**Календарно-тематическое планирование учебного материала .**

**Предмет химия, 10 класс, учитель Белкина А.П.**

***Количество часов в неделю 2, всего 68 часов.***

Календарно-тематическое планирование учебного материала по химии для 10 класса составлено на основе федерального компо­нента государственного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по химии и в соответствии с программой по химии А.А. Каверина, Н.И. Габрусева, Р. Г. Иванова, А.С. Корощенко.

*Учебный комплекс для учащихся*: Учебник с электронным приложением для 10 класса (базовый уровень) «Химия 10» , авторы Г.Е. Рудзитис и Ф.Г. Фельдман.

*Методические разработки для учителей:*

1. « Дидактический материал по химии 10-11кл.», авторы А.М. Радецкий, В.П. Горшкова, Л.Н. Кругликова;
2. «Итоговый контроль знаний по органической химии 10-11кл.», автор Н. Н. Лагутина.
3. Н.Н.Гара. Программы общеобразовательных учреждений. 8-11 классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. М.: просвещение, 2009г.
4. Л.М. Брейгер, А.Е.Баженова. Химия 8 – 11 классы. Развёрнутое тематическое планирование по учебникам Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана 2007-2008 годов (базовый уровень). Волгоград, 2009г.
5. Л.М. Брейгер. Химия 8 – 11 классы (тематическое планирование по учебнику Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана). Волгоград, 2005г.
6. Н.Н.Гара. Химия. Уроки в 11 классе: пособие для учителей общеобразовательных учреждений к учебнику Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана. М.: Просвещение, 2009г.
7. А.М.Радецкий. Дидактический материал. Химия. 10/11 классы. М.: Просвещение. 2010г.
8. Л.М. Брейгер. Химия 11 класс. Поурочные планы по учебнику Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана, Волгоград: Учитель, 2005г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во**  **часов** | **Дата проведения** |
| **I четверть**  **Теория химического строения органических соединений. Электронная природа химических связей.( 5 часов)** | | | |
| 1. | Инструктаж по охране труда. Предмет органической химии. | 1 | сентябрь |
| 2-3. | Основные положения теории химического строения . Вводная контрольная работа. | 2 | сентябрь |
| 4. | Электронная природа химических связей в органических соединениях. | 1 | сентябрь |
| 5. | Классификация органических соединений. | 1 | сентябрь |
| **Предельные углеводороды ( 7 часов)** | | | |
| 6. | Электронное и пространственное строение алканов. | 1 | сентябрь |
| 7. | Гомологи и изомеры алканов. | 1 | сентябрь |
| 8. | Получение, свойства и применение алканов. | 1 | сентябрь |
| 9. | **Пр. р. №1** : «Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах». | 1 | октябрь |
| 10. | Циклоалканы | 1 | октябрь |
| 11. | Решение задач на нахождение молекулярной формулы органического соединения по массе (объёму) продуктов сгорания. | 1 | октябрь |
| 12. | Обобщение и систематизация по теме : «Предельные углеводороды» | 1 | октябрь |
| **Непредельные углеводороды( 5 часов)** | | | |
| 13. | Электронное и пространственное строение алкенов. | 1 | октябрь |
| 14. | Получение, свойства, применение алкенов. | 1 | октябрь |
|  | **II четверть** | | |
| 15. | **Пр. р. №2** «Получение этилена и изучение его свойств». | 1 | октябрь |
| 16. | Понятие о диеновых углеводородах. Природный каучук. | 1 | октябрь |
| 17. | Ацетилен и его гомологи. | 1 | ноябрь |
| **Ароматические углеводороды( 3 часа)** | | | |
| 18. | Электронное и пространственное строение бензола. | 1 | ноябрь |
| 19. | Получение и свойства бензола и его гомологов. | 1 | ноябрь |
