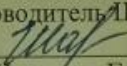
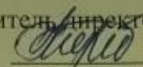


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Крым-Сарайская основная общеобразовательная школа имени М.П. Панарина»
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

«РАССМОТРЕНО»
Руководитель АШМО

/ Шатанова Г.С./
Протокол № 1
от «31» августа 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по УР

/Теребенина Т.Н./
«31» августа 2023 г.



Календарно-тематическое планирование
к рабочей программе
учебного предмета «Химия»
для обучающихся 8-9 классов
2023-2024 учебный год

Составитель:
Фаизлутдинова В.З.,
первая квалификационная категория

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Первоначальные химические понятия					
1.1	Химия — важная область естествознания и практической деятельности человека	5		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
1.2	Вещества и химические реакции	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
Итого по разделу		20			
Раздел 2. Важнейшие представители неорганических веществ					
2.1	Воздух. Кислород. Понятие об оксидах	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.2	Водород.Понятие о кислотах и солях	8		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.3	Вода. Растворы. Понятие об основаниях	5	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.4	Основные классы неорганических соединений	11	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
Итого по разделу		30			
Раздел 3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атомов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции					

3.1	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
3.2	Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
Итого по разделу		15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
Резервное время		3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41837c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	5	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Вещество и химические реакции					
1.1	Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.2	Основные закономерности химических реакций	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.3	Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах	8	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
Итого по разделу		17			
Раздел 2. Неметаллы и их соединения					
2.1	Общая характеристика химических элементов VIIA-группы. Галогены	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.2	Общая характеристика химических элементов VIA-группы. Сера и её соединения	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.3	Общая характеристика химических элементов VA-группы. Азот, фосфор и их соединения	7		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.4	Общая характеристика химических элементов IVA-группы. Углерод и кремний и их соединения	8	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
Итого по разделу		25			
Раздел 3. Металлы и их соединения					
3.1	Общие свойства металлов	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
3.2	Важнейшие металлы и их соединения	16	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636

Итого по разделу		20			
Раздел 4. Химия и окружающая среда					
4.1	Вещества и материалы в жизни человека	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
Итого по разделу		3			
Резервное время		3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a636
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Тела и вещества	1	0	0	05.09.2023	
2	Понятие о методах познания в химии	1	0	0	07.09.2023	
3	Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием»	1	0	1	12.09.2023	
4	Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей	1	0	0	14.09.2023	

5	Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)»	1	0	1	19.09.2023	
6	Атомы и молекулы	1	0	0	21.09.2023	
7	Химические элементы. Знаки (символы) химических элементов	1	0	0	26.09.2023	
8	Простые и сложные вещества	1	0	0	28.09.2023	
9	Атомно-молекулярное учение	1	0	0	03.10.2023	

10	Закон постоянства состава веществ. Химическая формула. Валентность атомов химических элементов	1	0	0	05.10.2023	
11	Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса	1	0	0	10.10.2023	
12	Массовая доля химического элемента в соединении	1	0	0	12.10.2023	
13	Количество вещества. Моль. Молярная масса	1	0	0	17.10.2023	
14	Физические и химические явления. Химическая реакция	1	0	0	19.10.2023	
15	Признаки и условия протекания химических реакций	1	0	0	24.10.2023	
16	Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения	1	0	0	26.10.2023	
17	Вычисления количества, массы вещества по уравнениям химических реакций	1	0	0	07.11.2023	
18	Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена)	1	0	0	09.11.2023	
19	М. В. Ломоносов — учёный-энциклопедист. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	14.11.2023	
20	Контрольная работа №1 по теме «Вещества и химические реакции»	1	1	0	16.11.2023	
21	Воздух — смесь газов. Состав воздуха. Кислород — элемент и	1	0	0	21.11.2023	

