**Тематическое планирование уроков по химии в 10 классе (68 часов)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название темы | Кол-во часов | Оборудование | Практическая и лабораторная работа | Домашнее задание | Сроки |
| План | Факт |
| 1 | Предмет органической химии | 1 |  |  | §1 упр 1-7 | 06.09 |  |
| 1. Теория строения органических соединений (6 часов)
 |
| 1 | Основные положения теории строения органических соединений | 1 | Модели молекул |  | §2 упр 1-7 | 08.09 |  |
| 2 | Строение атома углерода | 1 | Таблица ПСХ 7 |  | §3 упр 1-5 | 13.09 |  |
| 3 | Валентные состояния атома углерода | 1 | Таблица  |  | §4 упр 1-4 | 15.09 |  |
| 4 | Основные номенклатуры органических соединений  | 1 |  |  | §6 упр 1-2 | 20.09 |  |
| 5 | Изомерия и ее виды | 1 | Модели молекул |  | §7 упр 1-7 | 22.09 |  |
| 6 | Упражнения для закрепления темы | 1 |  |  | §2-7 упр 5-7 | 27.09 |  |
| 1. Углеводороды и их природные источники (16 часов)
 |
| 1 | Природные источники углеводородов | 1 | Коллекция «Нефть», «Уголь» | Лабораторная №1 Работа с коллективом  | §10 упр 8-9 | 29.09 |  |
| 2 | Алканы; строение изомерия, номенклатура и получение | 1 | Модель молекулы метана |  | §11 упр 1-4 | 4.10 |  |
| 3 | Химические свойства алканов | 1 | Таблица  | Горение метана  | §11 упр 5 | 6.10 |  |
| 4 | Алкены; строение, изомерия, номенклатура и получение | 1 | Таблица, модель молекулы этилена  |  | §12 упр 1-4 | 11.10 |  |
| 5 | Химические свойства алкенов  | 1 |  | Горение этилен. Изменение окраски бромной воды и перманганата калия | §12 упр 3 | 13.10 |  |
| 6 | Обобщение и закрепление знаний по темам: «Алканы», «Алкены» | 1 | Модели молекул органических веществ |  | §11-12 упр 5-9  | 18.10 |  |
| 7 | Алкины; строение, изомерия, номенклатура и получение | 1 | Модели молекул ацетилена | Получение ацетилена из карбида кальция | §13 упр 1-3 | 20.10 |  |
| 8 | Химические свойства алкинов | 1 |  | Горение ацетилена, отношение к бромнойводе | §13 упр 4 | 25.10 |  |
| 9 | Алкадиены; строение, изомерия, номенклатура и получение | 1 | Коллекция «Каучуки» |  | §14 упр 1-3 | 27.10 |  |
| 10 | Циклоалкены, строение и свойства | 1 | Модели молекул |  | §15 упр 1-4 | 10.11 |  |
| 11 | Ароматические углеводороды. Бензол и его строение | 1 | Образец бензола |  | §16 упр 1-2 | 15.11 |  |
| 12 | Химические свойства бензола. Его применение | 1 |  |  | §16 упр 1-5 | 17.11 |  |
| 13 | Генетическая связь между классами углеводородов | 1 |  |  | §11-16 упр3  | 22.11 |  |
| 14 | Обобщение знаний по теме «Углеводороды» | 1 |  |  | §11-16 упр 4 | 24.11 |  |
| 15 | Контрольная работа №1 | 1 |  |  | §11-16  | 29.11 |  |
| 16 | Зачет по теме «Углеводороды» | 1 |  |  | §11-16  | 06.12 |  |
| 1. Кислородосодержащие соединения (19 часов)
 |
| 1 | Спирты; состав, классификация, изомеры | 1 | Образцы спиртов | Окисление спирта в альдегид | §17 упр 5-6 | 8.12 |  |
| 2 | Химические свойства спиртов | 1 | Образцы одно и многоатомных спиртов | Качественная реакция на многоатомных спирты | §17 упр 1-4 | 13.12 |  |
| 3 | Фенолы; строение и свойства | 1 | Образец фенола |  | §18 упр 1-2 | 15.12 |  |
| 4 | Альдегиды и кетоны: строение, классификация | 1 | Метаналь, этаналь |  | §19 упр 2 | 20.12 |  |
| 5 | Химические свойства альдегидов и кетонов | 1 | Питаналь, аммиачный раствор оксида серебра | Реакция серебрянного зеркала | §1 9 упр 8 | 22.12 |  |
