**Тематическое планирование по химии 10 класс**

**(68 часов, 2 часа в неделю)**

Программа: для общеобразо­вательных учреждений. Химия 10-11 классы. Автор: О. С. Габриелян. М., «Дрофа», 2014г.

Учебник: Габриелян О. С. Химия 10 класс (базовый уровень). М. «Дрофа»,2013г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Содержание | Кол-во  часов | Сроки |
|  | **Введение** | **1** |  |
| 1. | Методы научного познания. | 1 |  |
|  | **Тема № 1. Теория строения органических соединений** | **6** |  |
| 2. | Предмет органической химии. | 1 |  |
| 3. | Строение органических веществ. | 1 |  |
| 4. | Изомерия. Виды изомерии. **(ЛО 1).** | 1 |  |
| 5. | Гомология. | 1 |  |
| 6. | Химическая связь в органических соединениях. | 1 |  |
| 7. | Классификация органических соединений. | 1 |  |
|  | **Тема № 2. Углеводороды и их природные источники** | **20** |  |
| 8. | Природный газ как источник углеводородов. | 1 |  |
| 9. | Углеводороды: классификация, номенклатура, изомерия. | 1 |  |
| 10. | Алканы: строение и получение. (**ЛО 2**). | 1 |  |
| 11. | Алканы: физические и химические свойства, применение. | 1 |  |
| 12. | Решение задач по теме «Алканы». | 1 |  |
| 13. | Алкены: строение и получение. | 1 |  |
| 14. | Алкены: физические и химические свойства, применение. (**ЛО 3**). | 1 |  |
| 15. | Решение задач по теме «Алкены». | 1 |  |
| 16. | Диеновые углеводороды. | 1 |  |
| 17. | Каучук. Резина. | 1 |  |
| 18. | Алкины: строение, номенклатура, физические свойства. | 1 |  |
| 19. | Алкины: химические свойства, применение и получение. (**ЛО 4**). | 1 |  |
| 20. | Арены: строение, получение, свойства, применение. | 1 |  |
| 21. | Решение задач по теме «Диены. Алкины. Арены». | 1 |  |
| 22. | Природные источники углеводородов. | 1 |  |
| 23. | Нефть и способы ее переработки. (**ЛО 5**). | 1 |  |
| 24. | Урок решения задач на вывод молекулярной формулы вещества. | 1 |  |
| 25. | Решение задач по теме «Углеводороды». | 1 |  |
| 26. | Генетическая связь углеводородов. | 1 |  |
| 27. | **Контрольная работа №1** по теме «Углеводороды». | 1 |  |
|  | **Тема № 3. Кислородсодержащие органические соединения** | **19** |  |
| 28. | Классификация и номенклатура кислородсодержащих соединений. | 1 |  |
| 29. | Спирты: строение, изомерия, свойства, получение. (**ЛО 6**). (**ЛО 7**). | 1 |  |
| 30. | Каменный уголь. | 1 |  |
| 31. | Фенол: строение молекулы и физические свойства. | 1 |  |
| 32. | Фенол: химические свойства. | 1 |  |
| 33. | Альдегиды и кетоны: строение, изомерия, получение. | 1 |  |
| 34. | Альдегиды и кетоны: физические и химические свойства, применение. (**ЛО 8**). | 1 |  |
| 35. | Карбоновые кислоты: общая характеристика. | 1 |  |
| 36. | Карбоновые кислоты: физические свойства. | 1 |  |
| 37. | Карбоновые кислоты: химические свойства, применение. (**ЛО 9**). | 1 |  |
| 38. | Сложные эфиры. | 1 |  |
| 39. | Жиры. (**ЛО 10**). (**ЛО 11**). | 1 |  |
| 40. | Классификация углеводов. | 1 |  |
| 41. | Моносахариды. | 1 |  |
| 42. | Дисахариды. (**ЛО 12**). | 1 |  |
| 43. | Полисахариды: крахмал, целлюлоза. (**ЛО 13**). | 1 |  |
| 44. | Решение задач по теме «Кислородсодержащие органические соединения». | 1 |  |
| 45. | Обобщение знаний по теме «Кислородосодержащие органические вещества». | 1 |  |
| 46. | **Контрольная работа №2** по теме «Кислородсодержащие органические соединения». | 1 |  |
|  | **Тема № 4. Азотсодержащие органические соединения** | **15** |  |
| 47. | Амины. | 1 |  |
| 48. | Анилин. | 1 |  |
| 49. | Аминокислоты. | 1 |  |
| 50. | Белки. Структура белков. | 1 |  |
| 51. | Химические свойства белков. (**ЛО 14**). | 1 |  |
| 52. | Нуклеиновые кислоты. | 1 |  |
| 53. | Генетическая связь между классами органических соединений. | 1 |  |
| 54. | Генетическая связь между классами органических соединений. | 1 |  |
| 55. | ***Практическая работа №1*** «Идентификация органических соединений». | 1 |  |
| 56. | Обобщение знаний по теме «Азотсодержащие соединения». | 1 |  |
| 57. | **Контрольная работа №3** по теме «Азотсодержащие соединения». | 1 |  |
|  | **Тема № 5. Химия и жизнь** | **11** |  |
| 58. | Ферменты. | 1 |  |
| 59. | Витамины. | 1 |  |
| 60. | Гормоны. | 1 |  |
| 61. | Лекарства. | 1 |  |
| 62. | Искусственные полимеры: пластмассы. | 1 |  |
| 63. | Искусственные полимеры: волокна. (**ЛО 15**). | 1 |  |
| 64. | ***Практическая работа №2*** «Распознавание пластмасс и волокон». | 1 |  |
| 65. | Обобщение и систематизация знаний по органической химии. | 1 |  |
| 66. | Решение задач по органической химии. | 1 |  |
| 67. | Решение задач по органической химии. | 1 |  |
| 68. | **Итоговый урок.** | 1 |  |
|  | **ИТОГО** | **68** |  |