

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –  
средняя общеобразовательная школа №3 г. Аркадака Саратовской области

**«Согласовано»**

Руководитель МО

\_\_\_\_\_/Федорова О.В./

Протокол № 1 от « 27.08 2024г.

**«Согласовано»**

Заместитель директора по УВР

МБОУ-СОШ №3 г. Аркадака

\_\_\_\_\_/Кованев С.П./

« 02 » 09 2024г.

**«Утверждаю»**

Директор МБОУ-СОШ № 3

г. Аркадака

\_\_\_\_\_/Слезкин Р.Ю./

Приказ № 185 ОД

от «02 » 09 2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FEA305D7246366FA9EBD6CC5FA58586

Владелец: Слезкин Роман Юрьевич

Действителен: с 08.05.2024 до 01.08.2025

**Календарно-тематическое планирование  
по химии  
класс 10(угл. уровень)  
сроки реализации программы 2024-202 учебный год  
Учитель: Федорова Ольга Викторовна**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №\_1\_ от

Аркадак 2024 «02» 09 2024г.

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/ п	Темаурока	Количествочасов			Датаизучения	Электронныецифровыеобразовательныересурсы
		Все го	Контрольные работы	Практические работы		
1	Предмет и значение органической химии, представление о многообразии органических соединений	1				
2	Электронное строение атома углерода (основное и возбуждённое состояния). Валентныевозможностиатомауглерода	1				
3	Химическая связь в органических соединениях. Механизмы образования ковалентной связи, способы разрыва связей	1				

4	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	1				
5	Виды изомерии: структурная, пространственная. Электронные эффекты в молекулах органических соединений	1				
6	Представление о классификации и систематическая номенклатура (IUPAC) органических веществ	1				
7	Классификация реакций в органической химии	1				
8	Систематизация и обобщение знаний по теме	1				
9	Алканы: гомологический ряд, общая формула, номенклатура и изомерия, электронное и пространственное строение молекул	1				
10	Физические и химические свойства алканов	1				
11	Нахождение алканов в природе. Способы получения и применение алканов	1				
12	Циклоалканы: общая формула, номенклатура и изомерия, особенности строения и	1				

	химических свойств, способы получения и применение					
13	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества по массовым долям атомов элементов, входящих в его состав. Систематизация и обобщение знаний по теме	1				
14	Алкены: гомологический ряд, общая формула, номенклатура, электронное и пространственное строение молекул. Структурная и цис-транс-изомерия алкенов	1				
15	Физические и химические свойства алкенов. Правило Марковникова	1				
16	Способы получения и применение алкенов	1				
17	Практическая работа № 1 по теме "Получение этилена и изучение его свойств"	1		1		
18	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества	1				
19	Алкадиены: сопряжённые,	1				

	изолированные, кумулированные. Особенности электронного строения					
20	Химические свойства сопряженных диенов	1				
21	Способы получения и применение алкадиенов	1				
22	Алкины: гомологический ряд, общая формула, номенклатура, электронное и пространственное строение молекул, физические свойства	1				
23	Химические свойства алкинов	1				
24	Качественные реакции на тройную связь	1				
25	Способы получения и применение алкинов	1				
26	Решение задач: расчёты по уравнению химической реакции	1				
27	Систематизация и обобщение знаний по теме	1				
28	Арены: гомологический ряд, общая формула, номенклатура. Электронное и пространственное строение молекул бензола и толуола, их	1				

	физические свойства					
29	Химические свойства аренов: реакции замещения	1				
30	Химические свойства аренов: реакции присоединения, окисление гомологов бензола	1				
31	Особенности химических свойств стирола	1				
32	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества	1				
33	Способы получения и применение аренов	1				
34	Генетическая связь между различными классами углеводородов	1				
35	Расчёты по уравнениям химических реакций. Систематизация и обобщение знаний по теме	1				
36	Природный газ. Попутные нефтяные газы	1				
37	Каменный уголь и продукты его переработки	1				
38	Нефть и способы её переработки.	1				

	Применение продуктов переработки нефти					
39	Генетическая связь между различными классами углеводов	1				
40	Галогенопроизводные углеводов: электронное строение; реакции замещения галогена	1				
41	Действие щелочей на галогенпроизводные. Взаимодействие дигалогеналканов с магнием и цинком	1				
42	Систематизация и обобщение знаний по разделу "Углеводороды"	1				
43	Контрольная работа по теме "Углеводороды"	1	1			
44	Предельные одноатомные спирты: гомологический ряд, общая формула, строение молекул, изомерия, номенклатура, классификация, физические свойства	1				
45	Химические свойства предельных одноатомных спиртов	1				

