|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер урока | Содержание (разделы, темы) | Кол-во часов | Даты проведе­ния | | Оборудование урока |
| план | факт |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Введение** | **5** |  |  |  |
| 1  2  3  4  5 | Предмет химии. Вещества и их физические свойства.  **Практическая работа№1** Приемы обращения с лабораторным оборудованием и основы безопасности при работе в химическом кабинете.  **Практическая работа№2** Вещества и их физические свойства.  Частицы, образующие вещества. Относительная  атомная масса.  Химические элементы. | 1  1  1  1  1 | *1 неделя*  *05.09.11*  *1 неделя*  *07.09.11*  *2 неделя*  *12.09.11*  *2 неделя*  *14.09.11*  *3 неделя*  *19.09.11* |  | Лабораторное оборудование  Мультимедийная презентация.  Карточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 1.Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева** | **8** |  |  |  |
| 6  7  8  9  10  11  12  13 | Состав атома и атомного ядра.  Изотопы.  Строение электронных оболочек атомов элементов первого и второго периодов(№1-20).  Строение электронных оболочек атомов элементов третьего и четвертого периодов. Классификация элементов на основе строения их атомов.  Структура периодической системы элементов Д.И.Менделеева и электронное строение атома.  Периодическое изменение некоторых характеристик и свойств атомов химических элементов в малых периодах и главных подгруппах.  Характеристика химического элемента на основе его положения в периодической системе и строения атома.  Обобщающий урок по теме: «Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева». | 1  1  1  1  1  1  1  1 | *3 неделя*  *21.09.11*  *4 неделя*  *26.09.11*  *4 неделя*  *28.09.11*  *5 неделя*  *03.10.11*  *5 неделя*  *05.10.11*  *6 неделя*  *10.10.11*  *6 неделя*  *12.10.11*  *7 неделя*  *17.10.11* |  | Мультимедийная презентация.  Периодическая таблица Д.И.Менделеева  Периодическая таблица Д.И.Менделеева  Мультимедийная презентация. |
|  | **ТЕМА 2.Химическая связь. Строение вещества** | **13** |  |  |  |
| 14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26 | Химические формулы. Относительная молекулярная масса вещества.  Вычисления по химическим формулам.  Простые и сложные вещества.  Итоговый урок по теме: «Состав и строение вещества».  **Контрольная работа №1**. по темам: «Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева» и «Строение вещества».  Ковалентная связь.  Ковалентная неполярная и полярные связи. Электроотрицательность атома.  Вещества молекулярного строения. Закон постоянства состава.  Ионная связь. Вещества ионного (немолекулярного строения).  Степень окисления.  Составление химических формул бинарных соединений по степеням окисления.  Количество вещества. Моль. Молярная масса.  Упражнения в вычислениях с использованием физических величин «количество вещества» и «молярная масса» | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | *7 неделя*  *19.10.11*  *8 неделя*  *24.10.11*  *8 неделя*  *26.10.11*  *9 неделя*  *31.10.11*  *9 неделя*  *02.11.11*  *10 неделя*  *14.11.11*  *10 неделя*  *16.11.11*  *11 неделя*  *21.11.11*  *11 неделя*  *23.11.11*  *12 неделя*  *28.11.11*  *12 неделя*  *30.11.11*  *13 неделя*  *05.12.11*  *13 неделя*  *07.12.11* |  | Мультимедийная презентация.  Карточки с заданиями.  Мультимедийная презентация.  Периодическая таблица Д.И.Менделеева |
|  | **ТЕМА 3.Классификация сложных неорганических веществ.** | **6** |  |  |  |
| 27  28  29  30  31  32 | Оксиды. Определение, состав, номенклатура и классификация  Основания. Определение, состав, номенклатура и классификация.  Кислоты. Определение, состав, номенклатура и классификация  Соли. Определение, состав, номенклатура и классификация  Обобщающий урок по темам: «Химическая связь. Строение вещества» и «Классификация сложных неорганических веществ».  **Контрольная работа № 2** по темам: «Химическая связь. Строение вещества» и «Классификация сложных неорганических веществ». | 1  1  1  1  1  1 | *14 неделя*  *12.12.11*  *14 неделя*  *14.12.11*  *15 неделя*  *19.12.11*  *15 неделя*  *21.12.11*  *16 неделя*  *26.12.11*  *16 неделя*  *28.12.11* |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева  Мультимедийная презентация  Лабораторное оборудование  Карточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 4. Химические реакции** | **8** |  |  |  |
