Вода – основа жизненных процессов в биосфере. Загрязнение природных вод	1
27	Радиоактивность в биосфере	1
28	Экологические проблемы биосферы. Основы рационального управления природными ресурсами и их пользования	1
29	Химические и биологические загрязнения среды и здоровье человека	1
30	Физические факторы среды и самочувствия человека	1
31	Питание и здоровье человека	1
32	Проблемы адаптации человека к окружающей среде	1
33	Состояние окружающей среды в Удмуртии	1
34	Состояние окружающей среды в Удмуртии	1
	<b>Итого</b>	<b>34</b>

#### Учебно – методический комплект

1. Е.А. Криксунов, В.В.Пасечник «Экология» 10 – 11 класс. Учебник для общеобразовательных заведений. Москва. Дрофа. 2005
2. Государственные доклады. «О состоянии окружающей природной среды Удмуртской Республики» 2010-2013 гг. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. Удмуртская Республика. Ижевск
3. С.В.Алексеев, Н.В.Груздева Экологический практикум школьника. Учебное пособие. Издательство «Учебная литература», 2005