**Календарно-тематическое планирование по химии**

**на 2021-2022 учебный год**

**10 класс** (1 час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Модуль (глава)**  **Разделы главы**  **Тема** | **Дата** | **Домашнее задание** |
| **Тема 1. Предмет органической химии (4 часа)** | | | | |
|  | Предмет органической химии | 02.09 | § 1 |
|  | Решение задач на нахождение химических формул | 09.09 | § 1 №5 |
|  | Основные положения теории строения А. М. Бутлерова. | 16.09 | § 2 |
|  | Валентность. Элементы с постоянной и переменной валентностью. Структурные формулы неорганических и органических веществ. | 23.09 | §2 |
| **Тема 2. Углеводороды и их природные источники (9 часов)** | | | | |
|  | Предельные углеводороды. Алканы. | 30.09 | §3 |
|  | Непредельные углеводороды. Алкены. | 07.10 | §4 |
|  | Алкадиеновые углеводороды. Каучуки. | 14.10 | §5 |
|  | Ацетиленовые углеводороды. Алкины. | 21.10 | §6 |
|  | Ароматические углеводороды, или арены. | 28.10 | §7 |
|  | Природный газ как источник углеводородов.  Каменный уголь и его переработка. | 11.11 | §8,10 |
|  | Нефть и способы ее переработки. | 18.11 | §9 |
|  | Обобщение и систематизация знаний об углеводородах. | 25.11 | §§ 3-10 |
|  | Контрольная работа № 1 по теме «Углеводороды». | 02.12 | §§ 3-10 |
| **Тема 3. Кислородосодержащие органические соединения (8 часов)** | | | | |
|  | Анализ контрольной работы.  Одноатомные спирты. | 09.12 | §11 |
|  | Многоатомные спирты. | 16.12 | §12 |
|  | Фенол. | 23.12 | §13 |
|  | Альдегиды и кетоны. | 13.01 | §14 |
|  | Карбоновые кислоты. | 20.01 | §15 |
|  | Сложные эфиры. Жиры. | 27.01 | §16 |
|  | Углеводы. Классификация углеводов: моно-ди- и полисахариды. | 03.02 | §17 |
|  | Углеводы. Значение углеводов в технике, быту, на производстве. | 10.02 | §17 |
| **Тема 4. Азотсодержащие органические соединения (8 часов)** | | | | |
|  | Амины. Анилин. | 17.02 | §18 |
|  | Аминокислоты. | 24.02 | §19 |
|  | Белки. | 03.03 | §19 |
|  | Понятие о нуклеиновых кислотах. | 10.03 | §19 |
|  | Генетическая связь между классами органических соединений. | 17.03 | §20, подготовка к пр.раб.№1, стр.107 |
|  | Практическая работа № 1. «Идентификация органических соединений». | 07.04 | §11-20 |
|  | Обобщение и систематизация знаний о кислород- и азот- содержащихорганических соединениях. | 14.04 | §11-20, подготовка к конт.раб. №2 |
|  | Контрольная работа № 2 по теме «Кислород- и азотсодержащие органические вещества». | 21.04 | §11-20, повторение |
| **Тема 5. Химия и жизнь (6 ч)** | | | | |
|  | Анализ контрольной работы.  Биотехнология. | 28.04 | §21 |
|  | Искусственные полимеры. | 05.05 | §22 |
|  | Синтетические полимеры. | 12.05 | §23, подготовка к пр.раб.№2, стр.123 |
|  | Практическая работа № 2 «Распознавание пластмасс и волокон». | 19.05 | §§21-23 |
|  | Витамины. Ферменты. | 26.05 | конспект |

**11 класс** (1 час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Модуль (глава)**  **Разделы главы**  **Тема** | **Дата** | **Домашнее задание** |
| **Тема 1. Строение веществ (9 ч)** | | | |
|  | Основные сведения о строении атома. Вводный инструктаж по технике безопасности. | 03.09 | §1 |
|  | Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева в свете учения о строении атома. **Диагностическая контрольная работа.** | 10.09 | §2 |
|  | Сравнение Периодического закона и теории химического строения | 17.09 | §3 |
|  | Ионная химическая связь и ионные кристаллические решётки | 24.09 | §4 |
|  | Ковалентная химическая связь. Атомные и молекулярные кристаллические решётки | 01.10 | §5 |
|  | Металлическая химическая связь | 08.10 | §6 |
|  | Водородная химическая связь | 15.10 | §7 |
|  | Полимеры | 22.10 | §8 |
|  | Дисперсные системы | 29.10 | §9 |
| **Тема 2**. **Химические реакции (12 ч)** | | | |
|  | Классификация химических реакций | 12.11 | §10 |
|  | Классификация химических реакций | 19.11 | §10 |
|  | Скорость химических реакций | 26.11 | §11 |
|  | Обратимость химических реакций. Химическое равновесие и способы его смещения | 03.12 | §12 |
|  | Гидролиз | 10.12 | §13 |
|  | Гидролиз | 17.12 | §13 |
|  | Окислительно-восстановительные реакции | 24.12 | §14 |
|  | Электролиз расплавов и растворов. Практическое применение электролиза | 14.01 | §15 |
|  | Электролиз расплавов и растворов. Практическое применение электролиза | 21.01 | §15 |
|  | **Практическая работа № 1.** Решение экспериментальных задач по теме «Химическая реакция». Первичный инструктаж по технике безопасности | 28.01 |  |
|  | Повторение и обобщение изученного | 04.02 | §§1-15 |
|  | **Контрольная работа № 1** «Строение вещества. Химическая реакция» | 11.02 |  |
| **Тема 3. Вещества и их свойства (9 ч)** | | | |
|  | Металлы | 18.02 | §16 |
|  | Неметаллы. Благородные газы | 25.02 | §17 |
|  | Кислоты неорганические и органические | 04.03 | §18 |
|  | Основания неорганические и органические | 11.03 | §19 |
|  | Амфотерные соединения неорганические и органические | 18.03 | §20 |
|  | Соли | 08.04 | §21 |
|  | **Практическая работа № 2.** Решение экспериментальных задач по теме «Вещества и их свойства» Повторный инструктаж по технике безопасности | 15.04 |  |
|  | Повторение и обобщение темы | 22.04 | §§16-21 |
|  | **Контрольная работа № 2** «Вещества и их свойства» | 29.04 |  |
| **Тема 4. Химия и современное общество (2 ч)** | | | |
|  | Химическая технология. | 06.05 | §22 |
|  | Химическая грамотность как компонент общей культуры человека | 13.05 | §23 |
|  | Повторение и обобщение | 20.05 |  |