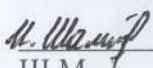


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
МР «ЦУМАДИНСКИЙ РАЙОН»  
МКОУ «ВЕРХНЕГАКВАРИНСКАЯ ШКОЛА-САД»

РАССМОТРЕНО:


на заседании ШМО

 Исмаилов Ш.М.  
Ш.М.

Протокол № 01 от « 28 »  
08 2023г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по  
УВР

 Хасбулаев Ш.М.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы-сада

 Исмаилов М.М.

Приказ № 15 от « 07 » 09 2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Химия»**

для 10 класса среднего общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: **Исмаилов Магомед М.**  
учитель химии

с. Верхнее Гаквари - 2023г.

**Календарно-тематическое планирование по химии  
10 класс профиль,  
(3 ч. – в неделю, всего 102 ч.)**

№	Тема урока	Кол-во час.	Виды контроля	Домашние задание	Дата	Примечание
<b>Введение (5 ч.)</b>						
1/1	Предмет органической химии. Вводный инструктаж по О/Т.	1				
2/2	Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова.	1	Фронтальный опрос, изготовление моделей молекул углеводородов			
3/3	Строение атома углерода	1	Тетрадь			
4/4	Валентные состояния атома углерода	1	Сам. работа			
5/5	Вид гибридизации и форма молекул					
<b>Тема 1. Строение и классификация органических веществ(5 ч.)</b>						
1/6	Классификация органических соединений	1				
2/7	Номенклатура органических веществ	1	Химический диктант			
3/8	Решение задач и упражнений.	1	Сам. работа, изготовление моделей молекул углеводородов			
4/9	Виды изомерии	1	Работа по карточкам			

	органических веществ.						
5/10	Пространственная изомерия.	1		Работа по карточкам			
	<b>Тема 2 Химические реакции в органической химии (7 ч.)</b>						
1/11	Классификация реакций в органической химии.	1		Химический диктант			
2/12	Типы химических реакций в органической химии.	1					
3/13	Ковалентная химическая связь.	1					
4/14	Обменный и донорно – акцепторный механизм.	1					
5/15	Решение задач на вывод формул органических соединений.	1		Решение задач			
6/16	Повторение и обобщение тем.	1		Самостоятельная работа			
7/17	<b>Контрольная работа №1 по теме: « Химические реакции в органической химии».</b>	1		Контрольная работа			
				<b>Тема 3. Углеводороды (28 ч)</b>			

1/18	Анализ контрольной работы. Природные источники углеводородов.	1				
2/19	Алканы: состав, строение, изомерия и номенклатура.	1	Текущий контроль. Вопросы № 7,8 с.32			
3/20	Алканы: химические свойства.	1	Текущий контроль. Самостоятельная работа Вопросы № 11,12 с.33			
4/21	Алканы: получение, применение.	1	Сообщения			
5/22	Решение задач и упражнений по теме «Алканы».	1				
6/23	<b>Практическая работа №1 по теме: «Обнаружение углерода и водорода в органических веществах». Инструктаж по О/Г № 14, 17.</b>	1	Практическая работа			
7/24	Алкены: состав, строение, изомерия, номенклатура.	1	Текущий контроль. Вопросы № 2, 3, 4 с.41			
8/25	Получение, применение алкенов.	1				
9/26	Химические свойства алкенов.	1				
10/27	Решение задач и упражнений по теме	1	Фрон-тальный опрос Вопросы № 6, 7			

	«Алкены».		с.41				
11/28	<b>Практическая работа №2 по теме: «Получение этилена и изучение его свойств». Инструктаж по ОГ № 14, 17.</b>	1	Практическая работа				
12/29	Алкены: состав, строение, изомерия, номенклатура.	1	Работа по карточкам				
13/30	Химические свойства алкинов.	1					
14/31	Решение задач и упражнений по теме: «Алкены».	1	Текущий контроль. Вопросы № 2, 3 с.46				
15/32	Алкадиены: состав, строение, изомерия, номенклатура	1	Работа по карточкам				
16/33	Алкадиены: химические свойства.	1	Текущий контроль. Самостоятельная работа Вопросы № 4, 5 с.46.				
17/34	Получение, применение алкадиенов.	1					
18/35	Решение задач на вывод формул органических веществ по продуктам сгорания	2	Решение задач, самостоятельная работа				
19/36	Решение задач и упражнений по теме «Непредельные						

	углеводороды».						
20/37	Циклоалканы.	1	Текущий контроль. Вопросы №14(б), 11 с.51, 52.				
21/38	Бензол: состав, строение, изомерия, номенклатура.	1	Текущий контроль. Вопросы № 1,3 с.55.				
22/39	Бензол. Химические свойства. Применение.	1	Текущий контроль. Опрос.				
23/40	Получение, применение бензола.	1	Сообщения				
24/41	Решение задач по теме «Арены».	1	Работа по карточкам				
25/42	Генетическая связь углеводородов.	1					
26/43	Систематизация и обобщение знаний по теме «Углеводороды».	1	Текущий контроль. Работа по ДМ				
27/44	Систематизация и обобщение знаний по теме «Углеводороды».	1	Текущий контроль. Работа по ДМ				
28/45	Решение задач и упражнений.	1	Текущий контроль. Работа по ДМ				
29/46	<b>Контрольная работа № 2 по теме: «Углеводороды».</b>	1	Тематический контроль. Контрольная работа				
<b>Тема 4. Спирты и фенолы (6 ч).</b>							
1/47	Спирты. Состав.	1					
2/48	Спирты. Гомологический ряд. Изомерия. Номенклатура.	1					