	простое вещество. Озон					
22	Физические и химические свойства кислорода (реакции окисления, горение). Понятие об оксидах	1	0	0	23.11.2023	
23	Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Применение кислорода	1	0	0	28.11.2023	
24	Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо- и эндотермических реакциях	1	0	0	30.11.2023	
25	Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения	1	0	0	05.12.2023	
26	Практическая работа № 3 по теме «Получение и собирание кислорода, изучение его свойств»	1	0	1	07.12.2023	
27	Водород — элемент и простое вещество. Нахождение в природе	1	0	0	12.12.2023	
28	Физические и химические свойства водорода. Применение водорода	1	0	0	14.12.2023	
29	Понятие о кислотах и солях	1	0	0	19.12.2023	
30	Способы получения водорода в лаборатории	1	0	0	21.12.2023	
31	Практическая работа № 4 по теме «Получение и собирание водорода, изучение его свойств»	1	0	1	26.12.2023	

32	Молярный объём газов. Закон Авогадро	1	0	0	28.12.2023	
33	Вычисления объёма, количества вещества газа по его известному количеству вещества или объёму	1	0	0	09.01.2024	
34	Вычисления объёмов газов по уравнению реакции на основе закона объёмных отношений газов	1	0	0	11.01.2024	
35	Физические и химические свойства воды	1	0	0	16.01.2024	
36	Состав оснований. Понятие об индикаторах	1	0	0	18.01.2024	
37	Вода как растворитель. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Массовая доля вещества в растворе	1	0	0	23.01.2024	
38	Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества»	1	0	1	25.01.2024	
39	Контрольная работа №2 по теме «Кислород. Водород. Вода»	1	1	0	30.01.2024	
40	Оксиды: состав, классификация, номенклатура	1	0	0	01.02.2024	
41	Получение и химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов	1	0	0	06.02.2024	
42	Основания: состав, классификация, номенклатура	1	0	0	08.02.2024	

43	Получение и химические свойства оснований	1	0	0	13.02.2024	
44	Кислоты: состав, классификация, номенклатура	1	0	0	15.02.2024	
45	Получение и химические свойства кислот	1	0	0	20.02.2024	
46	Соли (средние): номенклатура, способы получения, химические свойства	1	0	0	22.02.2024	
47	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»	1	0	1	27.02.2024	
48	Генетическая связь между классами неорганических соединений	1	0	0	29.02.2024	
49	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	05.03.2024	
50	Контрольная работа №3 по теме "Основные классы неорганических соединений"	1	1	0	07.03.2024	
51	Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов	1	0	0	12.03.2024	
52	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	1	0	0	14.03.2024	
53	Периоды, группы, подгруппы	1	0	0	19.03.2024	

54	Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы	1	0	0	21.03.2024	
55	Строение электронных оболочек атомов элементов Периодической системы Д. И. Менделеева	1	0	0	02.04.2024	
56	Характеристика химического элемента по его положению в Периодической системе Д. И. Менделеева	1	0	0	04.04.2024	
57	Значение Периодического закона для развития науки и практики. Д. И. Менделеев — учёный, педагог и гражданин	1	0	0	09.04.2024	
58	Электроотрицательность атомов химических элементов	1	0	0	11.04.2024	
59	Ионная химическая связь	1	0	0	16.04.2024	
60	Ковалентная полярная химическая связь	1	0	0	18.04.2024	
61	Ковалентная неполярная химическая связь	1	0	0	23.04.2024	
62	Степень окисления	1	0	0	25.04.2024	
63	Окислительно-восстановительные реакции	1	0	0	30.04.2024	
64	Окислители и восстановители	1	0	0	02.05.2024	
65	Контрольная работа №4 по теме	1	1	0	07.05.2024	

	«Строение атома. Химическая связь»					
66	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	09.05.2024	
67	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	14.05.2024	
68	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	16.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	6		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	1	0	0	05.09.2023	
2	Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх периодов	1	0	0	07.09.2023	
3	Классификация и номенклатура неорганических веществ	1	0	0	12.09.2023	
4	Виды химической связи и типы кристаллических решёток	1	0	0	14.09.2023	

5	Контрольная работа №1 по теме «Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса»	1	1	0	19.09.2023	
6	Классификация химических реакций по различным признакам	1	0	0	21.09.2023	
7	Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях	1	0	0	26.09.2023	
8	Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия	1	0	0	28.09.2023	
9	Окислительно-восстановительные реакции	1	0	0	03.10.2023	
10	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты	1	0	0	05.10.2023	
11	Ионные уравнения реакций	1	0	0	10.10.2023	
12	Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации	1	0	0	12.10.2023	
13	Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации	1	0	0	17.10.2023	
14	Понятие о гидролизе солей	1	0	0	19.10.2023	

