

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым****Администрация Кировского района****МБОУ "Абрикосовская школа"**

РАССМОТРЕНО
на заседании МО учителей
**естественно-
математического направления**

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

Е.В. Жданова
Протокол заседания №1
от «15» .08. 2023 г.

Е.А. Балычева
«18» 08. 2023 г.

А.А. Демидова
Приказ № 134-од
от «30». 08. 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**(ID 1593383)****учебного предмета «Химия» (Углубленный уровень)****для обучающихся 11 класса**

(соответствует федеральной образовательной программе соответствующего уровня образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2023 №371)

Составитель:

Жданова Елена Валентиновна
Учитель
высшей квалификационной категории

с. Абрикосовка, 2023

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ХИМИЯ. 11 класс. В соответствии с ФГОС СОО – 102 ч. (3 ч/нед).

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Атом. Состав атомных ядер. Химический элемент. Изотопы	1	0	0	05.09.2023	
2	Строение электронных оболочек атомов, квантовые числа	1	0	0	06.09.2023	
3	Классификация химических элементов (s-, p-, d-, f-элементы)	1	0	0	07.09.2023	
4	Распределение электронов по атомным орбиталям	1	0	0	12.09.2023	
5	Электронные конфигурации атомов элементов в основном и возбуждённом состоянии	1	0	0	13.09.2023	
6	Электронные конфигурации ионов. Электроотрицательность	1	0	0	14.09.2023	
7	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, связь с современной теорией строения атомов	1	0	0	19.09.2023	
8	Закономерности изменения свойств химических элементов и образуемых ими простых и сложных веществ по группам и периодам	1	0	0	20.09.2023	
9	Систематизация и обобщение знаний по теме	1	0	0	21.09.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
10	Виды химической связи. Механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь. Межмолекулярные взаимодействия	1	0	0	26.09.2023	
11	Валентность и валентные возможности атомов. Связь электронной структуры молекул с их геометрическим строением	1	0	0	27.09.2023	
12	Представления о комплексных соединениях: состав и номенклатура	1	0	0	28.09.2023	
13	Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решеток и свойства веществ	1	0	0	03.10.2023	
14	Понятие о дисперсных системах. Представление о коллоидных растворах	1	0	0	04.10.2023	
15	Истинные растворы: насыщенные и ненасыщенные, растворимость. Кристаллогидраты	1	0	0	05.10.2023	
16	Способы выражения концентрации растворов	1	0	0	10.10.2023	
17	Решение задач с использованием понятий "массовая доля растворённого вещества", "молярная концентрация"	1	0	0	11.10.2023	
18	Классификация и номенклатура неорганических веществ	1	0	0	12.10.2023	
19	Систематизация и обобщение знаний по теме	1	0	0	17.10.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
20	Контрольная работа № 1 по темам "Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева", "Строение вещества. Многообразие веществ"	1	1	0	18.10.2023	
21	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях	1	0	0	19.10.2023	
22	Тепловые эффекты химических реакций. Термохимические уравнения	1	0	0	24.10.2023	
23	Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимическим уравнениям	1	0	0	25.10.2023	
24	Скорость химической реакции, её зависимость от различных факторов. Катализ и катализаторы	1	0	0	26.10.2023	
25	Гомогенные и гетерогенные реакции	1	0	0	07.11.2023	
26	Практическая работа №1 по теме "Влияние различных факторов на скорость химической реакции"	1	0	1	08.11.2023	
27	Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие	1	0	0	09.11.2023	
28	Практическая работа №2 по теме "Влияние различных факторов на положение химического равновесия"	1	0	1	14.11.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
29	Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Степень диссоциации	1	0	0	15.11.2023	
30	Ионное произведение воды. Среда водных растворов. Водородный показатель (pH) раствора	1	0	0	16.11.2023	
31	Гидролиз солей. Реакции, протекающие в растворах электролитов	1	0	0	21.11.2023	
32	Практическая работа №3 по теме "Химические реакции в растворах электролитов"	1	0	1	22.11.2023	
33	Окислительно-восстановительные реакции. Важнейшие окислители и восстановители	1	0	0	23.11.2023	
34	Метод электронного (электонно-ионного) баланса	1	0	0	28.11.2023	
35	Электролиз растворов и расплавов веществ	1	0	0	29.11.2023	
36	Решение задач различных типов	1	0	0	30.11.2023	
37	Решение задач различных типов	1	0	0	05.12.2023	
38	Систематизация и обобщение знаний по теме "Химические реакции"	1	0	0	06.12.2023	
39	Контрольная работа №2 по теме "Химические реакции"	1	1	0	12.12.2023	
40	Положение неметаллов в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и	1	0	0	13.12.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	особенности строения их атомов. Физические свойства неметаллов					
41	Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)	1	0	0	14.12.2023	
42	Водород: получение, физические и химические свойства. Гидриды	1	0	0	19.12.2023	
43	Галогены: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства	1	0	0	20.12.2023	
44	Галогеноводороды. Важнейшие кислородсодержащие соединения галогенов	1	0	0	21.12.2023	
45	Лабораторные и промышленные способы получения галогенов. Применение галогенов и их соединений	1	0	0	26.12.2023	
46	Практическая работа №4. Решение экспериментальных задач по теме "Галогены"	1	0	1	27.12.2023	
47	Кислород: лабораторные и промышленные способы получения, физические и химические свойства. Озон. Применение кислорода и озона	1	0	0	28.12.2023	