3/49	Спирты. Химические свойства.	1	Л/работа: Свойства этилового спирта.			
4/50	<b>Практическая работа №3 по теме: «Спирты». Инструктаж по О/Т № 14, 17.</b>	1	Практическая работа			
5/51	Фенол. Строение. Физические свойства.	1				
6/52	Химические свойства фенола. Получение и применение фенола.	1	Сообщения			
<b>Тема 5.</b>						
<b>Альдегиды. Кетоны (4 ч.)</b>						
1/53	Альдегиды. Классификация, изомерия, номенклатура, строение, физические свойства.	1				
2/54	Химические свойства альдегидов	1	Химический диктант			
3/55	Получение, применение альдегидов.	1				
4/56	Обобщение и систематизация знаний о спиртах, фенолах и карбонильных соединениях.	1	Текущий контроль. Работа по ДМ			
<b>Тема 6.</b>						
<b>Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры (13 ч.)</b>						
1/57	Карбоновые кислоты, их строение, классификация,	1	Л/работа: Свойства уксусной кислоты.			

	номенклатура.					
2/58	Химические свойства карбоновых кислот.	1				
3/59	Способы получения и применение карбоновых кислот.	1				
4/60	Решение задач по теме: «Кислородосодержащие соединения».	1	Текущий контроль. Работа по ДМ			
5/61	<b>Практическая работа №4 по теме: «Альдегиды. Карбоновые кислоты». Инструктаж по О/Т № 14, 17.</b>	1	Практическая работа			
6/62	Сложные эфиры.	1				
7/63	Синтез сложного эфира и расчет его выхода от теоретически возможного.	1	Решение задач			
8/64	Жиры.	1	.			
9/65	Химические свойства жиров.	1	Д/работа :Свойства жиров. Сравнение свойств раст- воров мыла и стирального порошка			
10/66	Получение жиров.	1	Текущий контроль.			
11/67	Решение задач по теме: «Сложные эфиры и жиры»	1	Текущий контроль. Работа по ДМ			



12/68	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Кислородосодержащие органические вещества».	1	Текущий контроль. Работа по ДМ				
13/69	Контрольная работа № 3 по теме: «Кислородосодержащие органические вещества».	1	Контрольная работа				
<b>Тема 7. «Углеводы» (6 час).</b>							
1/70	Углеводы, их состав, классификация.	1					
2/71	Моносахариды, их строение.	1					
3/72	Моносахариды, их химические свойства.	1	Д/работа: Свойства глюкозы.				
4/73	Полисахариды.	1	Д/работа: Свойства крахмала.				
5/74	Систематизация и обобщение знаний по теме: «Углеводы».	1	Текущий контроль. Работа по ДМ				
6/75	Практическая работа №5 по теме: «Распознавание органических веществ». Инструктаж по О/Т № 14, 17.	1	Практическая работа				
<b>Тема 8. Азотосодержащие соединения и их нахождение в живой</b>							

**прилоде (12 ч).**

1/76	Анилин- представитель ароматических аминов.	1	Фронтальная беседа				
2/77	Амины. Свойства.		Текущий контроль. Вопросы № 5, 8 с.122.				
3/78	Аминокислоты.	1	Текущий контроль. Вопросы № 2, 10 с.134				
4/79	Химические свойства аминокислот	1	Работа в группах Д/работа: Свойства белков.				
5/80	Белки. Структура белков.	1	Текущий контроль. Опрос.				
6/81	Белки. Свойства белков.	1					
7/82	<b>Практическая работа №6 по теме: «Азотсодержащие органические соединения». Инструктаж по О/Т № 14, 17.</b>	1	Практическая работа				
8/83	Гетероциклические соединения.	1					
9/84	Нуклеиновые кислоты.	1					
10/85	Химические свойства нуклеиновых кислот.	1	Текущий контроль. Вопросы № 2, 3, 6 с.141-142.				
11/86	Обобщение и систематизация знаний по	1	Текущий контроль. Работа по ДМ.				

	теме «Азотсодержащие органические соединения».						
12/87	<b>Контрольная работа № 4 по теме: «Азотсодержащие органические соединения».</b>	1	Контрольная работа				
<b>Тема 9. Биологические активные органические соединения (8ч).</b>							
1/88	Витамины.	2	Текущий контроль.				
2/89							
3/90	Ферменты.	2					
4/91							
4/92	<b>Практическая работа №7 по теме: «Действие ферментов на различные вещества».</b> <b>Инструктаж по О/Т № 14, 17.</b>	1	Практическая работа				
5/93	Гормоны.	1	Сообщения				
6/94	Лекарства.	1	Проекты				
7/95	<b>Практическая работа №8 по теме: «Анализ лекарственных препаратов».</b> <b>Инструктаж по О/Т № 14, 17.</b>		Практическая работа				
<b>Повторение основных</b>							

вопросов курса  
**«Органическая химия»**  
 (7 ч).

1/96	Генетическая связь между классами органических соединений.	1	Составление генетического ряда				
2/97	Обобщение и систематизация по курсу «Органическая химия».	1					
3/98	<b>ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ</b>						
4/99	Анализ тестирования.	1					
5/100	Значение органической химии в решении	2					
6/101	глобальных проблем человечества.						
7/102	Итоговый урок по курсу	1					