

**Автономная некоммерческая общеобразовательная организация
«Лингвистическая гимназия «Виктория»**

«Рассмотрено»
на заседании ШМО
протокол №1 от
28.08.2023

«Согласовано»
с зам.директора по УВР
Филичкин А.Б.

«Утверждаю»
директор АНОО «Лингвистическая
гимназия «Виктория»
_____ Пикало М.Л.
Приказ № 132 от 28.08. 2023 г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Биология»
10-11 класс
среднее общее образование.
(ФГОС СОО)

**п.Горки-2
2023**

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Биология в системе наук	1		
2	Методы познания живой природы. Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов»	1		0.5
3	Биологические системы, процессы и их изучение	1		
4	Химический состав клетки. Вода и минеральные соли	1		
5	Белки. Состав и строение белков	1		
6	Ферменты — биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности	1		0.5

	ферментов (на примере амилазы или каталазы)»			
7	Углеводы. Липиды	1		
8	Нуклеиновые кислоты. АТФ	1		
9	История и методы изучения клетки. Клеточная теория	1		
10	Клетка как целостная живая система	1		
11	Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	1		0.5
12	Обмен веществ или метаболизм	1		
13	Фотосинтез. Хемосинтез	1		
14	Энергетический обмен	1		
15	Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в	1		0.5

	клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»			
16	Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза	1		
17	Трансляция — биосинтез белка	1		
18	Неклеточные формы жизни — вирусы	1		
19	Формы размножения организмов	1		
20	Мейоз	1		
21	Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	1		0.5
22	Индивидуальное развитие организмов	1		
23	Генетика — наука о наследственности и изменчивости	1		
24	Закономерности наследования признаков. Моногибридное	1		

	скрещивание			
25	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	1		
26	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	1		0.5
27	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	1		
28	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1		0.5
29	Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	1		0.5
30	Генетика человека	1		

31	Резервный урок. Обобщение по теме «Наследственность и изменчивость организмов»	1		
32	Селекция как наука и процесс	1		
33	Методы и достижения селекции растений и животных	1		
34	Биотехнология как отрасль производства	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	4

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Эволюция и методы её изучения	1		
2	История развития представлений об эволюции	1		
3	Микроэволюция	1		
4	Популяция как элементарная единица вида и эволюции. Лабораторная работа № 1 «Сравнение видов по морфологическому критерию»	1		0.5
5	Движущие силы (элементарные факторы) эволюции	1		
6	Естественный отбор и его формы	1		
7	Результаты эволюции: приспособленность организмов и видообразование. Лабораторная работа № 2 «Описание приспособленности организма и её относительного характера»	1		0.5
8	Направления и пути макроэволюции	1		
9	Необратимость эволюции	1		
10	История жизни на Земле и методы её изучения	1		
11	Гипотезы происхождения жизни на Земле	1		

12	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	1		
13	Основные этапы эволюции растительного и животного мира. Практическая работа № 1 «Изучение ископаемых остатков растений и животных в коллекциях»	1		0.5
14	Современная система органического мира	1		
15	Эволюция человека (антропогенез)	1		
16	Движущие силы (факторы) антропогенеза	1		
17	Основные стадии эволюции человека	1		
18	Человеческие расы и природные адаптации человека	1		
19	Резервный урок. Обобщение по теме «Возникновение и развитие жизни на Земле»	1		
20	Экология как наука	1		
21	Среды обитания и экологические факторы	1		
22	Абиотические факторы. Лабораторная работа № 3. «Морфологические особенности растений из разных мест обитания». Лабораторная работа № 4. «Влияние света на рост и развитие черенков колеуса»	1		0.5
23	Биотические факторы	1		
24	Экологические характеристики популяции. Практическая работа	1		0.5

	№ 2 «Подсчёт плотности популяций разных видов растений»			
25	Сообщества организмов — биоценоз	1		
26	Экологические системы (экосистемы)	1		
27	Основные показатели экосистемы. Экологические пирамиды. Свойства экосистем. Сукцессия	1		
28	Природные экосистемы	1		
29	Антропогенные экосистемы	1		
30	Биосфера — глобальная экосистема Земли	1		
31	Закономерности существования биосферы	1		
32	Человечество в биосфере Земли	1		
33	Сосуществование природы и человечества	1		
34	Резервный урок. Обобщение темы «Сообщества и экологические системы»	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	2.5