**Календарно-тематическое планирование, 10 класс (базовый уровень), 2013-2014 уч.год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов, тем** | **Всего часов** | **Из них:** | | | | **Календарные сроки изучения** | | **Примечания** |
| **контрольные работы** | **лабораторные работы** | **практические работы** | **экскурсии** | **по плану** | **по факту** |  |
| **ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ** | | | | | | | | | |
|  | **Тема 1. Теоретические основы органической химии** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-2 | Предмет органической химии. Формирование органической химии как науки. Основные положения теории строения органических соединений. | 2 |  |  |  |  | 05.09  07.09 |  | **1 четв.** |
| 3. | Электронная природа химических связей в органических соединениях. | 1 |  |  |  |  | 12.09 |  |  |
| 4. | Классификация органических соединений. | 1 |  |  |  |  | 14.09 |  |  |
| **УГЛЕВОДОРОДЫ (23 ч.)** | | | | | | | | | |
|  | **Тема 2. Предельные углеводороды (алканы)** | **7** |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Электронное и пространственное строение алканов. Гомологи и изомеры алканов. Номенклатура алканов | 1 |  | ЛО №1 |  |  | 19.09 |  |  |
| 6 | Физические и химические свойства алканов | 1 |  |  |  |  | 21.09 |  |  |
| 7 | Получение и применение алканов. | 1 |  |  |  |  | 26.09 |  |  |
| 8 | Решение задач на нахождение молекулярной формулы газообразного углеводорода | 1 |  |  |  |  | 28.09 |  |  |
| 9 | Циклоалканы | 1 |  |  |  |  | 03.10 |  |  |
| 10 | Практическая работа №1 «Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах» | 1 |  |  | Практическая работа №1 «Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах» |  | 05.10 |  |  |
| 11 | Контрольная работа №1 по теме: «Предельные углеводороды». | 1 | Контрольная работа №1 по теме: «Предельные углеводороды». |  |  |  | 10.10 |  |  |
|  | **Тема 3. Непредельные углеводороды** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Электронное и пространственное строение алкенов. Гомология и изомерия алкенов. | 1 |  |  |  |  | 12.10 |  |  |
| 13 | Свойства, получение и применение алкенов. | 1 |  |  |  |  | 17.10 |  | *Правило Марковникова.* |
| 14 | Практическая работа № 2 «Получение этилена и изучение его свойств» | 1 |  |  | Практическая работа № 2 «Получение этилена и изучение его свойств» |  | 19.10 |  |  |
| 15 | Понятие о диеновых углеводородах. Природ­ный каучук | 1 |  |  |  |  | 24.10 |  |  |
| 16 | Ацетилен и его гомологи | 1 |  |  |  |  | 26.10 |  |  |
| 17 | Получение и применение ацетилена | 1 |  |  |  |  | 31.10 |  |  |
|  | **Тема 4. Ароматические углеводороды** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Электронное и пространственное строение бензола. Изомерия и номенклатура | 1 |  |  |  |  | 14.11 |  | **2 четв.** |
| 19 | Физические и химические свойства бензола и его гомологов. | 1 |  |  |  |  | 16.11 |  |  |
| 20 | Гомологи бензола. Свойства. Применение | 1 |  |  |  |  | 21.11 |  |  |
| 21 | Генетическая связь ароматических углеводо­родов с другими классами углеводородов. | 1 |  |  |  |  | 23.11 |  |  |
|  | **Тема 5. Природные источники углеводородов и их переработка** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Природный и попутные нефтяные газы, их состав и использование. | 1 |  |  |  |  | 28.11 |  | ***Урок- конференция.*** |
| 23 | Нефть и нефтепродукты. Перегонка нефти. | 1 |  | ЛО №2 |  |  | 30.11 |  |  |
| 24 | Крекинг нефти.  *Коксохимическое производство* | 1 |  |  |  |  | 05.12 |  |  |
| 25 | Решение задач на определение массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. | 1 |  |  |  |  | 07.12 |  |  |
| 26 | Контрольная работа №2 по теме «Углеводороды» | 1 |  |  |  |  | 12.12 |  |  |
| **КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (25 ч.)** | | | | | | | | | |
|  | **Спирты и фенолы** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Строение предельных одноатомных спиртов. Изомерия и номенклатура | 1 |  |  |  |  | 14.12 |  |  |
| 28 | Свойства метанола (этанола). Водородная связь. Физиологическое действие спиртов на организм человека | 1 |  |  |  |  | 19.12 |  |  |
| 29 | Получение спиртов. Применение. | 1 |  |  |  |  | 21.12 |  |  |
| 30 | Генетическая связь предельных одноатомных спиртов с углеводородами. Решение задач по химическим уравнениям при условии, что одно из реагирующих веществ дано в из­бытке. | 1 |  |  |  |  | 26.12 |  |  |
| 31 | Многоатомные спирты. Этиленгликоль, глицерин. Свойства, применение. | 1 |  | ЛО №3,4 |  |  | 11.01 |  | **3 четв.** |
| 32 | Строение, свойства и применение фенола. | 1 |  |  |  |  | 16.01 |  |  |
|  | **Тема 7. Альдегиды и кетоны** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Альдегиды. Строение молекулы формальдегида. Изомерия и номенклатура | 1 |  |  |  |  | 18.01 |  |  |
| 34 | Свойства альдегидов. Получение и примене­ние | 1 |  | ЛО №5,6,7 |  |  | 23.01 |  |  |
| 35 | Ацетон — представитель кетонов. Строе­ние молекулы. Применение | 1 |  |  |  |  | 25.01 |  |  |