46	Способы получения и применение одноатомных спиртов	1				
47	Простые эфиры: номенклатура и изомерия, особенности физических и химических свойств	1				
48	Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин, их физические и химические свойства	1				
49	Способы получения и применение многоатомных спиртов	1				
50	Фенол: строение молекулы, физические свойства. Токсичность фенола	1				
51	Химические свойства фенола	1				
52	Способы получения и применение фенола	1				
53	Практическая работа № 2. Решение экспериментальных задач по теме "Спирты и фенолы"	1		1		
54	Систематизация и обобщение знаний по теме	1				
55	Альдегиды и кетоны:	1				

	электронное строение карбонильной группы; гомологические ряды, общая формула, изомерия и номенклатура					
56	Альдегиды и кетоны: физические свойства; реакции присоединения	1				
57	Реакции окисления и качественные реакции альдегидов и кетонов	1				
58	Способы получения альдегидов и кетонов	1				
59	Одноосновные предельные карбоновые кислоты, особенности строения их молекул	1				
60	Изомерия и номенклатура карбоновых кислот, их физические свойства	1				
61	Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот	1				
62	Особенности свойств муравьиной кислоты. Многообразие карбоновых кислот	1				

63	Особенности свойств: непредельных и ароматических карбоновых, дикарбоновых, гидроксикарбоновых кислот. Представители высших карбоновых кислот	1				
64	Понятие о производных карбоновых кислот	1				
65	Способы получения и применение карбоновых кислот	1				
66	Сложные эфиры: гомологический ряд, общая формула, изомерия и номенклатура	1				
67	Физические и химические свойства эфиров	1				
68	Решение расчётных задач: по уравнению химической реакции, на определение молекулярной формулы органического вещества	1				
69	Практическая работа № 3. Решение экспериментальных задач по теме "Карбоновые кислоты. Сложные эфиры"	1		1		
70	Жиры: строение, физические и химические свойства (гидролиз)	1				

71	Особенности свойств жиров, содержащих остатки непредельных жирных кислот. Жиры в природе	1				
72	Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие. Понятие о синтетических моющих средствах (СМС)	1				
73	Генетическая связь углеводов и кислородсодержащих органических веществ	1				
74	Расчёты по уравнениям химических реакций	1				
75	Систематизация и обобщение знаний по теме	1				
76	Общая характеристика углеводов и классификация углеводов (моно-, ди- и полисахариды)	1				
77	Моносахариды: физические свойства и нахождение в природе	1				
78	Применение глюкозы, её значение в жизнедеятельности организма	1				

79	Дисахариды: сахароза, мальтоза и лактоза. Нахождение в природе и применение дисахаридов	1				
80	Полисахариды: строение макромолекул, физические и химические свойства, применение	1				
81	Понятие об искусственных волокнах	1				
82	Решение расчетных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	1				
83	Систематизация и обобщение знаний по разделу	1				
84	Контрольная работа по теме "Кислородсодержащие органические соединения"	1	1			
85	Амины: классификация, строение молекул, общая формула, изомерия, номенклатура и физические свойства	1				
86	Химические свойства алифатических аминов	1				
87	Анилин: строение анилина, особенности химических	1				

	свойств анилина					
88	Способы получения и применение алифатических аминов	1				
89	Аминокислоты: номенклатура и изомерия, физические свойства. Отдельные представители $\alpha$ -аминокислот	1				
90	Химические свойства аминокислот, их биологическое значение аминокислот. Синтез и гидролиз пептидов	1				
91	Белки как природные полимеры; структуры белков	1				
92	Химические свойства белков	1				
93	Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты: состав, строение и биологическая роль	1				
94	Практическая работа № 4. Решение экспериментальных задач по теме "Азотсодержащие органические соединения"	1		1		
95	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных	1		1		

	задач по теме "Распознавание органических соединений"					
96	Контрольная работа по теме "Азотсодержащие органические соединения"	1	1			
97	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений и методы их синтеза —полимеризация и поликонденсация	1				
98	Пластмассы. Утилизация и переработка пластика	1				
99	Эластомеры: натуральный синтетические каучуки. Резина	1				
100	Волокна: натуральные, искусственные, синтетические. Полимеры специального назначения	1				
101	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме "Распознавание пластмасс и волокон"	1		1		
102	Обобщение и систематизация изученного материала по теме "Высокомолекулярные соединения"	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	6		

