**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №1»**

**муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **СОГЛАСОВАНО**  Заместитель директора по УВР  МБОУ «Лицей №1»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Б.Ковалева  «30» августа 2016 г. | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор МБОУ «Лицей №1»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Я. Мищук  Приказ № 405 от «01» сентября 2016 г | |  |

**Календарно-тематическое планирование уроков химии в 10 классе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата проведения** | | **Тема урока** |
| **план** | **факт** |
| **Тема 1. Теоретические основы органической химии. (2 ч.)** | | | |
|  |  |  | Предмет органической химии. Органические вещества. Особенности орг. веществ. Классификация органических соединений |
|  |  |  | Теория химического строения органических веществ. Изомерия. |
| **Тема 2. Углеводороды(14 часов)** | | | |
|  |  |  | Классификация углеводородов. Метан- простейший представитель алканов. Строение метана. Гомологи метана. |
|  |  |  | Номенклатура и изомерия алканов. Свойства метана и его гомологов |
|  |  |  | Получение и применение алканов. Решение задач на нахождение молекулярной формулы |
|  |  |  | Этилен и ацетилен – представители непредельных углеводородов. Строение молекул, гомологи изомерия и номенклатура |
|  |  |  | Свойства непредельных углеводородов. Реакции присоединения. |
|  |  |  | Реакции полимеризации. Полиэтилен. Пластмассы. |
|  |  |  | Получение и применение непредельных углеводородов. |
|  |  |  | Диеновые углеводороды. Натуральный каучук. Каучуки. |
|  |  |  | Строение и свойства аренов. Бензол. Гомологи бензола. Номенклатура |
|  |  |  | Свойства и применение бензола и его гомологов. |
|  |  |  | Генетическая связь между углеводородами |
|  |  |  | **Контрольная работа №1 по теме «Углеводороды»** |
|  |  |  | Природные источники углеводородов. Природный и попутный нефтяные газы, их состав и использование. |
|  |  |  | Нефть и нефтепродукты. Способы переработки нефти. |
| **Тема 3. Кислородсодержащие органические вещества (13 часов)** | | | |
|  | **18.01** |  | Классификация кислородсодержащих орг. веществ. Спирты. Функциональная группа. Особенности строения. Физические свойства. Номенклатура и изомерия. Получение спиртов |
|  |  |  | Химические свойства предельных одноатомных спиртов. Влияние на организм. Применение |
|  |  |  | Многоатомные спирты. |
|  |  |  | Фенол. Особенности строения и свойства. |
|  |  |  | Альдегиды. Строение молекул, функциональная группа. Номенклатура, изомерия. Свойства и применение альдегидов. |
|  |  |  | Карбоновые кислоты. Строение молекул. Функциональная группа. Изомерия и номенклатура. |
|  |  |  | Свойства и применение карбоновых кислот. |
|  |  |  | **Контрольная работа №2 по теме**  **« Кислородсодержащие органические вещества»** |
|  |  |  | Строение и свойства сложных эфиров, их применение Жиры как сложные эфиры. |
|  |  |  | Углеводы. Глюкоза. |
|  |  |  | Сахароза. |
|  |  |  | Крахмал и целлюлоза. Волокна. |
|  |  |  | **Практическая работа №1.** Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ |
| **Тема 4. Азотсодержащие органические вещества. (2 ч.)** | | | |
|  |  |  | Классификация азотсодержащих орг. веществ. Амины. Аминокислоты. |
|  |  |  | Белки |
| **Тема 5 Полимеры (3ч)** | | | |
|  |  |  | Синтетические полимеры |
|  |  |  | **Практическая работа №2** Распознавание пластмасс и волокон |
|  |  |  | Повторение важнейших вопросов курса органической химии |