|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №/п | ***Тема 1. Строение атома (10 часов)*** | Количество часов |
| 1 | Атом – сложная частица | 1 |
| 2,3 | Состояние электронов в атоме | 2 |
| 4 | Электронные конфигурации атомов химических элементов | 1 |
| 5 | Валентные возможности атомов химических элементов | 1 |
| 6,7 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома | 2 |
| 8 | Обобщение и систематизация знаний по теме | 1 |
| 9 | **Контрольная работа №1**  по теме 1 «Строение атома» | 1 |
| 10 | Анализ контрольной работы | 1 |
|  | ***Тема 2. Строение вещества. Дисперсные системы и растворы (17часов)*** |  |
| 11 | Ионная химическая связь | 1 |
| 12,13 | Ковалентная химическая связь | 2 |
| 14 | Металлическая химическая связь | 1 |
| 15 | Водородная химическая связь | 1 |
| 16,17 | Гибридизация орбиталей и геометрия молекул | 2 |
| 18,19 | Теория строения химических соединений А.М. Бутлерова | 2 |
| 20 | Полимеры | 1 |
| 21,22 | Строение полимеров | 2 |
| 23 | Дисперсные системы | 1 |
| 24 | Растворы | 1 |
| 25 | Обобщение и систематизация знаний по теме. | 1 |
| 26 | **Контрольная работа №2**  по теме 2 «Строение вещества. Дисперсные системы и растворы» | 1 |
| 27 | Анализ контрольной работы | 1 |
|  | ***Тема 3. Химические реакции (23 часа)*** |  |
| 28,29 | Классификация химических реакций в неорганической и органической химии | 2 |
| 30,31 | Вероятность протекания химических реакций | 2 |
| 32,33 | Скорость химической реакции | 2 |
| 34,35 | Обратимость химических реакций. Химическое равновесие | 2 |
| 36,37 | Окислительно - восстановительные реакции в неорганической химии | 2 |
| 38 | Окислительно-восстановительные реакции в органической химии | 1 |
| 39,40 | Электролитическая диссоциация | 2 |
| 41 | Реакции ионного обмена | 1 |
| 42 | Водородный показатель | 1 |
| 43,44 | Гидролиз неорганических соединений | 2 |
| 45 | Гидролиз органических соединений | 1 |
| 46,47 | Решение задач | 2 |
| 48 | Обобщение и систематизация знаний по теме. | 1 |

Календарно-тематическое планирование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 49 | **Контрольная работа №3**  по теме 3 «Химические реакции» | 1 |
| 50 | Анализ контрольной работы | 1 |
|  | ***Тема 4. Вещества и их свойства (34 часа)*** |  |
| 51 | Классификация неорганических веществ | 1 |
| 52 | Классификация органических веществ | 1 |
| 53 | Металлы - химические элементы. Металлы – простые вещества | 1 |
| 54 | Общие химические свойства металлов | 1 |
| 55 | Оксиды и гидроксиды металлов | 1 |
| 56,57 | Коррозия металлов | 2 |
| 58,59 | Общие способы получения металлов | 2 |
| 60 | Решение расчетных задач | 1 |
| 61,62,63,64 | Металлы побочных групп | 4 |
| 65 | Решение расчетных задач | 1 |
| 66 | Обобщение и систематизация знаний | 1 |
| 67 | Контрольная работа №3 по теме «Металлы» | 1 |
| 68,69 | Неметаллы | 2 |
| 70 | Водородные соединения неметаллов | 1 |
| 71 | Решение расчетных задач | 1 |
| 72 | Оксиды неметаллов и соответствующие им гидроксиды | 1 |
| 73 | Систематизация и обобщение знаний по теме «Неметаллы» | 1 |
| 74,75 | Кислоты органические и неорганические | 2 |
| 76,77 | Основания органические и неорганические | 2 |
| 78,79 | Амфотерные органические и неорганические соединения | 2 |
| 80,81 | Генетическая связь между классами органических и неорганических соединений | 2 |
| 82 | Обобщение и систематизация знаний по теме | 1 |
| 83 | Контрольная работа №4 по теме «Вещества и их свойства» | 1 |
| 84 | Анализ контрольной работы | 1 |
|  | ***Тема 5. Химический практикум (7 часов).*** |  |
| 85,86 | |  |  | | --- | --- | | Практическая работа №1 | «Получение, собирание и распознавание газов и изучение их свойств» | | 2 |
| 87 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Практическая работа № 2 | «Сравнение свойств неорганических и органических» |  | | 1 |
| 88 | |  |  | | --- | --- | | Практическая работа №5 | «Решение экспериментальных задач по неорганической химии» | | 1 |
| 89 | |  |  | | --- | --- | | Практическая работа №6 | «Решение экспериментальных задач по органической химии» | | 1 |
| 90,91 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Практическая работа №7 | «Генетическая связь между классами органических и неорганических соединений» |  | | 2 |
|  | ***Тема 6. Химия в жизни общества (9 часов)*** | 2 |
| 92,93 | Химия и производство | 2 |
| 94,95 | Химия и сельское хозяйство | 2 |
| 96,97 | Химия и экология | 2 |
| 98,99 | Химия и повседневная жизнь человека | 2 |
| 100 | ПЗ и ПСХЭ Д.И. Менделеева | 1 |
| 101 | Строение вещества | 1 |
| 102 | Химические реакции | 1 |
| 103 | Вещества и их свойства | 1 |
| 104,105 | Решение расчётных задач | 2 |