48	Оксиды и пероксиды	1	0	0	09.01.2024	
49	Решение задач различных типов	1	0	0	10.01.2024	
50	Сера: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства	1	0	0	11.01.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
51	Сероводород, сульфиды	1	0	0	16.01.2024	
52	Кислородсодержащие соединения серы. Особенности свойств серной кислоты	1	0	0	17.01.2024	
53	Практическая работа №5. Решение экспериментальных задач по теме "Сера и её соединения"	1	0	1	18.01.2024	
54	Азот: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства. Аммиак, нитриды	1	0	0	23.01.2024	
55	Кислородсодержащие соединения азота. Особенности свойств азотной кислоты	1	0	0	24.01.2024	
56	Применение азота и его соединений. Азотные удобрения	1	0	0	25.01.2024	
57	Фосфор: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства. Фосфиды и фосфин	1	0	0	30.01.2024	
58	Оксиды фосфора, фосфорсодержащие кислоты. Соли фосфорной кислоты	1	0	0	31.01.2024	
59	Применение фосфора и его соединений. Фосфорные удобрения	1	0	0	01.02.2024	
60	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме "Азот и фосфор и их соединения"	1	0	1	06.02.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
61	Углерод: нахождение в природе, аллотропные модификации; физические и химические свойства, применение	1	0	0	07.02.2024	
62	Оксид углерода(II), оксид углерода(IV), угольная кислота и её соли	1	0	0	08.02.2024	
63	Решение задач различных типов	1	0	0	13.02.2024	
64	Кремний: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства	1	0	0	14.02.2024	
65	Оксид кремния(IV), кремниевая кислота, силикаты	1	0	0	15.02.2024	
66	Применение кремния и его соединений. Стекло, его получение, виды стекла	1	0	0	20.02.2024	
67	Решение задач различных типов	1	0	0	21.02.2024	
68	Систематизация и обобщение знаний по теме "Неметаллы"	1	0	0	22.02.2024	
69	Контрольная работа №3 по теме "Неметаллы"	1	1	0	27.02.2024	
70	Анализ результатов контрольной работы, коррекция ошибок	1	0	0	28.02.2024	
71	Положение металлов в Периодической системе химических элементов. Особенности строения электронных оболочек атомов металлов	1	0	0	29.02.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
72	Общие физические свойства металлов. Применение металлов в быту и технике	1	0	0	05.03.2024	
73	Сплавы металлов. Коррозия металлов	1	0	0	06.03.2024	
74	Решение задач различных типов	1	0	0	07.03.2024	
75	Электрохимический ряд напряжений металлов. Общие способы получения металлов	1	0	0	12.03.2024	
76	Общая характеристика металлов IA-группы Периодической системы химических элементов. Натрий и калий: получение, физические и химические свойства, применение простых веществ и их соединений	1	0	0	13.03.2024	
77	Общая характеристика металлов IIA-группы Периодической системы химических элементов. Магний и кальций: получение, физические и химические свойства, применение простых веществ и их соединений	1	0	0	14.03.2024	
78	Жёсткость воды и способы её устранения	1	0	0	26.03.2024	
79	Алюминий: получение, физические и химические свойства, применение	1	0	0	27.03.2024	
80	Амфотерные свойства оксида и гидроксида алюминия, гидроксокомплексы алюминия, их применение	1	0	0	28.03.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
81	Решение задач различных типов	1	0	0	02.04.2024	
82	Практическая работа №7. Решение экспериментальных задач по теме "Металлы главных подгрупп"	1	0	1	03.04.2024	
83	Общая характеристика металлов побочных подгрупп (Б-групп) Периодической системы химических элементов	1	0	0	04.04.2024	
84	Физические и химические свойства хрома и его соединений, их применение	1	0	0	09.04.2024	
85	Важнейшие соединения марганца. Перманганат калия, его окислительные свойства	1	0	0	10.04.2024	
86	Физические и химические свойства железа и его соединений. Получение и применение сплавов железа	1	0	0	11.04.2024	
87	Физические и химические свойства меди и её соединений, их применение	1	0	0	16.04.2024	
88	Физические и химические свойства цинка и его соединений, их применение. Гидроксокомплексы цинка	1	0	0	17.04.2024	
89	Практическая работа №8. Решение экспериментальных задач по теме "Металлы побочных подгрупп"	1	0	1	18.04.2024	
90	Решение задач различных типов	1	0	0	23.04.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
91	Обобщение и систематизация изученного материала по теме "Металлы"	1	0	0	24.04.2024	
92	Контрольная работа №4 по теме "Металлы"	1	1	0	25.04.2024	
93	Анализ результатов контрольной работы, коррекция ошибок	1	0	0	30.04.2024	
94	Роль химии в обеспечении устойчивого развития человечества. Понятие о научных методах исследования веществ	1	0	0	07.05.2024	
95	Научные принципы организации химического производства. Промышленные способы получения важнейших веществ	1	0	0	08.05.2024	
96	Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия	1	0	0	14.05.2024	
97	Химия и здоровье человека. Лекарственные средства	1	0	0	15.05.2024	
98	Химия пищи. Роль химии в обеспечении пищевой безопасности	1	0	0	16.05.2024	
99	Косметические и парфюмерные средства. Бытовая химия	1	0	0	21.05.2024	
100	Химия в строительстве. Важнейшие строительные и конструкционные материалы	1	0	0	22.05.2024	
101	Химия в сельском хозяйстве. Органические и минеральные удобрения	1	0	0	23.05.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
102	Систематизация и обобщение знаний по теме	1	0	0	28.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	4	8		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 187286919324902990501222314864904856666511501707

Владелец Демидова Анна Александровна

Действителен с 02.05.2023 по 01.05.2024