

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

Гукова М.А.

« 30» августа 2024 года

МКОУ «Верхне – Грунская средняя общеобразовательная школа»

(наименование образовательного учреждения)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по биологии

Класс **9**

Учитель Плетнева Г. Н.

Количество часов: **всего 68 ч.в неделю 2 часа**

Планирование составлено на основе федеральной рабочей программы основного общего образования «Биология» (базовый уровень) (для 5-9 классов). 2023 год

(указать реквизиты утверждения рабочей программы с датой)

№	Раздел. Тема.	Ко-во	Дата проведения	примечание
---	---------------	-------	-----------------	------------

уро ка		часов	план	факт	
Введение		3			
1	Биология – наука о живой природе	1(1)	03.09.2024		
2	Методы исследования в биологии	1(2)	04.09.2024		
3	Сущность жизни и свойства живого	1(3)	10.09.2024		
1Молекулярный уровень		10			
4	Молекулярный уровень: общая характеристика	1(1)	11.09.2024		
5	Углеводы	1(2)	17.09.2024		
6	Липиды	1(3)	18.09.2024		
7	Состав и строение белков	1(4)	24.09.2024		
8	Функция белков	1(5)	25.09.2024		
9	Нуклеиновые кислоты	1(6)	01.10.2024		
10	АТФ и другие органические соединения клетки	1(7)	02.10.2024		
11	Биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1.Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой	1(8)	08.10.2024		
12	Вирусы	1(9)	09.10.2024		
13	Повторение и обобщение темы. «Молекулярный уровень»	1(10)	15.10.2024		
2. Клеточный уровень		14			
14	Клеточный уровень: общая характеристика	1(1)	16.10.2024		
15	Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана	1(2)	22.10.2024		
16	Ядро	1(3)	23.10.2024		
17	Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы	1(4)	05.11.2024		
18	Митохондрии. Пластиды. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения	1(5)	06.11.2024		
19	Особенности строения клеток эукариот и прокариот. Л/Р № 2.Рассматривание клеток бактерий, растений и животных под микроскопом	1(6)	12.11.2024		
20	Обобщающий урок	1(7)	13.11.2024		
21	Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм	1(8)	19.11.2024		
22	Энергетический обмен в клетке	1(9)	20.11.2024		
23	Фотосинтез и хемосинтез	1(10)	26.11.2024		
24	Автотрофы и гетеротрофы	1(11)	27.11.2024		
25	Синтез белков в клетке	1(12)	03.12.2024		
26	Деление клетки. Митоз	1(13)	04.12.2024		
27	Повторение и обобщение темы. «Клеточный уровень»	1(14)	10.12.2024		

№ уро ка	Раздел. Тема.	Ко-во часов	Дата проведения		примечание
			план	факт	
3. Организменный уровень		13			
28	Размножение организмов	1(1)	11.12.2024		
29	Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение	1(2)	17.12.2024		
30	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон	1(3)	18.12.2024		
31	Обобщающий урок	1(4)	24.12.2024		
32	Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание	1(5)	25.12.2024		
33	Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание	1(6)	14.01.2025		
34	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	1(7)	15.01.2025		
35	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование	1(8)	21.01.2025		
36	Обобщающий урок	1(9)	22.01.2025		
37	Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Норма реакции. Л/Р № 3. Выявление изменчивости организмов	1(10)	28.01.2025		
38	Закономерности изменчивости: мутационная изменчивость	1(11)	29.01.2025		
39	Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов	1(12)	04.02.2025		
40	Обобщающий урок-семинар	1(13)	05.02.2025		
4. Популяционно – видовой уровень		9			
41	Популяционно-видовой уровень: общая характеристика	1(1)	11.02.2025		
42	Экологические факторы и условия среды	1(2)	12.02.2025		
43	Происхождение видов. Развитие эволюционных представлений	1(3)	18.02.2025		
44	Популяция как элементарная единица эволюции	1(4)	19.02.2025		
45	Борьба за существование и естественный отбор	1(5)	25.02.2025		
46	Формы естественного отбора	1(6)	26.02.2025		
47	Видообразование	1(7)	04.03.2025		
48	Макроэволюция	1(8)	05.03.2025		
49	Повторение и обобщение темы. «Популяционно-видовой уровень»	1(9)	11.03.2025		
5. Экосистемный уровень		6			
50	Сообщество, экосистема, биогеоценоз	1(1)	12.03.2025		
51	Состав и структура сообщества	1(2)	18.03.2025		

№ уро ка	Раздел. Тема.	Ко-во часов	Дата проведения		примечание
			план	факт	
52	Межвидовые отношения организмов в экосистеме	1(3)	19.03.2025		
53	Потоки вещества и энергии в экосистеме	1(4)	01.04.2025		
54	Саморазвитие экосистемы	1(5)	02.04.2025		
55	Обобщающий урок -экскурсия	1(6)	08.04.2025		
6. Биосферный уровень		8			
56	Биосфера. Средообразующая деятельность организмов	1(1)	09.04.2025		
57	Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы	1(2)	15.04.2025		
58	Гипотезы возникновения жизни. Л/Р № 5. «Изучение палеонтологических доказательств эволюции»	1(3)	16.04.2025		
59	Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни.	1(4)	22.04.2025		
60	Развитие жизни в мезозое и кайнозое	1(5)	23.04.2025		
61	Антропогенное воздействие на биосферу	1(6)	29.04.2025		
62	Основы рационального природопользования	1(7)	30.04.2025		
63	Повторение и обобщение темы «Биосферный уровень»	1(8)	06.05.2025		
Повторение		3			
64	Повторение за курс биологии	1	07.05.2025		
65	Повторение за курс биологии	1	13.05.2025		
66	Подготовка к итоговому тестированию	1	14.05.2025		
67	Итоговый контрольный тест	1	20.05.2025		
68	Анализ итогового контрольного теста	1	21.05.2025		