| 20. | Решение задач на определение массовой или объёмной доли выхода продукта реакции. | 1 | ноябрь |
| **Природные источники углеводородов и их переработка( 6 часов)** | | | |
| 21. | Природный газ. Попутные нефтяные газы. | 1 | ноябрь |
| 22. | Нефть. | 1 | ноябрь |
| 23. | Коксохимическое производство. | 1 | ноябрь |
| 24. | Развитие энергетики и проблемы изменения структуры использования углеводородного сырья. | 1 | ноябрь |
| 25. | Обобщение по теме : «Углеводороды» | 1 | декабрь |
| 26. | Контрольная работа № 1 по теме «Углеводороды». | 1 | декабрь |
| **Спирты и фенолы( 5 часов)** | | | |
| 27. | Одноатомные предельные спирты. | 1 | декабрь |
| 28. | Свойства спиртов, применение и генетическая связь спиртов. | 1 | декабрь |
| 29. | Решение задач по химическим уравнениям при условии, что одно из реагирующих веществ дано в избытке. | 1 | декабрь |
| 30. | Многоатомные спирты. | 1 | декабрь |
| 31. | Строение , свойства, получение и применение фенола. | 1 | декабрь |
| **III четверть.**  **Альдегиды( 3 часа)** | | | |
| 32. | Карбонильные соединения – альдегиды и кетоны. | 1 | январь |
| 33. | Свойства и применение альдегидов и кетонов. | 1 | январь |
| 34. | ***Расчетные задачи:*** Вычисления по термохимическим уравнениям. | 1 | январь |
| **Карбоновые кислоты( 6 часов)** | | | |
| 35. | Карбоновые кислоты. | 1 | январь |
| 36. | Получение, свойства и применение карбоновых кислот. | 1 | январь |
| 37. | Представители непредельных карбоновых кислот. | 1 | январь |
| 38. | **Пр. р. №3 «**Получение и свойства карбоновых кислот**»** | 1 | февраль |
| 39. | **Пр. р. №4 «**Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ**»** | 1 | февраль |
| 40. | Обобщение по темам : «Спирты, альдегиды, кетоны, кислоты » | 1 | февраль |
| **Сложные эфиры. Жиры.( 4 часа)** | | | |
| 41. | Сложные эфиры. | 1 | февраль |
| 42. | Жиры. | 1 | февраль |
| 43. | Синтетические моющие средства. | 1 | февраль |
| 44. | Контрольная работа №2 по темам: спирты, альдегиды, кислоты, эфиры. | 1 | февраль |
| **Углеводы( 6 часов)** | | | |
| 45. | Глюкоза. | 1 | февраль |
| 46. | Сахароза. | 1 | март |
| 47. | Крахмал. Целлюлоза. | 1 | март |
| 48. | **Пр. р. №5 «**Решение экспериментальных задач на получение и распознавание органических веществ**»** | 1 | март |
| 49. | Решение задач на нахождение формулы вещества по его относительной плотности и массовой доле . | 1 | март |
| 50. | Контрольная работа №3 по теме : углеводы. |  | март |
| **IV четверть.**  **Амины. Аминокислоты. Белки.(9 часов)** | | | |
| 51. | Амины. | 1 | март |
| 52. | Получение и свойства аминов. Применение аминов. | 1 | март |
| 53. | Аминокислоты. | 1 | апрель |
| 54. | Белки. | 1 | апрель |
| 55. | Понятие об азотсодержащих гетероциклических соединениях. | 1 | апрель |
| 56. | Нуклеиновые кислоты . Химия и здоровье человека. | 1 | апрель |
| 57. | Решение комбинированных задач. | 1 | апрель |
| 58. | Обобщение по темам : «амины, аминокислоты, белки» | 1 | апрель |
| 59. | Контрольная работа №4 по теме : азотсодержащие органические соединения. | 1 | апрель |
| **Синтетические полимеры( 9 часов)** | | | |
| 60. | Полимеры – высокомолекулярные соединения. | 1 | апрель |
| 61. | Синтетические каучуки. | 1 | май |
| 62. | Синтетические волокна. | 1 | май |
| 63. | **Пр. р. №6 «**Распознавание пластмасс и волокон**»** | 1 | май |
| 64. | Органическая химия , человек и здоровье. | 1 | май |
| 65. | Обобщение знаний по курсу органической химии. | 1 | май |
| 66. | **Итоговая контрольная работа.** | 1 | май |
| 67. | Анализ контрольной работы. | 1 | май |
| 68 | Повторение | 1 | май |