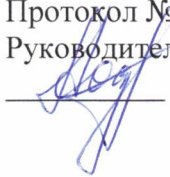
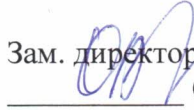


муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6 Центрального района Волгограда»

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры
естественно-математической
направленности обучения
Протокол №1 от 26.08.2026
Руководитель кафедры
 О.В. Подзорова

СОГЛАСОВАНО

на заседании научно-
методического Совета
Протокол №1 от 28.08.2026
Зам. директора по УВР
 О.Б. Попова

УТВЕРЖДЕНО

на заседании
педагогического Совета
Протокол №1 от 31.08.2026
(Приказ МОУ СШ №6 от
31.08.2026 № 217)
Директор МОУ СШ №6
_____ А.Ю. Гаврилова

Календарно-тематическое планирование к
рабочей программе
учебного предмета
«Химия»

11 класс (углубленный уровень)

2026/2027 учебный год

Учитель: Калмыкова Л.В.

Волгоград

Календарно-тематическое планирование к рабочей программе
учебного предмета
«Химия»
11 класс (углубленный уровень)
2026/2027 учебный год

№	Изучаемый раздел, тема урока	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Домашнее задание	Календарные сроки	
					План	Факт
1	Атом. Состав атомных ядер. Химический элемент. Изотопы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/59c112ee	П.1	02.09	
2	Строение электронных оболочек атомов, квантовые числа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b4d9ffa	П.2	04.09	
3	Классификация химических элементов (s-, p-, d-, f-элементы)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/61294af9	П.2	05.09	
4	Распределение электронов по атомным орбиталям	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f5f750fe	П.3	08.09	
5	Электронные конфигурации атомов элементов в основном и возбужденном состоянии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8149e846	Записи в тетради	10.09	
6	Электронные конфигурации ионов. Электроотрицательность	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a0764b24	Задание в тетради	11.09	
7	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, связь с современной теорией строения атомов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/16957c01	П5	15.09	
8	Закономерности изменения свойств химических	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f8468	схемы	17.09	

	элементов и образуемых ими простых и сложных веществ по группам и периодам		927			
9	Систематизация и обобщение знаний по теме	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8fad2942	Задание в тетради	18.09	
10	Виды химической связи. Механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь. Межмолекулярные взаимодействия	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5a8072af	записи лекции	22.09	
11	Валентность и валентные возможности атомов. Связь электронной структуры молекул с их геометрическим строением	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3d2ca093	П4	24.09	
12	Представления о комплексных соединениях: состав и номенклатура	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8c66b12a	Задание в тетради	25.09	
13	Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решеток и свойства веществ	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e167635b	Задание в тетради	29.09	
14	Понятие о дисперсных системах. Представление о коллоидных растворах	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/da2c70e4	П10	01.10	
15	Истинные растворы: насыщенные и ненасыщенные, растворимость. Кристаллогидраты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e9ccd8d	Записи в тетради	02.10	
16	Способы выражения концентрации растворов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/328e653a	Задание в тетради	13.10	
17	Решение задач с использованием понятий "массовая доля растворённого вещества", "молярная концентрация"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/785e0ab4	Задание в тетради	15.10	
18	Классификация и	1	Библиотека ЦОК	П17	16.1	

	номенклатура неорганических веществ		https://m.edsoo.ru/bf9e108d		0	
19	Систематизация и обобщение знаний по теме	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8d2c6a3a	Задание в тетради	20.10	
20	Контрольная работа по темам "Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева", "Строение вещества. Многообразие веществ"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/70a60aa4		22.10	
21	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6335cdd2	П11	23.10	
22	Тепловые эффекты химических реакций. Термохимические уравнения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d1db86da	П12	27.10	
23	Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимическим уравнениям	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/87b13954	Задание в тетради	29.10	
24	Скорость химической реакции, её зависимость от различных факторов. Катализ и катализаторы	1		П13	30.10	
25	Гомогенные и гетерогенные реакции	1		П13	3.11	
26	Практическая работа № 1 по теме "Влияние различных факторов на скорость химической реакции"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1faca1d1		5.11	
27	Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/30952f9b	П14	6.11	
28	Практическая работа № 2	1	Библиотека ЦОК	П	10.11	

