

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



Календарно – тематическое планирование

учебного предмета «Биология»

для 10 класса

на 2024/2025 уч.год

Количество часов в неделю 1

Количество часов в год 34

ФИО преподавателя Макарова М.А.

Москва
2024 г.

Календарно – тематическое планирование

Учебный период	Тема	№ урока/ занятия	Количество часов	Дата
1 четверть				
	Биология в системе наук	1	1	
	Методы познания живой природы. Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов»	2	1	
	Входная административная контрольная работа.	3	1	
	Анализ входной административной контрольной работы. Биологические системы, процессы и их изучение. Химический состав клетки. Вода и минеральные соли.	4	1	
	Белки. Состав и строение белков	5	1	
	Ферменты — биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	6	1	
	Углеводы. Липиды	7	1	
	Нуклеиновые кислоты. АТФ	8	1	
	История и методы изучения клетки. Клеточная теория	9	1	
	Клетка как целостная живая система	10	1	
2 четверть				
	Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	11	1	
	Обмен веществ или метаболизм	12	1	
	Промежуточная административная контрольная работа.	13	1	
	Анализ промежуточной административной контрольной работы. Фотосинтез. Хемосинтез. Энергетический обмен.	14	1	
	Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука	15	1	

	на готовых микропрепаратах»			
	Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза	16	1	
	Трансляция — биосинтез белка	17	1	
3 четверть				
	Неклеточные формы жизни — вирусы	18	1	
	Формы размножения организмов	19	1	
	Мейоз	20	1	
	Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	21	1	
	Индивидуальное развитие организмов	22	1	
	Генетика — наука о наследственности и изменчивости	23	1	
	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание	24	1	
	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	25	1	
4 четверть				
	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	26	1	
	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	27	1	
	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. «Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	28	1	
	Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	29	1	
	Итоговая административная контрольная работа.	30	1	
	Анализ итоговой административной контрольной работы. Генетика человека. Обобщение по теме «Наследственность и изменчивость организмов»	31	1	
	Селекция как наука и процесс	32	1	

	Методы и достижения селекции растений и животных	33	1	
	Биотехнология как отрасль производства	34	1	