|  | **Тема 8. Карбоновые кислоты** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Одноосновные предельные карбоновые кисло­ты. Строение молекул. Изомерия и номенк­латура. | 1 |  |  |  |  | 30.01 |  |  |
| 37 | Свойства карбоновых кислот. Получение и применение | 1 |  |  |  |  | 01.02 |  |  |
| 38 | Краткие сведения о непредельных карбоно­вых кислотах. Генетическая связь карбоно­вых кислот с другими классами органичес­ких соединений | 1 |  |  |  |  | 06.02 |  |  |
| 39 | Практическая работа №3 «Получение и свойства карбоновых кислот» | 1 |  |  |  |  | 08.02 |  |  |
| 40 | Практическая работа №4 «Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ» | 1 |  |  |  |  | 13.02 |  |  |
| 41 | Контрольная работа №3 по темам: «Спирты и фенолы. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты» | 1 | Контрольная работа №3 по темам: «Спирты и фенолы. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты» |  |  |  | 15.02 |  |  |
|  | **Тема 9. Сложные эфиры. Жиры** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Строение и свойства сложных эфиров, их применение | 1 |  |  |  |  | 20.02 |  |  |
| 43 | Жиры, их строение, свойства и применение | 1 |  | ЛО №8 |  |  | 22.02 |  |  |
| 44 | Понятие о синтетических моющих сред­ствах. Правила безопасного обращения со средствами бытовой химии | 1 |  | ЛО № 9,10,11 |  |  | 27.02 |  |  |
|  | **Тема 10. Углеводы** | **7** |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Глюкоза. Строение молекулы. Изомерия. Фи­зические свойства и нахождение в природе. | 1 |  |  |  |  | 01.03 |  |  |
| 46 | Химические свойства глюкозы. Применение. | 1 |  | ЛО №12,13 |  |  | 06.03 |  |  |
| 47 | Сахароза. Нахождение в природе. Свойства, применение | 1 |  | ЛО №14 |  |  | 13.03 |  |  |
| 48 | Крахмал, его строение, химические свойства, применение. | 1 |  | ЛО №15,16 |  |  | 15.03 |  |  |
| 49 | Целлюлоза, ее строение и химические свой­ства. | 1 |  | ЛО №17 |  |  | 20.03 |  |  |
| 50 | Применение целлюлозы. Ацетатное волокно. | 1 |  |  |  |  | 22.03 |  |  |
| 51 | Практическая работа № 5 «Решение экспериментальных задач на получение и распознавание органических веществ» | 1 |  |  | Практическая работа № 5 «Решение экспериментальных задач на получение и распознавание органических веществ» |  | 03.04 |  |  |
| **АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (7 ч)** | | | | | | | | | |
|  | **Тема 11. Амины и аминокислоты** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Амины. Строение и свойства аминов предель­ного ряда. Анилин как представитель арома­тических аминов | 1 |  |  |  |  | 05.04 |  |  |
| 53 | Аминокислоты, их строение, изомерия исвойства. | 1 |  |  |  |  | 10.04 |  |  |
| 54 | Генетическая связь аминокислот с другими классами органических соединений. Решение расчетных задач | 1 |  |  |  |  | 12.04 |  |  |
|  | **Тема 12. Белки** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Белки — природные полимеры. Состав и строение белков | 1 |  |  |  |  | 17.04 |  |  |
| 56 | Свойства белков. Превращение белков в орга­низме. Успехи в изучении и синтезе белков. | 1 |  | ЛО №18 |  |  | 19.04 |  |  |
| 57 | Понятие об азотсодержащих гетероциклических со­единениях. Нуклеиновые кислоты | 1 |  |  |  |  | 24.04 |  |  |
| 58 | Химия и здоровье человека |  |  |  |  |  | 26.04 |  |  |
| **ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (7 ч)** | | | | | | | | | |
|  | **Тема 13. Синтетические полимеры** | **9** |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Понятие о высокомолекулярных соединени­ях, зависимость их свойств от строения. Ос­новные методы синтеза полимеров | 1 |  |  |  |  | 03.05 |  |  |
| 60 | Классификация пластмасс. Термопластичные полимеры. Полиэтилен. Полипропилен | 1 |  | ЛО №19 |  |  | 08.05 |  |  |
| 61 | Синтетические каучуки. Строение, свойства, получение и применение | 1 |  |  |  |  | 10.05 |  |  |
| 62 | Синтетические волокна. Капрон. Лавсан. | 1 |  | ЛО №20 |  |  | 15.05 |  |  |
| 63 | Практическая работа №6 «Распознавание пластмасс и волокон» | 1 |  |  | Практическая работа №6 «Распознавание пластмасс и волокон» |  | 17.05 |  |  |
| 64 | Контрольная работа №4 по те­мам: «Кислородсодержащие органичес­кие соединения», «Азотсодержащие ор­ганические соединения» | 1 | Контрольная работа №4 по те­мам: «Кислородсодержащие органичес­кие соединения», «Азотсодержащие ор­ганические соединения» |  |  |  | 22.05 |  |  |
| 65 | Обобщение знаний по курсу органической хи­мии. | 1 |  |  |  |  | 24.05 |  |  |
| 66 | Органическая химия, человек и природа | 1 |  |  |  |  | 29.05 |  |  |
| 67 | Повторение. Решение расчетных задач разных типов. | 1 |  |  |  |  | 31.05 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Всего часов | 67 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Из них: |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Контрольных работ | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Практических работ | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторных работ | 20 |  |  |  |  |  |  |  |