

Приложение к
Федеральной рабочей программе
среднего общего образования
Химия (базовый уровень)
(для 10 - 11 классов образовательных организаций),
утверждённое приказом директора
от 27.08.2025 г. № 165 –ОД

Поурочное планирование, 11 класс.

№ урока <u>дата</u>	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Раздел 1. Теоретические основы химии (13 часов)			
1. 1. Строение атомов. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева (3 часа)			
1	Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов.	1	Таблицы № 2,4. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста». USB – накопитель (D:)
2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов.	1	
3	Закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по группам и периодам. Значение периодического закона и системы химических элементов Д.И. Менделеева в развитии науки.	1	
1. 2. Строение вещества. Многообразие веществ (4 часа)			
4	Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь.	1	Таблицы № 1,5. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста».
5	Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения.	1	
6	Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе.	1	

7	Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов.	1	USB – накопитель (D:)
1. 3. Химические реакции (6 часов)			
8	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях.	1	Таблицы № 4, 9. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста». USB – накопитель (D:)
9	Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие.	1	
10	Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции».	1	
11	Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (pH) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ.	1	
12	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей.	1	
13	Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии».	1	
Раздел 2. Неорганическая химия (17 часов)			
2.1. Металлы (6 часов)			
14	Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов.	1	Таблицы № 1,8. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста». USB – накопитель (D:)
15	Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	1	
16	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений.	1	
17	Химические свойства хрома, меди и их соединений.	1	
18	Химические свойства цинка, железа и их соединений.	1	
19	Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»".	1	
2.2. Неметаллы (9 часов)			
20	Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов.	1	Таблицы № 3,4. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста».
21	Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода).	1	
22	Химические свойства галогенов, серы и их соединений.	1	
23	Химические свойства азота, фосфора и их соединений.	1	

24	Химические свойства углерода, кремния и их соединений.	1	USB – накопитель (D:)
25	Применение важнейших неметаллов и их соединений.	1	
26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты.	1	
27	Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"».	1	
28	Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы».	1	
2. 3. Связь неорганических и органических веществ (2 часа)			
29	Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания.	1	Таблицы № 1, 5, 4. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста». USB – накопитель (D:)
30	Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ.	1	
Раздел 3. Химия и жизнь (4 часа)			
3.1. Химия и жизнь (4 часа)			
31	Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины.	1	USB – накопитель (D:)
32	Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ.	1	
33	Человек в мире веществ и материалов.	1	
34	Химия и здоровье человека.	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 12.09.2025 по 12.09.2026