	по теме "Влияние различных факторов на положение химического равновесия"		https://m.edsoo.ru/3bf34e17			
29	Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Степень диссоциации	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5f766bdf	П15	12.11	
30	Ионное произведение воды. Среда водных растворов. Водородный показатель (рН) раствора	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3966ca89	Задание в тетради	13.11	
31	Гидролиз солей. Реакции, протекающие в растворах электролитов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/09d5a9bd	П16	24.11	
32	Практическая работа № 3 по теме "Химические реакции в растворах электролитов"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2e3daeb0		26.11	
33	Окислительно-восстановительные реакции. Важнейшие окислители и восстановители	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/56226060	Записи в тетради	27.11	
34	Метод электронного (электонно-ионного) баланса	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/fb691387	Задание в тетради	1.12	
35	Электролиз растворов и расплавов веществ	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/93fb97d2	П21	3.12	
36	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5a859d16	Задание в тетради	4.12	
37	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5afa265d	Задание в тетради	8.12	
38	Систематизация и обобщение знаний по теме "Химические реакции"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c161eb85	Задание в тетради	10.12	
39	Контрольная работа по теме "Химические реакции"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a8a0a930		11.12	

40	Положение неметаллов в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения их атомов. Физические свойства неметаллов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8ca2dcad	П27	15.12	
41	Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ef92c91c	П27	17.12	
42	Водород: получение, физические и химические свойства. Гидриды	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0aa8f613	Мини-проект	18.12	
43	Галогены: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/4e223795	п.25	22.12	
44	Галогеноводороды. Важнейшие кислородсодержащие соединения галогенов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6b3255e6	П25	24.12	
45	Лабораторные и промышленные способы получения галогенов. Применение галогенов и их соединений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6971aca4	сообщения	25.1 2	
46	Практическая работа № 4. Решение экспериментальных задач по теме "Галогены"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8b26fecd		29.1 2	
47	Кислород: лабораторные и промышленные способы получения, физические и химические свойства. Озон. Применение кислорода и озона	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c8abc36a	Мини-проект	12.0 1	
48	Оксиды и пероксиды	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5c8816a0	Записи в тетради	14.01	
49	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2b6db4b	Задание в тетради	15.01	
50	Сера: нахождение в природе, способы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/46afae	П26	19.01	

	получения, физические и химические свойства		16			
51	Сероводород, сульфиды	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7c875999	П26	21.01	
52	Кислородсодержащие соединения серы. Особенности свойств серной кислоты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8cfa2548	П26	22.01	
53	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме "Сера и её соединения"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0afb05e4		26.01	
54	Азот: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства. Аммиак, нитриды	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/badd2255	П27	28.01	
55	Кислородсодержащие соединения азота. Особенности свойств азотной кислоты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e2965afe	П27	29.01	
56	Применение азота и его соединений. Азотные удобрения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/129f5059	П27	2.02	
57	Фосфор: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства. Фосфиды и фосфин	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9a6b43ec	П27	4.02	
58	Оксиды фосфора, фосфорсодержащие кислоты. Соли фосфорной кислоты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c7a2d429	П27	5.02	
59	Применение фосфора и его соединений. Фосфорные удобрения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a218070a	сообщения	9.02	
60	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме "Азот и фосфор и их соединения"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8175ac3f		11.02	
61	Углерод: нахождение в природе, аллотропные	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1eb19f	П28	12.02	

