

Дополнительная общеобразовательная  
(общеразвивающая)  
программа кружка  
**«За страницами учебника биологии»**  
**в рамках регионального проекта «Точка Роста»**  
(срок реализации 1 год, 9 - 10 класс)

Автор - составитель:

Румянцева Р.Н.

с. Зиняки

2021 – 2022 уч.год

# Содержание

Экзамен по биологии – одна из форм итогового контроля знаний. Материала, изложенного в учебниках биологии за 6-8 классы недостаточно для нормальной сдачи экзаменов в 9 и 11 классах. Отдалённость сдачи экзамена за курс основной школы также является источником потери некоторого количества знаний по изученным ранее дисциплинам. Этот курс рассчитан на подготовку учащихся 9 - 11 классов к ЕГЭ по биологии по разделам ботаники, зоологии, биологии человека, а также наиболее сложным темам общей биологии. Программа разработана на основе авторской программы среднего общего образования по биологии для углубленного изучения биологии в X – XI классах В.Б.Захарова, С.Г.Мамонтова, В.И.Сивоглазова (линия Н.И.Сониной). Данный курс поможет учащимся повторить основные разделы школьной программы по этим направлениям биологии, систематизировать материал и извлекать необходимую информацию из большого числа источников и более эффективно подготовиться к ЕГЭ.

## Цель:

- Углубить и расширить знания о живых организмах, опираясь на науки ботаника, зоология, анатомия человека, общая биология.
- Создать условия для развития творческого мышления, умения самостоятельно применять и пополнять свои знания.

## Задачи:

- Образовательные: обеспечить закрепление основных биологических понятий, продолжить формирование специальных биологических умений и навыков наблюдать, ставить опыты и общеучебных умений (работа с учебником, тетрадью, словарём); усвоение учащимися законов, теорий, научных идей, фактов.
- Развивающие: развитие у учащихся навыков учебного труда и самостоятельной работы; интереса к предмету; формировать умения выделять главное в изучаемом материале, проводить сравнение процессов жизнедеятельности, анализировать результаты опытов, рецензировать ответы товарищей
- Воспитывающие: воспитание культуры труда

## Основное содержание курса.

### 1. Система живой природы.

Царство Прокариоты. Архебактерии. Настоящие бактерии. Оксифотобактерии.

Царство Грибы. Строение, питание, размножение.

Царство Растения. Общая характеристика. Строение растений и их органов. Размножение растений. Низшие растения. Отделы высших растений.

Царство животные. Общая характеристика. Типы животных. Размножение.

Человек и его здоровье. Строение и функции человеческого организма.

### 1. Организация живых организмов.

Клетка – элементарная биологическая система. Химическая организация клеток. Обмен веществ и энергии в клетке. Строение и функции клетки. Жизненный цикл клетки.

### 1. Свойства живых организмов.

Размножение и индивидуальное развитие организмов. Закономерности наследственности и изменчивости организмов. Эволюция живых организмов.

Учебно – тематический план. Всего 34 часов.

№п	Дата	Тема.	Кол-во часов	Формы и методы работы
1.		Царство Прокариоты. Архебактерии. Настоящие бактерии. Оксифотобактерии.	1	Лекция.
2.		Царство Грибы. Строение, питание, размножение, экология	1	Лекция. Тестовая проверка
		<b>Царство Растения..5ч</b>		
3.		Общая характеристика. Строение растений и их органов. Размножение.	1	Лекция.
4.		Низшие растения	1	Лекция
5.		Мохообразные  Папоротникообразные	1	Лекция. Тестовая проверка
6.		Голосеменные	1	Лекция.
7.		Семейства Покрытосеменных растений	1	Лекция. Тестовая проверка
		<b>Царство животные.7ч</b>		
8.		Общая характеристика. Простейшие животные	1	Лекция.
9.		Типы Беспозвоночных животных	1	Лекция.
10.		Тип Членистоногие	1	Лекция. Тестовая проверка
11.		Тип Хордовые: класс рыбы	1	Лекция.
12.		Классы земноводные и пресмыкающиеся	1	Лекция.
13.		Класс Птицы	1	Лекция.
14.		Класс Млекопитающие.	2	Лекция.
		<b>Строение и функции организма человека</b>	5	
15.		Системы, регулирующие деятельность организма	1	Лекция.
16.		Опорно-двигательная система	1	Лекция.

17.		Кровеносная и дыхательная системы	1	Лекция. Тестовая проверка
18.		Пищеварительная система	1	Лекция.
19.		Нервная система и органы чувств	1	Лекция. Тестовая проверка
		<b>Организация живых организмов</b>	4	
20.		Клетка – элементарная биологическая система. Химическая организация клеток	1	Лекция.
21.		Обмен веществ и энергии в клетке. Строение и функции клетки. Жизненный цикл клетки.	1	Лекция. Тестовая проверка
22.		Строение и функции клетки.	1	Лекция.
23.		Жизненный цикл клетки. Митоз. Мейоз	1	Лекция. Тестовая проверка.
		<b>Свойства живых организмов</b>	7	
24.		Размножение и индивидуальное развитие организмов	1	Лекция.
25.		Основные понятия генетики	1	Лекция. Зачёт
26.		Законы Менделя.	1	Лекция.
27.		Взаимодействие генов	1	Лекция. Тестовая проверка.
28.		Генетика пола	1	Лекция.
29.		Закономерности изменчивости	1	Лекция.
30.		Генетика и селекция	1	Лекция. Зачёт
		<b>Эволюция живых организмов.</b>	3	
31.		Основные положения теории Ч. Дарвина	1	Лекция.
32.		Микроэволюция	1	Лекция.
33.		Макроэволюция		Лекция. Тестовая проверка.
34.		Итоговый тест. Анализ итогового теста.	1	



Пронумеровано и  
пронумеровано  
листов

Листов

«Синьковская-школа»

Евг. Румянцова  
Зиньковская  
школа

