

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗАЗЕРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

УТВЕРЖДЕНО  
Директором школы  
Приказ от 31.08.2022 г. № 120

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО БИОЛОГИИ  
(базовый уровень)**

Для **10-11** классов на 2022-2023 учебный год.

Количество часов –2 часа в неделю:  
в 10 классе - 68 часов в год, в 11 классе –65 часов в год.

Срок реализации программы – 1 год

Учитель: Рягузова Ольга Николаевна.

Рабочая программа по биологии составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и на основе Программы среднего полного общего образования. Биология. Общая биология. 10-11 классы. Базовый уровень. Авт. И.Б.Агафонова, В.И. Сивоглазов. М.: Дрофа. - 2017г.

Внесены изменения от \_\_\_\_\_

2022 год

## Календарно-тематическое планирование по биологии в 10 классе

№ п/п	Тема урока	Дата проведения урока	
		План	Факт
<b>Тема 1. Биология как наука. Методы научного познания</b>			
1	Краткая история развития биологии.		
2	Сущность жизни и свойства живого.		
3	Уровни организации живой материи.		
4	Методы биологии.		
5	Повторение по теме: «Биология как наука. Методы Научного познания».		
6	Контрольная работа № 1. Биология как наука. Методы Научного познания.		
<b>Тема 2. Клетка</b>			
7	История изучения клетки. Клеточная теория.		
8	Химический состав клетки.		
9	Неорганические вещества клетки.		
10	Органические вещества клетки. Липиды		
11	Органические вещества клетки. Углеводы. Белки.		
12	Органические вещества клетки. Нуклеиновые кислоты.		
13	Эукариотическая клетка. Цитоплазма.		
14	Л.р.№1. Эукариотическая клетка. Цитоплазма.		
15	Эукариотическая клетка. Органоиды.		
16	Л.р.№2. Эукариотическая клетка. Органоиды.		
17	Клеточное ядро.		
18	Хромосомы.		
19	Строение прокариотической клетки		
20	Л.р. № 3 Прокариотическая клетка.		
21	Реализация наследственной информации в клетке.		
22	Неклеточная форма жизни: вирусы.		
23	Неклеточная форма жизни: вирусы.		

24	Выполнение тренировочных заданий по теме: «Клетка».		
25	Контрольная работа № 2 по теме: «Клетка».		
<b>Тема 3. Организм</b>			
26	Организм – единое целое.		
27	Многообразие организмов.		
28	Обмен веществ и превращение энергии.		
29	Энергетический обмен.		
30	Пластический обмен.		
31	Фотосинтез.		
32	Проверочная работа № 1. «Обмен веществ в клетке»		
33	Деление клетки.		
34	Л.р №4. Митоз.		
35	Бесполое размножение.		
36	Половое размножение.		
37	Образование половых клеток.		
38	Л.р № 5. Мейоз.		
39	Оплодотворение.		
40	Индивидуальное развитие организмов.		
41	П.р.№1.Онтогенез человека.		
42	Репродуктивное здоровье человека.		
43	Проверочная работа № 2: «Деление клетки»		
44	Генетика как наука.		
45	Грегор Мендель.		
46	Закономерности наследования. Моногибридное скрещивание.		
47	Закономерности наследования. Моногибридное скрещивание.		
48	Закономерности наследования. Дигибридное скрещивание.		
49	Закономерности наследования. Дигибридное скрещивание.		
50	Хромосомная теория наследственности.		
51	Хромосомная теория наследственности.		
52	Современные представления о гене и геноме.		
53	Генетика пола.		

54	Генетика пола.		
55	Повторение и обобщение по теме: «Генетика»		
56	Проверочная работа № 3: «Решение генетических задач»		
57	Наследственная изменчивость		
58	П.р.№ 2. Наследственная изменчивость		
59	Ненаследственная изменчивость.		
60	П.р.№ 3. Ненаследственная изменчивость.		
61	Генетика и здоровье человека.		
62	П.р.№ 4. Генетика и здоровье человека.		
63	Селекция: основные методы и достижения.		
64	Селекция: основные методы и достижения.		
65	Биотехнология: достижения и перспективы развития.		
66	Биотехнология: достижения и перспективы развития.		
67	Контрольная работа № 3 по теме: «Селекция, изменчивость, биотехнологии»		
68	Повторение и обобщение по теме: «Селекция, изменчивость, биотехнологии»		

