

**Поурочное планирование. Химия 9 класс.**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения
		Всего	
1	Периодический закон и периодическая система хим. элементов Д. И. Менделеева в свете строения атомов	1	01.09.2023
2	Химическая связь. Строение вещества §	1	04.09.2023
3	Основные классы неорганических соединений: их состав, классификация, свойства	1	08.09.2023
4	Расчёты по химическим уравнениям	1	11.09.2023
5	Окислительно-восстановительные реакции.	1	15.09.2023
6	Реакции соединения, разложения, замещения и обмена с точки зрения окисления и восстановления.	1	18.09.2023
7	Тепловой эффект химических реакций. Экзо- и эндотермические реакции.	1	22.09.2023
8	Скорость химических реакций. Первоначальные представления о катализе.	1	25.09.2023
9	Практическая работа №1. Изучение влияния условий проведения химической реакции на её скорость.	1	29.09.2023
10	Обратимые и необратимые реакции. Понятие о химическом равновесии.	1	02.10.2023
11	Сущность процесса электролитической диссоциации.	1	06.10.2023
12	Электролитическая диссоциация кислот, оснований и солей.	1	09.10.2023
13	Слабые и сильные электролиты. Степень диссоциации.	1	13.10.2023
14	Реакции ионного обмена и условия их протекания.	1	16.10.2023
15	Реакции ионного обмена и условия их протекания. Л.О. № 1. Реакции обмена между растворами электролитов	1	20.10.2023
16	Химические свойства основных классов неорганических соединений в свете представлений об электролитической диссоциации и окислительно-восстановительных реакциях.	1	23.10.2023
17	Химические свойства основных классов неорганических соединений в свете представлений об электролитической диссоциации и окислительно-восстановительных реакциях.	1	27.10.2023

18	Гидролиз солей.	1	10.11.2023
19	Практическая работа №2. Решение экспериментальных задач по теме «Свойства кислот, оснований и солей как электролитов».	1	13.11.2023
20	Расчёты по уравнениям хим. реакций, если одно из веществ дано в избытке.	1	17.11.2023
21	Обобщение и систематизация знаний по темам «Классификация химических реакций» и «Электролитическая диссоциация».	1	20.11.2023
22	Контрольная работа № 1 по темам «Классификация химических реакций» и «Электролитическая диссоциация».	1	24.11.2023
23	Общая характеристика неметаллов. Положение галогенов в периодической таблице и строение их атомов. Свойства, получение и применение галогенов. Хлор. Л. О. № 2. Знакомство с образцами природных соединений	1	27.11.2023
24	Хлороводород: получение и свойства.	1	01.12.2023
25	Соляная кислота и её соли.Л.О. № 3. Качественная реакция на хлорид-ион	1	04.12.2023
26	Практическая работа №3. Получение соляной кислоты и изучение её свойств.	1	08.12.2023
27	Положение кислорода и серы в периодической системе химических элементов, строение их атомов. Сера.	1	11.12.2023
28	Сероводород. Сульфиды.	1	15.12.2023
29	Оксид серы (IV). Сернистая кислота и её соли.	1	18.12.2023
30	Оксид серы (VI). Серная кислота и её соли.Л.О. № 4 – некоторые хим. свойства серной кислоты; - качественная реакция на сульфат-ион	1	22.12.2023
31	Окислительные свойства концентрированной серной кислоты.	1	25.12.2023
32	Практическая работа №4.Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и сера».	1	29.12.2023
33	Положение азота и фосфора в периодической системе химических элементов, строение их атомов. Азот: свойства и применение.	1	09.01.2024
34	Аммиак. Физические и химические свойства. Получение и применение.	1	11.01.2024
35	Практическая работа №5. Получение аммиака и изучение его свойств.	1	16.01.2024
36	Соли аммония.Л. О. № 5. Распознавание катионов аммония.	1	18.01.2024
37	Решение задач на определение массовой (объёмной) доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	1	23.01.2024
38	Азотная кислота.	1	25.01.2024
39	Соли азотной кислоты. Азотные удобрения.	1	30.01.2024

40	Фосфор. Аллотропия фосфора. Свойства фосфора.	1	01.02.2024
41	Оксид фосфора (V). Фосфорная кислота и её соли. Фосфорные удобрения.Л. О. № 6. Знакомство с минеральными удобрениями	1	06.02.2024
42	Положение углерода и кремния в периодической системе химических элементов, строение их атомов. Углерод.	1	08.02.2024
43	Угарный газ, свойства, физиологическое действие на организм.	1	13.02.2024
44	Углекислый газ. Угольная кислота и её соли. Круговорот углерода в природе.Л. О. № 7. Распознавание карбонат-ионов.	1	15.02.2024
45	Практическая работа №6. Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств. Распознавание карбонатов.	1	20.02.2024
46	Кремний и его соединения. Силикатная промышленность. Л. О. № 8. Природные силикаты	1	22.02.2024
47	Решение задач на вычисление массы или объёма продукта реакции по известной массе или объёму исходного вещества, содержащего примеси	1	27.02.2024
48	Обобщение и систематизация по теме «Неметаллы»	1	29.02.2024
49	Контрольная работа №2 по теме «Неметаллы».	1	05.03.2024
50	Общая характеристика металлов. Физические свойства. Сплавы металлов.Л. О. № 9. Знакомство с образцами металлов и сплавов (работа с коллекциями)	1	07.03.2024
51	Нахождение металлов в природе и общие способы их получения. Понятие о металлургии. Л. О. № 10. Вытеснение одного металла другим из раствора соли	1	12.03.2024
52	Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	1	14.03.2024
53	Щелочные металлы.	1	25.03.2024
54	Магний. Щелочноземельные металлы. Жесткость воды и способы её устранения.	1	29.03.2024
55	Алюминий. Нахождение в природе. Свойства алюминия.Л. О. № 11. Знакомство с соединениями алюминия	1	01.04.2024
56	Железо. Нахождение в природе. Свойства железа.	1	05.04.2024
57	Соединения железа.Л. О. № 12. Знакомство с рудами железа	1	08.04.2024
58	Практическая работа №7. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения».	1	12.04.2024
59	Обобщение и систематизация по теме «Общие свойства металлов»	1	15.04.2024
60	Контрольная работа №3 по теме «Общие свойства металлов»	1	19.04.2024
61	Органическая химия.	1	22.04.2024

62	Предельные углеводороды. Л. О. № 13. Знакомство с углём, нефтью, продуктами переработки	1	26.04.2024
63	Непредельные углеводороды. Полимеры.	1	03.05.2024
64	Кислородсодержащие органические соединения: спирты	1	06.05.2024
65	Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы.	1	13.05.2024
66	Аминокислоты. Белки		17.05.2024
67	Итоговая контрольная работа № 4.		20.05.2024
68	Обобщающий урок		24.05.2024