	модификации; физические и химические свойства, применение		9e			
62	Оксид углерода(II), оксид углерода(IV), угольная кислота и её соли	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/dba58adf	П28	25.02	
63	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6029b609	Задание в тетради	26.02	
64	Кремний: нахождение в природе, способы получения, физические и химические свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/143558ab	П28	2.03	
65	Оксид кремния(IV), кремниевая кислота, силикаты	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3170e7b1	П28	4.03	
66	Применение кремния и его соединений. Стекло, его получение, виды стекла	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/393cdac0 https://m.edsoo.ru/5823cef8	проект	5.03	
67	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b624f801	Задание в тетради	9.03	
68	Систематизация и обобщение знаний по теме "Неметаллы"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6e864db5	Задание в тетради	11.03	
69	Контрольная работа по теме "Неметаллы"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/d0484c76		12.03	
70	Анализ результатов контрольной работы, коррекция ошибок	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2b7e9510		16.03	
71	Положение металлов в Периодической системе химических элементов. Особенности строения электронных оболочек атомов металлов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9839c16c	П18	18.03	
72	Общие физические свойства металлов. Применение металлов в быту и технике	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/51dac9d3	П18	1903	

73	Сплавы металлов. Коррозия металлов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/42b872e3	Проект п.19	23.03	
74	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e3de37b6	Задание в тетради	25.03	
75	Электрохимический ряд напряжений металлов. Общие способы получения металлов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/94eb377a	П20	26.03	
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	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e12c26b3	П22	30.03	
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	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7c3e49c0	П22	1.04	
78	Жёсткость воды и способы её устранения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c74bfae9	презентации	2.04	
79	Алюминий: получение, физические и химические свойства, применение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0e79b266	П22	13.04	
80	Амфотерные свойства оксида и гидроксида алюминия, гидроксокомплексы алюминия, их применение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5d12d318	Задание в тетради	15.04	
81	Решение задач различных типов	1		Задание в тетради	16.04	
82	Практическая работа № 7. Решение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/27a4af		20.04	

	экспериментальных задач по теме "Металлы главных подгрупп"		43			
83	Общая характеристика металлов побочных подгрупп (Б-групп) Периодической системы химических элементов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/610d7431	П23	22.04	
84	Физические и химические свойства хрома и его соединений, их применение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9911bef3	П23	23.04	
85	Важнейшие соединения марганца. Перманганат калия, его окислительные свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/039d69c8	П23	26.04	
86	Физические и химические свойства железа и его соединений. Получение и применение сплавов железа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1b7f8741	П23	28.04	
87	Физические и химические свойства меди и её соединений, их применение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2bc0f954	П23	29.04	
88	Физические и химические свойства цинка и его соединений, их применение. Гидрокомплексы цинка	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b1f2bea1	П23	4.05	
89	Практическая работа № 8. Решение экспериментальных задач по теме "Металлы побочных подгрупп"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a6e352ea		6.05	
90	Решение задач различных типов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a8b83d83	Задание в тетради	7.05	
91	Обобщение и систематизация изученного материала по теме "Металлы"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e91fe975	Задание в тетради	11.05	
92	Контрольная работа по теме "Металлы"	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/83f63ea3		13.05	
93	Анализ результатов контрольной работы, коррекция ошибок	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9ebff2fd		14.05	

94	Роль химии в обеспечении устойчивого развития человечества. Понятие о научных методах исследования веществ	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/080fe1f0	сообщения	18.05	
95	Научные принципы организации химического производства. Промышленные способы получения важнейших веществ	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2e45a44f	Презентации	20.05	
96	Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9f11bf51	рефераты	21.05	
97	Химия и здоровье человека. Лекарственные средства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a6552721	сообщения	22.05	
98	Химия пищи. Роль химии в обеспечении пищевой безопасности	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1f7b5bd2	Презентации	24.05	
99	Косметические и парфюмерные средства. Бытовая химия	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/da42d5a9	Проект		
100	Химия в строительстве. Важнейшие строительные и конструкционные материалы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/61e69003	Проект		
101	Химия в сельском хозяйстве. Органические и минеральные удобрения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/fd39587d	Презентации		
102	Систематизация и обобщение знаний по теме	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/db979c70			