

**Тематическое планирование по биологии в 10 классе
к УМК Захарова В. Б. , Сониной Н. И.**

№	Тема урока	Количество часов	Виды учебной деятельности учащихся
Биология как наука. Методы научного познания. (3ч.)			
1	История развития биологии .Система биологических наук.Объект изучения биологии – живая природа.	1	Заполнение табл: «Развитие биологической науки»
2	Сущность жизни и свойства живого.Современная естественнонаучная картина мира.	1	Составление схем
3	Уровни организации живой материи.Биологические системы.Методы познания живой природы.	1	Заполнение табл: уровни организации жизни
Клетка (12ч)			
4	История изучения клетки.Клеточная теория	1	Работа с учебником
5	Химический состав клетки.Неорганические вещества клетки и их роль в клетке.	1	Заполнение таблицы
6	Общая характеристика органических веществ. Липиды.Углеводы	1	Заполнение таблицы
7	Биологические полимеры – белки.	1	Заполнение таблицы, работа с учебником, слайдами
8	Биологические полимеры-нуклеиновые кислоты.	1	Заполнение таблицы, работа с учебником,слайдами
9	Эукариотическая клетка.Цитоплазма.Строение и функции клеточных структур	2	Лабораторная работа№1: наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание

10	Клеточное ядро	1	Лабораторная работа№2:Сравнение строения клеток растений и животных
11	Прокариотическая клетка	1	Лабораторная работа№3: Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений
12	Реализация наследственной информации в клетке.Биосинтез белка	1	Составление схемы: Биосинтез белка
13	Неклеточная форма жизни – вирусы.	1	Схема: Строение вируса
14	Обобщение по теме: Клетка	1	Работа с тестами
Организм (20ч)			
15	Организм - единое целое.Многообразие живых организмов	1	работа с учебником, таблицами
16	Энергетический обмен	1	работа с учебником, слайдами
17	Пластический обмен.Фотосинтез.	1	работа с учебником, слайдами
18	Деление клетки. Митоз.	1	работа с учебником,таблицами
19	Размножение: бесполое и половое	1	работа с учебником, таблицами
20	Образование половых клеток.Мейоз.	1	работа с учебником, таблицами
21	Оплодотворение.	1	работа с учебником, слайдами
22	Индивидуальное развитие организмов.	1	Практическая работа№1:Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательства их родства
23	Онтогенез человека.Репродуктивное здоровье.	1	работа с учебником, слайдами
24	Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости	1	работа с учебником
25	Моногибридное скрещивание	1	Практическая работа№2: Составление простейших схем скрещивания
26	Дигибридное скрещивание.Анализирующее скрещивание	1	Практическая работа№3:Решение элементарных генетических задач
27	Хромосомная теория наследственности	1	работа с учебником
28	Генетика пола	1	работа с учебником

29	Закономерности изменчивости	1	Практическая работа №4:Выявление источников мутагенов в окружающей среде и оценка возможных последствий их влияния на организм
30	Практикум по решению задач	1	работа с учебником, таблицами. слайдами
31	Основы селекции: методы и достижения	1	работа с учебником
32	Биотехнология: достижения и перспективы развития.Генная инженерия.	1	Практическая работа №5: Анализ и оценка этических аспектов развития некоторых исследований в биотехнологии
33	Обобщение по теме: Организм	1	Работа с тестами
34	Итоговое тестирование по курсу «Общая биология» 10 кл.		

Тематическое планирование биологии в 11 классе

Авторы учебника Д.К.Беляев, П.М.Бородин, Н.Н. Воронцов и др.

№ урока	ОБЩИЕ ТЕМЫ ТЕМЫ УРОКОВ	Кол-во часов	
1.	Эволюция органического мира	20 ч	
Развитие эволюционных представлений. Доказательства эволюции. 4ч.			
1.	Понятие «эволюция». Ж. Б. Ламарк. К. Линней	1ч	
2.	Возникновение и развитие теории Ч.Дарвина.	1ч	
3.	Доказательства эволюции.	1ч	
4.	Вид и его критерии. Популяция - элементарная единица эволюции. Л.р №1 Изучение морфологического критерия вида	1ч	
Механизмы эволюционного процесса. 6ч			
5.	Роль изменчивости в эволюционном процессе		
6.	Естественный отбор - направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора.	1ч	
7.	Дрейф генов и изоляция факторы эволюционного процесса.	1 ч	
8.	Приспособленность организма к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора. Относительный характер приспособленности организмов к среде обитания.	1ч	
9.	Видообразование как результат микроэволюции.	1ч	
10.	Основные направления макроэволюции. Л.р №3 Ароморфозы у растений и идиоадаптации у		
Возникновение и развитие жизни на Земле. 5 ч			
11.	Развитие представлений о возникновении жизни. Современные представления о возникновении жизни.	1ч.	

12.	Развитие жизни в архее и протерозое.	1ч	
13.	Развитие жизни в палеозое.	1ч	
14.	Развитие жизни в мезозойскую эру Развитие жизни в кайнозойскую эру.	1ч	
15.	Многообразие органического мира. Принципы систематики. Классификация организмов.	1ч	
Происхождение и развитие человека. 5 ч			
16.	Положение человека в системе животного мира. Доказательства происхождения человека от животных.	1 ч	
17.	Эволюция человека. Движущие силы антропогенеза. Первые люди.	1ч	
18.	Первые современные люди. Современный этап эволюции человека.	1ч	
19.	Факторы эволюции человека		
20.	ТЕСТ №1 «Эволюция органического мира»	1ч	
III ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ 10 ч.			
21.	Предмет экологии. Экологические факторы среды . Взаимодействие популяций разных видов	1ч	
22.	Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.	1ч	
23.	Свойства экосистем .Смена экосистем .	1ч	
24.	Агроценозы.		
25.	Применение экологических знаний в практической деятельности человека	1ч	
26.	Основы учения о биосфере. Биосфера как глобальная экосистема.	1ч	
27.	Биогеохимический круговорот веществ в биосфере	1ч	
28.	Глобальные проблемы в биосфере и возможные пути их решения	1ч	
29.	Общество и окружающая среда	1 ч	
30.	ТЕСТ № 2 «Экологические системы»		
31.	И ГОТОВЫЙ ТЕСТ № 3 по курсу общей биологии	1 ч	
32.	Итоговый урок	1 ч	
33-34	Резервное время	2 ч	