## Календарно-тематическое планирование по биологии в 11 классе

№ п/п	Тема урока	Дата проведения урока	
		План	Факт
<b>Тема 4.1 История эволюционных идей</b>			
1.	Развитие биологии в додарвиновский период. Работы К.Линнея.		
2.	Эволюционная теория Ж. Б. Ламарка.		
3.	Предпосылки развития теории Ч. Дарвина.		
4.	Эволюционная теория Ч. Дарвина.		
5.	Учение Ч.Дарвина об искусственном отборе		
6.	Учение Ч.Дарвина о естественном отборе		
7.	Роль эволюционной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира		
<b>Тема 4.2 Современное эволюционное учение</b>			
8.	Входная контрольная работа. Вид. Критерии и структура.		
9.	Лаб. раб. №1 «Изучение морфологического критерия вида на живых растениях или гербарных материалах».		
10.	Популяция – структурная единица вида.		
11.	Популяция как единица эволюции.		
12.	Лаб. раб. № 2 «Выявление изменчивости у особей одного вида».		
13.	Факторы эволюции.		
14-15.	Естественный отбор – главная движущая сила эволюции.		
16.	Адаптации организмов к условиям обитания.		
17.	Лаб. раб. №3 «Выявление приспособлений организмов к среде обитания».		
18.	Видообразование как результат эволюции.		
19.	Сохранение многообразия видов.		
20-21.	Доказательства эволюции органического мира.		
22.	Обобщающий семинар по теме «Эволюционная теория».		
23.	Контрольная работа по теме «Эволюционная теория».		
<b>Тема 4.3 Происхождение жизни на Земле</b>			
24.	Представления о происхождении жизни на Земле.	02.12	
25.	Лаб. раб. №4 «Оценка различных гипотез происхождения жизни»		
26.	Современные представления о возникновении жизни		

27-28.	Развитие жизни на Земле.		
29.	Урок обобщения темы «Происхождение жизни на Земле».		
<b>Тема 4.4 Происхождение человека</b>			
30.	Гипотезы происхождения человека.		
31.	Лаб. раб. №5 «Анализ и оценка гипотез происхождения человека».		
32.	Положение человека в системе органического мира.		
33.	Лаб. раб. №6 «Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства».		
34-35.	Эволюция человека.		
36.	Человеческие расы.		
37.	Видовое единство человечества		
38.	Обобщающий семинар по теме «Развитие жизни на Земле».		
39.	Контрольное тестирование по теме «Развитие жизни на Земле».		
<b>Тема 5.1 Экологические факторы</b>			
40.	Организм и среда. Предмет и задачи экологии		
41.	Абиотические факторы среды.		
42.	Биотические факторы среды.		
43.	Лаб. раб. № 7 «Составление цепей питания».		
<b>Тема 5.2 Структура экосистем</b>			
44.	Видовая и пространственная структура экосистем		
45.	Экологическая структура экосистем		
46.	Круговорот веществ и энергии в экосистемах.		
47.	Лаб. раб. №8 «Составление цепей питания в экосистеме»		
48.	Причины устойчивости и смены экосистем.		
49.	Лаб. раб. № 9 «Решение экологических задач».		
50.	Влияние человека на экосистемы.		
51.	Лаб. раб. № 10 «Выявление антропогенных изменений в экосистемах своей местности».		
52.	Искусственные сообщества - агроценозы		
53.	Обобщающий семинар по теме «Структура экосистем»		
<b>Тема 5.3 Биосфера – глобальная экосистема</b>			
54.	Биосфера – глобальная экосистема.		
55.	Роль живых организмов в биосфере.		
56.	Биологический круговорот веществ в биосфере.		
<b>Тема 5.4 Биосфера и человек</b>			

57.	Биосфера и человек.		
58	Основные экологические проблемы современности.		
59.	Пути решения экологических проблем.		
60.	Лаб. раб. № 11 «Анализ и оценка последствий собственной деятельности в окружающей среде, глобальных экологических проблем и путей их решения».		
61.	Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов.		
62.	Промежуточная аттестация		
63.	Правила поведения в природной среде. Лаб. раб. №12 «Анализ и оценка собственной деятельности в окружающей среде».		
64.	Обобщающий семинар по теме «Экосистема».		
65.	Роль биологии в будущем.		