**Календарно-тематическое планирование в 10А**



**в 2023-2024 учебном году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** |
| 1 | Предмет органической химии, её возникновение, развитие и значение | 1 | 05.09.2024 |  |
| 2 | Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова, её основные положения | 1 | 12.09.2024 |  |
| 3 | Представление о классификации органических веществ. Номенклатура (систематическая) и тривиальные названия органических веществ | 1 | 19.09.2024 |  |
| 4 | Алканы: состав и строение, гомологический ряд | 1 | 26.09.2024 |  |
| 5 | Метан и этан — простейшие представители алканов | 1 | 03.10.2024 |  |
| 6 | Алкены: состав и строение, свойства | 1 | 10.10.2024 |  |
| 7 | Этилен и пропилен — простейшие представители алкенов | 1 | 17.10.2024 |  |
| 8 | Практическая работа № 1. «Получение этилена и изучение его свойств» | 1 | 24.10.2024 |  |
| 9 | Алкадиены. Бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3. Получение синтетического каучука и резины | 1 | 07.11.2024 |  |
| 10 | Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен — простейший представитель алкинов | 1 | 14.11.2024 |  |
| 11 | Вычисления по уравнению химической реакции | 1 | 21.11.2024 |  |
| 12 | Арены: бензол и толуол. Токсичность аренов | 1 | 28.11.2024 |  |
| 13 | Генетическая связь углеводородов, принадлежащих к различным классам | 1 | 05.12.2024 |  |
| 14 | Природные источники углеводородов: природный газ и попутные нефтяные газы, нефть и продукты её переработки | 1 | 12.12.2024 |  |
| 15 | Природные источники углеводородов: природный газ и попутные нефтяные газы, нефть и продукты её переработки | 1 | 19.12.2024 |  |
| 16 | Контрольная работа по разделу «Углеводороды» | 1 | 26.12.2024 |  |
| 17 | Предельные одноатомные спирты: метанол и этанол. Водородная связь | 1 | 09.01.2025 |  |
| 18 | Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин | 1 | 16.01.2025 |  |
| 19 | Фенол: строение молекулы, физические и химические свойства, применение | 1 | 23.01.2025 |  |
| 20 | Альдегиды: формальдегид и ацетальдегид. Ацетон | 1 | 30.01.2025 |  |
| 21 | Одноосновные предельные карбоновые кислоты: муравьиная и уксусная | 1 | 06.02.2025 |  |
| 22 | Практическая работа № 2. «Свойства раствора уксусной кислоты» | 1 | 13.02.2024 |  |
| 23 | Стеариновая и олеиновая кислоты, как представители высших карбоновых кислот | 1 | 20.02.2025 |  |
| 24 | Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие | 1 | 27.02.2025 |  |
| 25 | Сложные эфиры как производные карбоновых кислот. Гидролиз сложных эфиров | 1 | 06.03.2025 |  |
| 26 | Жиры: гидролиз, применение, биологическая роль жиров | 1 | 13.03.2025 |  |
| 27 | Углеводы: состав, классификация. Важнейшие представители: глюкоза, фруктоза, сахароза | 1 | 20.03.2025 |  |
| 28 | Крахмал и целлюлоза как природные полимеры | 1 | 03.04.2025 |  |
| 29 | Контрольная работа по разделу «Кислородсодержащие органические соединения» | 1 | 10.04.2025 |  |
| 30 | Амины: метиламин и анилин | 1 | 17.04.2025 |  |
| 31 | Аминокислоты как амфотерные органические соединения, их биологическое значение. Пептиды | 1 | 24.04.2025 |  |
| 32 | Белки как природные высокомолекулярные соединения | 1 | 15.05.2025 |  |
| 33 | Основные понятия химии высокомолекулярных соединений | 1 | 22.05.2025 |  |
| 34 | Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений. Пластмассы, каучуки, волокна | 1 | 27.05.2024 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 |  | |