**III. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема урока | Дата по плану | Фактически провед. | Контроль, эксперимент |
| 1 | Введение. Предмет органической химии. Органические вещества | 2.09 |  |  |
| 2 | Тема 1. Теория строения органических соединений. Валентность. Валентные состояния атома углерода. | 5.09 |  |  |
| 3 | Теория строения органических соединений. | 9.09 |  |  |
| 4 | Теория строения органических соединений. Роль в развитии химии. | 12.09 |  |  |
| 5 | Виды изомерии органических веществ. | 16.09 |  | Химический диктант |
| 6 | Гомологические ряды и гомология органических веществ | 18.09 |  |  |
| 7 | Выполнение упражнений по теме: «Теория строения органических соединений» | 23.09 |  | Проверочная работа |
| 8 | Тема 2. Углеводороды и их природные источники.  Природный газ. Алканы. | 25.09 |  | Л.о.№1 |
| 9 | Алканы. Химические свойства алканов, применение. | 30.09 |  | Л.о.№2 |
| 10 | Алкены. Этилен: строение молекул, гомологический ряд, получение. | 3.10 |  | Л.о.№3 |
| 11 | Алкены. Свойства, применение. | 7.10 |  |  |
| 12 | Урок-упражнение по теме: «Алкены» | 10.10 |  | Проверочная работа |
| 13 | Алкадиены. | 14.10 |  |  |
| 14 | Каучуки. | 17.10 |  |  |
| 15 | Алкины. Ацетилен. Строение молекул, гомологический ряд, получение. | 21.10 |  |  |
| 16 | Алкины. Свойства, применение. | 24.10 |  | Л.о.№4 |
| 17 | Урок-упражнение по теме: «Алкины». | 28.10 |  | Проверочная работа |
| 18 | Арены. Бензол. Особенности строения молекул, получение. | 31.10 |  |  |
| 19 | Арены. Свойства, применение. | 11.11 |  |  |
| 20 | Нефть и её состав. | 14.11 |  | Л.о.№5 |
| 21 | Способы переработки нефти. | 18.11 |  |  |
| 22 | Повторение, обобщение по теме: «Углеводороды и их природные источники» | 21.11 |  |  |
| 23 | Контрольная работа №1 по теме: «Углеводороды и их природные источники» | 25.11 |  |  |
| 24 | Тема 3. Кислород и азотсодержащие органические соединения и их природные источники.  Спирты. Строение молекул, номенклатура, изомерия. | 28.11 |  |  |
| 25 | Спирты. Химические свойства, применение. | 2.12 |  | Л.о.№6, 7 |
| 26 | Каменный уголь. Фенол. | 5.12 |  |  |
| 27 | Фенол. Химические свойства, применение. | 9.12 |  |  |
| 28 | Урок-упражнение по теме: «Спирты и фенолы» | 12.12 |  | Проверочная работа |
| 29 | Альдегиды. | 16.12 |  | Л.о.№8 |
| 30 | Кетоны. | 19.12 |  |  |
| 31 | Карбоновые кислоты. Классификация, строение, получение. | 23.12 |  |  |
| 32 | Карбоновые кислоты. Химические свойства, применение. | 26.12 |  | Л.о.№9 |
| 33 | Урок-упражнение по теме: «Альдегиды. Кетоны. Карбоновые кислоты» | 9.01 |  | Проверочная работа |
| 34 | Сложные эфиры. | 13.01 |  |  |
| 35 | Жиры. | 16.01 |  | Л.о.№10, 11 |
| 36 | Углеводы. Классификация, значение. | 20.01 |  |  |
| 37 | Углеводы. Моносахариды. Глюкоза: состав, строение. | 23.01 |  |  |
| 38 | Химические свойства глюкозы. Применение. | 27.01 |  | Л.о.№12 |
| 39 | Дисахариды и полисахариды. | 30.01 |  | Л.о.№13 |
| 40 | Урок-упражнение по теме: «Углеводы» | 3.02 |  | Карточки-задания разного уровня сложности |
| 41 | Повторение, обобщение темы: «Кислородсодержащие органические соединения» | 6.02 |  |  |
| 42 | Контрольная работа №2 по теме: «Кислородсодержащие органические соединения» | 10.02 |  |  |
| 43 | Тема 4 . Азотсодержащие соединения.  Амины. Анилин. | 13.02 |  |  |
| 44 | Аминокислоты. | 17.02 |  |  |
| 45 | Урок-упражнение по теме: «Амины. Аминокислоты» | 20.02 |  | Проверочная работа |
| 46 | Белки. Строение и свойства белков. | 24.02 |  | Л.о.№14 |
| 47 | Биологические функции белков. | 27.02 |  |  |
| 48 | Нуклеиновые кислоты | 3.03 |  |  |
| 49 | Практическая работа №1: «Идентификация органических соединений» | 6.03 |  |  |
| 50 | Повторение, обобщение темы: «Азотсодержащие соединения» | 13.03 |  |  |
| 51 | Контрольная работа №3 по теме: «Азотсодержащие соединения» | 17.03 |  |  |
| 52 | Тема 5. Биологически активные органические соединения.  Ферменты. | 20.03 |  |  |
| 53 | Значение ферментов и их использование. | 31.03 |  |  |
| 54 | Витамины. | 3.04 |  |  |
| 55 | Гормоны. | 7.04 |  |  |
| 56 | Лекарственные средства. Химическая природа, механизм действия, способы применения. | 10.04 |  |  |
| 57 | Отдельные группы лекарственных средств | 14.04 |  |  |
| 58 | Урок-упражнение по теме: «Биологически активные органические соединения» | 17.04 |  | Карточки-задания разного уровня сложности |
| 59 | Семинар по теме: «Биологически активные органические соединения» | 21.04 |  |  |
| 60 | Тема 6. Искусственные и синтетические полимеры.  Получение искусственных полимеров. Пластмассы. | 24.04 |  | Л.о.№15 |
| 61 | Искусственные волокна, их свойства и применение. Синтетические полимеры: классификация, структура. | 28.04 |  |  |
| 62 | Синтетические волокна. | 5.05 |  |  |
| 63 | Синтетические каучуки. | 8.05 |  |  |
| 64 | Практическая работа №2: «Распознавание пластмасс и волокон». | 12.05 |  |  |
| 65 | Повторение, обобщение тем: «Углеводороды. Кислород- и азотсодержащие соединения». | 15.05 |  |  |
| 66 | Итоговая контрольная работа. | 19.05 |  |  |
| 67 | Семинар по теме «Искусственные и синтетические полимеры» | 22.05 |  |  |
| 68 | Взаимосвязь строения и биологических функций важнейших органических веществ. | 26.05 |  |  |