|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Дата фактическая** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов |  1  |  0  |  0  |  04.09.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 2 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов |  1  |  0  |  0  |  11.09.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 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  |  0  |  0  |  18.09.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 4 | Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь |  1  |  0  |  0  |  25.09.2025 |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 5 | Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения |  1  |  0  |  0  |  02.10.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 6 | Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе |  1  |  0  |  0  |  09.10.2025 |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 7 | Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов |  1  |  0  |  0  |  16.10.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 8 | Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях |  1  |  0  |  0  |  23.10.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 9 | Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие |  1  |  0  |  0  |  06.11.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 10 | Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции» |  1  |  0  |  1  |  13.11.2025  |  |  |
| 11 | Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (pH) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ |  1  |  0  |  0  |  20.11.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 12 | Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей |  1  |  0  |  0  |  27.11.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 13 | Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии» |  1  |  1  |  0  |  04.12.2025  |  | h |
| 14 | Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов |  1  |  0  |  0  |  11.12.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 15 | Химические свойства хрома, меди и их соединений |  1  |  0  |  0  |  18.12.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 16 | Химические свойства галогенов, серы и их соединений |  1  |  0  |  0  |  25.12.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 17 | Химические свойства цинка, железа и их соединений |  1  |  0  |  0  |  15.01.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 18 | Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений |  1  |  0  |  0  |  22.01.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 19 | Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов |  1  |  0  |  0  |  29.01.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 20 | Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»" |  1  |  0  |  1  |  05.02.2026  |  |  |
| 21 | Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов |  1  |  0  |  0  |  12.02.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 22 | Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода) |  1  |  0  |  0  |  19.02.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 23 | Химические свойства азота, фософра и их соединений |  1  |  0  |  0  |  26.02.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 24 | Химические свойства углерода, кремния и их соединений |  1  |  0  |  0  |  05.03.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 25 | Применение важнейших неметаллов и их соединений |  1  |  0  |  0  |  12.03.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 26 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты |  1  |  0  |  0  |  19.03.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 27 | Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"» |  1  |  0  |  1  |  26.03.2026  |  |  |
| 28 | Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы» |  1  |  1  |  0  |  09.04.2026  |  |  |
| 29 | Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания |  1  |  0  |  0  |  16.04.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 30 | Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ |  1  |  0  |  0  |  23.04.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 31 | Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины |  1  |  0  |  0  |  30.04.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 32 | Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ |  1  |  0  |  0  |  07.05.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 33 | Человек в мире веществ и материалов |  1  |  0  |  0  |  14.05.2025  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| 34 | Химия и здоровье человека |  1  |  0  |  0  |  21.05.2026  |  | <https://lesson.edu.ru/04/10> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  2  |  3  |  |  |