**Календарно-тематическое планирование учебного материала.**

**Предмет химия, класс 11, учитель Белкина А.П.**

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

Календарно-тематическое планирование учебного материала по химии для 11 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 11 класса (базовый уровень) «Химия 11», 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****Важнейшие химические понятия и законы( 3 часа)** |
| 1. | Инструктаж по охране труда . Атом. Простые и сложные вещества. | 1 | сентябрь |
| 2. | Закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии. | 1 | сентябрь |
| 3. | Закон постоянства состава веществ. Вводная контрольная работа. | 1 | сентябрь |
| **Периодический закон и ПСХЭ Д.И. Менделеева** **на основе учения о строении атома ( 5 часов)** |
| 4. | Строение электронных оболочек атомов химических элементов. | 1 | сентябрь |
| 5. | Положение в периодической системе водорода, лантаноидов и актиноидов. | 1 | сентябрь |
| 6. | Валентность. Валентные возможности атомов. | 1 | сентябрь |
| 7. | Решение задач на вычисление массы вещества по известной массе. | 1 | сентябрь |
| 8. | **Контрольная работа №1** по теме: «Периодическая система химических элементов» | 1 | сентябрь |
| **Строение вещества ( 9 часов)** |
| 9. | Виды и механизмы образования химической связи. | 1 | сентябрь |
| 10. | Характеристики химической связи. | 1 | октябрь |
| 11. | Пространственное строение молекул неорганических и органических веществ. | 1 | октябрь |
| 12. | Типы кристаллических решёток и свойства веществ. | 1 | октябрь |
| 13. | Причины многообразия веществ.  | 1 | октябрь |
| 14. | Дисперсные системы. | 1 | октябрь |
| 15. | **Пр. р. №1** «Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией» | 1 | октябрь |
|  | **II четверть** |
| 16. 17 | Обобщение по теме: «Строение вещества» | 2 | октябрь |
| **Химические реакции ( 15 часов)** |
| 18 | Сущность и классификация химических реакций. | 1 | ноябрь |
| 19-20 | Окислительно- восстановительные реакции  | 2 | ноябрь |
| 21 | Скорость химических реакций. Катализ. Закон действующих масс. | 1 | ноябрь |
| 22 | Решение расчётных задач. | 1 | ноябрь |
| 23 | **Пр. р. №2** «Влияние различных факторов на скорость химической реакции» | 1 | ноябрь |
| 24 | Химическое равновесие. Принцип Ле Шателье | 1 | ноябрь |
| 25 | Производство серной кислоты контактным способом. | 1 | ноябрь |
| 26 | Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. | 1 | ноябрь |
| 27 | Среда водных растворов. Водородный показатель (рН) раствора. | 1 | декабрь |
| 28 | Реакции ионного обмена. | 1 | декабрь |
| 29 | Гидролиз органических и неорганических соединений. | 1 | декабрь |
| 30 | Обобщение по теме: «Теоретические основы химии» | 1 | декабрь |
| 31 | **Контрольная работа № 2** по теме : «Теоретические основы химии» | 1 | декабрь |
| 32 | Решение задач на примеси. | 1 | декабрь |
| **Металлы ( 14 часов)** |
| 33. | Общая характеристика, свойства металлов. | 1 | декабрь |
| 34. | Общие способы получения металлов. | 1 | декабрь |
| **III четверть.** |
| 35 36. | Электролиз растворов и расплавов веществ. | 2 | январь |
| 37 | Понятие о коррозии металлов. Способы защиты от коррозии. | 1 | январь |
| 3839. | Металлы главных подгрупп периодической системы химических элементов. | 2 | январь |
| 4041. | Металлы побочных подгрупп периодической системы химических элементов | 2 | февраль |
| 42. | Оксиды и гидроксиды металлов. | 1 | февраль |
| 43. | Сплавы металлов. | 1 | февраль |
| 44. | Решение задач на массовую долю выхода продукта реакции от теоретически возможного. | 1 | февраль |
| 45. | Обобщение и повторение по теме : «Металлы» | 1 | февраль |
| 46. | **Контрольная работа №3** по теме : «Металлы» | 1 | февраль |
| **Неметаллы ( 8 часов)** |
| 47. | Химические элементы – неметаллы | 1 | февраль |
| 48. | Строение и свойства простых веществ – неметаллов. | 1 | март |
| 49. | Водородные соединения неметаллов. | 1 | март |
| 50. | Оксиды неметаллов. | 1 | март |
| 51. | Кислородсодержащие кислоты. | 1 | март |
| **IV четверть.** |
| 52. | Окислительные свойства азотной и серной кислот. | 1 | март |
| 53. | Решение качественных и расчётных задач. | 1 | март |
| 54. | **Контрольная работа №4** по теме : «Неметаллы» | 1 | апрель |
| **Генетическая связь неорганических и органических веществ ( 6 часов)** |
| 55-56. | Генетическая связь неорганических .  | 2 | апрель |
| 57-58. | Генетическая связь органических соединений. | 2 | апрель |
| 59. | Решение задач | 1 | апрель |
| 60. | Обобщение изученного материала. | 1 | апрель |
| **Практикум ( 8 часов)** |
| 61. | **Пр. р. № 3** по теме : «Решение экспериментальных задач по неорганической химии » | 1 | апрель |
| 62. | **Пр. р. № 4** по теме : «Решение экспериментальных задач по органической химии» | 1 | апрель |
| 63. | **Пр. р. № 5** по теме : «Решение практических расчётных задач» | 1 | май |
| 64. | **Пр. р. № 6** по теме : «Получение , собирание и распознавание газов» | 1 | май |
| 65. | Анализ выполнения практикума. | 1 | май |
| 66. | Обобщение и повторение изученного материала. | 1 | май |
| 67. | **Итоговая контрольная работа за курс 11 класса.** | 1 | май |
| 68. | Анализ контрольной работы. | 1 | май |