| 6 | Карбоновые кислоты: состав и классификация | 1 | Образцы карбоновых кислот |  | §20 упр 3 | 27.12 |  |
| 7 | Химический свойства карбоновых кислот | 1 | Уксусная кислота, магний, оксид кальция | Реакции, характерные для кислот | §20 упр 9 | 29.12 |  |
| 8 | Обобщение и закрепление знаний по темам: «Спирты», «Альдегиды» | 1 |  |  | §16-20 упр 10 | 10.01 |  |
| 9 | Контрольная работа №2 | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | Сложные эфиры | 1 | Уксусная кислота этанил | Получение уксусно – этилового эфира | §21 упр 1-3  | 12.01 |  |
| 11 | Жиры. Мыла и СМС | 1 | Коллекция жиров |  | §21 упр 8  | 17.01 |  |
| 12 | Углеводы: их состав и классификация  | 1 | Образцы углеводов |  | §22 упр 1-3 | 19.01 |  |
| 13 | Строение глюкозы и фруктозы | 1 | Образцы глюкозы, фруктозы |  | §23 упр9 | 24.01 |  |
| 14 | Химические свойства глюкозы | 1 |  | Окисление глюкозы гидроксидон меди | §23 упр 1-5 | 26.01 |  |
| 15 | Дисахариды  | 1 | Образцы сахара |  | §23 упр 9 | 31.01 |  |
| 16 | Полисахариды | 1 |  | Качественная реакция на крахмал | §24 упр 1-4 | 07.02 |  |
| 17 | Получение ацетатного волокна | 1 | Образцы волокна |  | §24 упр 1 | 09.02 |  |
| 18 | Решение задач | 1 |  |  | §22-24 упр 2-3 | 14.02 |  |
| 19 | Контрольная работа №3 | 1 |  |  |   |  |  |
| 1. Азотосодержащие соединения (9 часов)
 |
| 1 | Амины; строение и классификация, химические свойства | 1 |  |  | §25 упр 3-4 | 16.02 |  |
| 2 | Анимин  | 1 | Образец анимина |  | §25 упр 6-7 | 21.02 |  |
| 3 | Аминокислоты; строение, получение и свойства | 1 |  |  | §26упр 5-6 | 23.02 |  |
| 4 | Белки как биополимеры | 1 | Таблица  |  | §27 упр 1-3 | 28.02 |  |
| 5 | Свойства белков | 1 | Таблица  |  | §27 упр 9-10 | 07.03 |  |
| 6 | Нуклеиновые кислоты | 1 | Таблица  |  | §28 упр 1-2 | 09.03 |  |
| 7 | Тенетическая связь между органическими молекулами | 1 |  |  | §25-28 упр 3-4 | 14.0316.03 |  |
| 8 | Решение задач | 1 |  |  | §25-28 задачи | 21.03 |  |
| 9 | Контрольная работа | 1 |  |  |  | 04.04 |  |
| 1. Биологические активные соединения (8 часов)
 |
| 1-2 | Витамины  | 2 | Образцы витаминов, таблица |  | §29 упр 3-4 | 06.0411.04 |  |
| 3-4 | Ферменты | 2 |  |  | §30 упр 7-8 | 13.0418.04 |  |
| 5-6 | Ферменты  | 2 | Таблица  |  | §31 упр 1-4 | 20.0425.04 |  |
| 7-8 | Лекарства  | 2 |  |  | §32 упр 1-6 | 27.042.05 |  |
| 1. Химический практикум (6 часов)
 |
| 1 | Практическая работа №1 качественный анализ органических веществ органических соединений | 1 | По учебнику  |  |  | 04.05 |  |
| 2 | Практическая работа №2 получение этилена и изучение его свойств | 1 | По учебнику  |  |  | 11.05 |  |
| 3 | Практическая работа №3 Свойства спиртов | 1 | По учебнику  |  |  | 16.05 |  |
| 4 | Практическая работа №4 свойства карбоновых кислот | 1 | По учебнику  |  |  | 18.05 |  |
| 5 | Практическая работа №5 экспериментальные задачи по теме «Углеводы» | 1 | По учебнику  |  |  | 24.05 |  |
| 6 | Практическая работа №6 экспериментальные задачи по идентификации органических веществ. | 1 | По учебнику  |  |  | 25.05 |  |
| 1. Резерв 3 часа
 |
| 1 | Типы химических р-т в органической химии | 1 |  |  | §8 упр 1-4 |  |  |
| 2 | Взаимное влияние атомов | 1 |  |  | Конспект | 30.05 |  |
| 3 | Решение задач | 1 |  |  | Дидактический материал |  |  |