15	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	24.10.2023	
16	Практическая работа № 1. «Решение экспериментальных задач»	1	0	1	26.10.2023	
17	Контрольная работа №2 по теме «Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах»	1	1	0	07.11.2023	
18	Общая характеристика галогенов. Химические свойства на примере хлора	1	0	0	09.11.2023	
19	Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение	1	0	0	14.11.2023	
20	Практическая работа № 2 по теме «Получение соляной кислоты, изучение её свойств»	1	0	1	16.11.2023	
21	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке	1	0	0	21.11.2023	
22	Общая характеристика элементов VIA-группы	1	0	0	23.11.2023	
23	Аллотропные модификации серы. Нахождение серы и её соединений в природе. Химические свойства серы	1	0	0	28.11.2023	
24	Сероводород, строение,	1	0	0	30.11.2023	

	физические и химические свойства					
25	Оксиды серы. Серная кислота, физические и химические свойства, применение	1	0	0	05.12.2023	
26	Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы	1	0	0	07.12.2023	
27	Вычисление массовой доли выхода продукта реакции	1	0	0	12.12.2023	
28	Общая характеристика элементов VA-группы. Азот, распространение в природе, физические и химические свойства	1	0	0	14.12.2023	
29	Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение	1	0	0	19.12.2023	
30	Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств»	1	0	1	21.12.2023	
31	Азотная кислота, её физические и химические свойства	1	0	0	26.12.2023	
32	Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных удобрений. Химическое загрязнение окружающей среды	1	0	0	28.12.2023	

	соединениями азота					
33	Фосфор. Оксид фосфора (V) и фосфорная кислота, физические и химические свойства, получение	1	0	0	09.01.2024	
34	Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений. Загрязнение природной среды фосфатами	1	0	0	11.01.2024	
35	Углерод, распространение в природе, физические и химические свойства	1	0	0	16.01.2024	
36	Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV)	1	0	0	18.01.2024	
37	Угольная кислота и её соли	1	0	0	23.01.2024	
38	Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион"	1	0	1	25.01.2024	
39	Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода	1	0	0	30.01.2024	
40	Кремний и его соединения	1	0	0	01.02.2024	
41	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач	1	0	1	06.02.2024	

	по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»					
42	Контрольная работа №3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»	1	1	0	08.02.2024	
43	Общая характеристика химических элементов — металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Физические свойства металлов	1	0	0	13.02.2024	
44	Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	1	0	0	15.02.2024	
45	Общие способы получения металлов. Сплавы. Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов содержит примеси	1	0	0	20.02.2024	
46	Понятие о коррозии металлов	1	0	0	22.02.2024	
47	Щелочные металлы	1	0	0	27.02.2024	
48	Оксиды и гидроксиды натрия и калия	1	0	0	29.02.2024	
49	Щелочноземельные металлы – кальций и магний	1	0	0	05.03.2024	
50	Важнейшие соединения кальция	1	0	0	07.03.2024	

51	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	12.03.2024	
52	Жёсткость воды и способы её устранения	1	0	0	14.03.2024	
53	Практическая работа № 6 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения"	1	0	1	19.03.2024	
54	Алюминий	1	0	0	21.03.2024	
55	Амфотерные свойства оксида и гидроксида	1	0	0	02.04.2024	
56	Железо	1	0	0	04.04.2024	
57	Оксиды, гидроксиды и соли железа (II) и железа (III)	1	0	0	09.04.2024	
58	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	11.04.2024	
59	Практическая работа № 7. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения»	1	0	1	16.04.2024	
60	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке или содержит примеси. Вычисления массовой доли выхода продукта реакции	1	0	0	18.04.2024	

61	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	23.04.2024	
62	Контрольная работа №4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения»	1	1	0	25.04.2024	
63	Вещества и материалы в повседневной жизни человека	1	0	0	30.04.2024	
64	Химическое загрязнение окружающей среды	1	0	0	02.05.2024	
65	Роль химии в решении экологических проблем	1	0	0	07.05.2024	
66	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	09.05.2024	
67	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	14.05.2024	
68	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	16.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	7		

