**Химия 10 класс.**

**Содержание курса**

|  |  |
| --- | --- |
| Название раздела | Кол-во часов |
| Введение. Строение органических соединений. | 3 |
| Углеводороды. | 10 |
| Кислородсодержащие органические соединения. | 11 |
| Азотсодержащие органические соединения. | 6 |
| Искусственные и синтетические органические вещества. | 2 |
| Биологически активные вещества. | 3 |

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Дата проведения | Наименование разделов и тем | Кол-во часов |  ИКТ | Корректировка |
| 1 |  | Предмет органической химии.  | 1 |  |  |
| 2 |  | Теория строения органических соединений.  | 1 |  |  |
| 3 |  | Понятие о гомологах и изомерах. | 1 |  |  |
| 4 |  | Природный газ. Алканы. | 1 |  |  |
| 5 |  | Алканы: химические свойства и применение. | 1 |  |  |
| 6 |  | Алкены: номенклатура, изомерия и получение.  | 1 |  |  |
| 7 |  | Алкены: химические свойства и применение. | 1 |  |  |
| 8 |  | Алкадиены.  | 1 |  |  |
| 9 |  | Алкины. | 1 |  |  |
| 10 |  | Арены. | 1 |  |  |
| 11 |  | Нефть и способы её получения. | 1 |  |  |
| 12 |  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Углеводороды». | 1 |  |  |
| 13 |  | **Контрольная работа №1 по теме «Углеводороды».** | 1 |  |  |
| 14 |  | Одноатомные предельные спирты.  | 1 |  |  |
| 15 |  | Многоатомные спирты. | 1 |  |  |
| 16 |  | Фенолы. | 1 |  |  |
| 17 |  | Альдегиды и кетоны. | 1 |  |  |
| 18 |  | Карбоновые кислоты. | 1 |  |  |
| 19 |  | Химические свойства карбоновых кислот. | 1 |  |  |
| 20 |  | Сложные эфиры. Жиры. | 1 |  |  |
| 21 |  | Углеводы. Моносахариды. | 1 |  |  |
| 22 |  | Дисахариды и полисахариды. | 1 |  |  |
| 23 |  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Кислородсодержащие органические соединения».  | 1 |  |  |
| 24 |  | **Контрольная работа №2 по теме «Кислородсодержащие органические соединения».**  | 1 |  |  |
| 25 |  | Амины. Анилин. | 1 |  |  |
| 26 |  | Аминокислоты. | 1 |  |  |
| 27 |  | Белки. | 1 |  |  |
| 28 |  | Нуклеиновые кислоты.  | 1 |  |  |
| 29 |  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Азотсодержащие органические соединения». | 1 |  |  |
| 30 |  | Практическая работа №1. Идентификация органических соединений. | 1 |  |  |
| 31 |  | Искусственные и синтетические органические вещества. Полимеры. | 1 |  |  |
| 32 |  | Практическая работа №2. Распознавание пластмасс и волокон. | 1 |  |  |
| 33 |  | Ферменты. Витамины. | 1 |  |  |
| 34 |  | Гормоны. Лекарства. | 1 |  |  |
| 35 |  | Обобщение знаний по курсу органической химии.ИТОГО: | 135 |  |  |

**Химия 11 класс.**

**Содержание курса**

|  |  |
| --- | --- |
| Название раздела | Кол-во часов |
| Теоретические основы химии. | 19 |
| 1.Сорвременные представления о строении атома | 3 |
| 2.Химическая связь. | 3 |
| 3.Вещество. | 5 |
| 4.Химические реакции. | 8 |
| Неорганическая химия. | 15 |

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Дата проведения | Наименование разделов и тем | Кол-во часов |  ИКТ | Корректировка |
| 1 |  | Предмет химии. Методы познания химии.  | 1 |  |  |
| 2 |  | Основные сведения о строении атома. | 1 |  |  |
| 3 |  | Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. | 1 |  |  |
| 4 |  | Ионная химическая связь. | 1 |  |  |
| 5 |  | Ковалентная химическая связь. | 1 |  |  |
| 6 |  | Металлическая и водородная химические связи. Единая природа химических связей. | 1 |  |  |
| 7 |  | Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Кристаллические решётки. | 1 |  |  |
| 8 |  | Состав вещества. Причины многообразия веществ.  | 1 |  |  |
| 9 |  | Чистые вещества и смеси. Состав смесей. Разделение смесей. | 1 |  |  |
| 10 |  | Истинные растворы. Способы выражения концентрации растворов. | 1 |  |  |
| 11 |  | Дисперсные системы. Коллоиды (золи и гели). | 1 |  |  |
| 12 |  | Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. | 1 |  |  |
| 13 |  | Реакции ионного обмена. | 1 |  |  |
| 14 |  | Гидролиз неорганических и органических соединений.  | 1 |  |  |
| 15 |  | Окислительно-восстановительные реакции. | 1 |  |  |
| 16 |  | Скорость химических реакций. | 1 |  |  |
| 17 |  | Обратимость реакций. Химическое равновесие и способы его смещения. | 1 |  |  |
| 18 |  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Теоретические основы химии». | 1 |  |  |
| 19 |  | **Контрольная работа №1 по теме «Теоретические основы химии».** | 1 |  |  |
| 20 |  | Классификация неорганических соединений. | 1 |  |  |
| 21 |  | Оксиды. | 1 |  |  |
| 22 |  | Кислоты. | 1 |  |  |
| 23 |  | Основания. | 1 |  |  |
| 24 |  | Соли. | 1 |  |  |
| 25 |  | Генетическая связь между классами неорганических и органических соединений. | 1 |  |  |
| 26 |  | Металлы. Электрохимический ряд напряжений металлов. | 1 |  |  |
| 27 |  | Общие способы получения металлов. | 1 |  |  |
| 28 |  | Неметаллы и их свойства. Благородные газы. | 1 |  |  |
| 29 |  | Общая характеристика галогенов. | 1 |  |  |
| 30 |  | Практическая работа №1. Получение, собирание и распознавание газов. | 1 |  |  |
| 31 |  | Практическая работа №2. Идентификация неорганических соединений. | 1 |  |  |
| 32 |  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Неорганическая химия». | 1 |  |  |
| 33 |  | **Контрольная работа №2 по теме «Неорганическая химия».** | 1 |  |  |
| 34 |  | Обобщение по курсу химии средней школы.ИТОГО: | 134 |  |  |