## **Учебно-тематическое планирование курса химии на 2023/2024 учебный год**

**Класс** 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Предмет химии. Вещества. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 2 | Вещества. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Физические и химические явления. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 4 | Отличительные особенности физических и химических явлений. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Химические элементы и формулы | Консультация | 4 |  | 4 |
| 6 | Составление химических формул. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева | Консультация | 4 |  | 4 |
| 8 | Описание элементов по положению в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Простые и сложные химические вещества. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 10 | Особенности строения. Аллотропия. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Металлы и неметаллы. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 12 | Отличительные особенности металлов от неметаллов. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Растворы. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 14 | Математика в химии. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | Роль химических веществ в жизни человека. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 16 | Влияние химических веществ на окружающую среду. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 17 | Итоговая. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 18 | Обобщение. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
|  | Итого | 9 к.р/ 18 консультаций | 36 | 36 | 72 |

**Класс 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 2 | Предмет химии. Вещества. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Условия возникновения химических реакций. Значение. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 4 | Физические и химические явления. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Решение задач. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 6 | Количество вещества, массовая доля вещества. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Решение задач. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 8 | Растворы | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Физические и химические свойства металлов и неметаллов. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 10 | Металлы и неметаллы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Оксиды и Гидроксиды. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 12 | Классификация. Химические свойства. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Классификация кислот и солей. Особенности взаимодействия. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 14 | Кислоты и их соли. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | Физические и химические свойства галогенов. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 16 | Галогены. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 17 | Генетическая связь между классами неорганических соединений. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 18 | Обобщение. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
|  | Итого | 9 к.р/18 консультаций | 36 | 36 | 72 |

**Класс 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Решение задач «на смеси» | Консультация | 4 |  | 4 |
| 2 | Задачи «на смеси». | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Соли: средние, кислые, основные. Гидролиз солей. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 4 | Кислые соли. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Качественное определение солей. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 6 | Основы ТЭД. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | ОВР. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 8 | ОВР. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Металлы. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 10 | Общие свойства металлов. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Общие свойства неметаллов. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 12 | Неметаллы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Взаимопревращение химических веществ. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 14 | Составление уравнений реакций по заданным цепочкам превращений. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | Особенности проведения экспериментов и лабораторных опытов. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 16 | Экспериментальная задача. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 17 | Обобщение | Консультация | 4 |  | 4 |
| 18 | Пробное тестирование | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
|  | Итого | 9 к.р/ 18 консультаций | 36 | 36 | 72 |

**Класс 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Теория строения органических соединений; гомологи и изомерия (структурная и пространственная). | Консультация | 4 |  | 4 |
| 2 | Теория строение органических соединений. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Физические и химические особенности углеводородов. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 4 | Углеводороды (до аренов). | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Решение задач на определение молекулярной формулы и структуры органических соединений. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 6 | Установление молекулярной формулы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Арены: физические и химические свойства. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 8 | Ароматические углеводороды. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Физические и химические свойства спиртов и фенолов. Функциональная группа. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 10 | Спирты, фенолы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Качественное определение органических соединений. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 12 | Альдегиды и карбоновые кислоты. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Генетическая связь между классами органических соединений. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 14 | Сложные эфиры, жиры. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | Обобщение знаний по органической химии. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 16 | Углеводы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 17 | Биологически важные органические соединения. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 18 | Итоговая. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
|  | Итого | 9 к.р/ 18 консультаций | 36 | 36 | 72 |

**Класс 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № /месяц | Тема | Форма проведения | Количество часов | | |
| теории | практики | общее |
| 1 | Особенности строение азотсодержащих соединений. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 2 | Азотсодержащие органические соединений. Гетероциклические соединений. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 3 | Повторение органической химии. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 4 | Полимеры. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 5 | Химическая термодинамика. Задачи. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 6 | Тепловой эффект химической реакции. Термохимические уравнения. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 7 | Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот). | Консультация | 4 |  | 4 |
| 8 | Основные законы химии. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 9 | Решение задач на газовые законы. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 10 | Газовые законы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 11 | Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. Химическое равновесие. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 12 | Физическая химия. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 13 | Генетическая связь между классами неорганических соединений. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 14 | Металлы. Неметаллы. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 15 | Обобщение знаний по химии. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 16 | Реакции ионного обмена. | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
| 17 | Пробное тестирование. | Консультация | 4 |  | 4 |
| 18 | Пробное тестирование | Контрольная работа |  | 4 | 4 |
|  | Итого | 9 к.р/ 18 консультаций | 36 | 36 | 72 |