**Календарно-тематическое планирование в 11А классе**

**на 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** |  |
| 1 | Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов | 1 | 05.09.2024 |  |
| 2 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов | 1 | 12.09.2024 |  |
| 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 | 19.09.2024 |  |
| 4 | Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь | 1 | 26.09.2024 |  |
| 5 | Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения | 1 | 03.10.2024 |  |
| 6 | Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе | 1 | 10.10.2024 |  |
| 7 | Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов | 1 | 17.10.2024 |  |
| 8 | Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях | 1 | 24.10.2024 |  |
| 9 | Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие | 1 | 07.11.2024 |  |
| 10 | Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции» | 1 | 14.11.2024 |  |
| 11 | Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (pH) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ | 1 | 21.11.2024 |  |
| 12 | Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей | 1 | 28.11.2024 |  |
| 13 | Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии» | 1 | 05.12.2024 |  |
| 14 | Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов | 1 | 12.12.2024 |  |
| 15 | Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов | 1 | 19.12.2024 |  |
| 16 | Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений | 1 | 26.12.2024 |  |
| 17 | Химические свойства хрома, меди и их соединений | 1 | 09.01.2025 |  |
| 18 | Химические свойства цинка, железа и их соединений | 1 | 16.01.2025 |  |
| 19 | Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»" | 1 | 23.01.2025 |  |
| 20 | Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов | 1 | 30.01.2025 |  |
| 21 | Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода) | 1 | 06.02.2025 |  |
| 22 | Химические свойства галогенов, серы и их соединений | 1 | 13.02.2024 |  |
| 23 | Химические свойства азота, фосфора и их соединений | 1 | 20.02.2025 |  |
| 24 | Химические свойства углерода, кремния и их соединений | 1 | 27.02.2025 |  |
| 25 | Применение важнейших неметаллов и их соединений | 1 | 06.03.2025 |  |
| 26 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты | 1 | 13.03.2025 |  |
| 27 | Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"» | 1 | 20.03.2025 |  |
| 28 | Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы» | 1 | 03.04.2025 |  |
| 29 | Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания | 1 | 10.04.2025 |  |
| 30 | Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ | 1 | 17.04.2025 |  |
| 31 | Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины | 1 | 24.04.2025 |  |
| 32 | Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ | 1 | 15.05.2025 |  |
| 33 | Человек в мире веществ и материалов | 1 | 22.05.2025 |  |
| 34 | Химия и здоровье человека | 1 | 27.05.2024 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 |  |