## **Учебно-тематическое планирование курса химии на 2024/2025 учебный год**

**Класс** 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теория | практика | общее |
| 1 | Предмет химии. Вещества. Физические и химические явления. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 2 | Отличительные особенности физических и химических явлений. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Химические элементы и формулы | Консультация | 6 |  | 6 |
| 4 | Составление химических формул. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева | Консультация | 6 |  | 6 |
| 6 | Описание элементов по положению в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Простые и сложные химические вещества. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 8 | Особенности строения. Аллотропия. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Металлы и неметаллы. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 10 | Отличительные особенности металлов от неметаллов. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Растворы. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 12 | Математика в химии. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Роль химических веществ в жизни человека. Влияние химических веществ на окружающую среду. | Консультация | 8 |  | 8 |
| 14 | Обобщение знаний | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | **Итого** | **7 к.р/ 14 консультаций** | **44** | **28** | **72** |

**Класс 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Предмет химии. Вещества. Физические и химические явления. Атомы и молекулы. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 2 | Простые и сложные вещества. Чистые вещества и смеси. Условия возникновения химических реакций. Значение. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Строение атома. Химический элемент. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 4 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Растворы. Количество вещества, массовая доля вещества. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 6 | Решение задач. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Металлы и неметаллы. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 8 | Физические и химические свойства металлов и неметаллов. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Оксиды и Гидроксиды. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 10 | Классификация. Химические свойства. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Классификация кислот и солей. Особенности взаимодействия. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 12 | Кислоты и их соли. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Физические и химические свойства галогенов. Галогены. Генетическая связь между классами неорганических соединений. | Консультация | 8 |  | 8 |
| 14 | Обобщение знаний | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | **Итого** | **7 к.р/14 консультаций** | **44** | **28** | **72** |

**Класс 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Повторение и обобщение сведений по курсу 8 класса. Химические реакции. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 2 | Растворы Основы ТЭД. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Соли: средние, кислые, основные. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 4 | Гидролиз солей. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | ОВР. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 6 | ОВР. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Общие свойства металлов. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 8 | Металлы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Общие свойства неметаллов. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 10 | Неметаллы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Взаимопревращение химических веществ. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 12 | Составление уравнений реакций по заданным цепочкам превращений. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Особенности проведения экспериментов и лабораторных опытов. Экспериментальная задача. | Консультация | 8 |  | 8 |
| 14 | Обобщение знаний | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | **Итого** | **7 к.р/14 консультаций** | **44** | **28** | **72** |

**Класс 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Теория строения органических соединений; гомологи и изомерия (структурная и пространственная). | Консультация | 6 |  | 6 |
| 2 | Теория строение органических соединений. Физические и химические особенности углеводородов. Углеводороды (до аренов). | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Решение задач на определение молекулярной формулы и структуры органических соединений. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 4 | Установление молекулярной формулы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Арены: физические и химические свойства. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 6 | Ароматические углеводороды. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Физические и химические свойства спиртов и фенолов. Функциональная группа. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 8 | Спирты, фенолы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Качественное определение органических соединений. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 10 | Альдегиды и карбоновые кислоты. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Генетическая связь между классами органических соединений. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 12 | Сложные эфиры, жиры. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Биологически важные органические соединения. Углеводы. | Консультация | 8 |  | 8 |
| 14 | Обобщение знаний по органической химии. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | **Итого** | **7 к.р/14 консультаций** | **44** | **28** | **72** |

**Класс 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Азотсодержащие органические соединений. Гетероциклические соединений и их особенности | Консультация | 6 |  | 6 |
| 2 | Повторение органической химии. Полимеры. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Химическая термодинамика. Задачи. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 4 | Тепловой эффект химической реакции. Термохимические уравнения. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот). | Консультация | 6 |  | 6 |
| 6 | Основные законы химии. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Решение задач на газовые законы. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 8 | Газовые законы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. Химическое равновесие. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 10 | Физическая химия. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Генетическая связь между классами неорганических соединений. | Консультация | 6 |  | 6 |
| 12 | Металлы. Неметаллы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Реакции ионного обмена. | Консультация | 8 |  | 8 |
| 14 | Обобщение знаний по химии. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 16 | **Итого** | **7 к.р/14 консультаций** | **44** | **28** | **72** |