| 33  34  35  36  37  38  39  40 | Физические и химические явления. Химические реакции.  Закон сохранения массы веществ. Уравнения химических реакций.  **Практическая работа №3.** Признаки химических реакций.  Основные типы химических реакций.  Основные типы химических реакций.  Расчеты по уравнениям химических реакций.  Обобщающий урок по теме: «Химические реакции»  **Контрольная работа №3** по теме: «Химические реакции». | 1  1  1  1  1  1  1  1 | *17 неделя*  *16.01.12*  *17 неделя*  *18.01.12*  *18 неделя*  *23.01.12*  *18 неделя*  *25.01.12*  *19 неделя*  *30.01.12*  *19 неделя*  *01.02.12*  *20 неделя*  *06.02.12*  *20 неделя*  *08.02.12* |  | Мультимедийная презентация  Лабораторное оборудование  Карточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 5.Растворы. Электролитическая диссоциация** | **14** |  |  |  |
| 41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54 | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.  **Практическая работа №4**. Очистка поваренной соли.  Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.  Выражение количественного состава раствора.  **Практическая работа №5.** Приготовление раствора и измерение его плотности.  Электролитическая диссоциация.  Основные положения теории электролитической диссоциации. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты.  Кислоты и основания в свете представлений об электролитической диссоциации.  Соли в свете представлений об электролитической диссоциации  Среда водных растворов электролитов  **Практическая работа №6.** Определение рН-среды.  Обобщающий урок по теме: «Растворы. Электролитическая диссоциация.»  Реакция ионного обмена. Ионно-молекулярные уравнения реакций.  Условия протекания реакций ионного обмена. | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | *21 неделя*  *13.02.12*  *21 неделя*  *15.02.12*  *22 неделя*  *20.02.12*  *22 неделя*  *22.02.12*  *23 неделя*  *27.02.12*  *23 неделя*  *29.02.12*  *24 неделя*  *05.03.12*  *24 неделя*  *07.03.12*  *25 неделя*  *12.03.12*  *25 неделя*  *14.03.12*  *26 неделя*  *19.03.12*  *26 неделя*  *21.03.12*  *27 неделя*  *02.04.12*  *27 неделя*  *04.04.12* |  | Мультимедийная презентация  Лабораторное оборудование  Мультимедийная презентация  Лабораторное оборудование  Карточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 6.Важнейшие классы неорганических соединений, способы их получения и химические свойства** | **14** |  |  |  |
| 55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68 | Оксиды, способы получения и классификация.  Кислотные и амфотерные оксиды.  Основания. Способы получения и свойства.  Кислоты. Способы получения и свойства.  Кислоты. Взаимодействие с металлами. Ряд активности металлов.  Взаимодействие кислот с солями. Летучие и неустойчивые кислоты  Амфотерные гидроксиды. Способы получения.  **Практическая работа №7**. Кислотно-основные свойства гидроксидов элементов 3-го периода.  **Практическая работа №8**. Свойства гидроксилов элементов главной подгруппы II группы.  Соли. Способы получения.  Обобщающий урок по теме: «Важнейшие классы неорганических соединений. Способы их получения и химические свойства»  **Контрольная работа №4**. по теме: «Классы соединений. Генетическая связь между классами неорганических веществ».  Итоговый урок по теме: «Классы соединений. Генетическая связь между классами неорганических веществ».  Решение расчетных задач. | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | *28 неделя*  *09.04.12*  *28 неделя*  *11.04.12*  *29 неделя*  *16.04.12*  *29 неделя*  *18.04.12*  *30 неделя*  *23.04.12*  *30 неделя*  *25.04.12*  *31 неделя*  *30.04.12*  *31 неделя*  *02.05.12*  *32 неделя*  *07.05.12*  *32 неделя*  *09.05.12*  *33 неделя*  *14.05.12*  *33 неделя*  *16.05.12*  *34 неделя*  *21.05.12*  *34 неделя*  *23.05.12* |  | Периодическая таблица Д.И.Менделеева  Мультимедийная презентация  Лабораторное оборудование  Карточки с заданиями  Лабораторное оборудование  Мультимедийная презентация  Периодическая таблица Д.И.Менделеева  Карточки с заданиями |

**Практических работ – 8**; **Контрольных работ - 4**