|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер урока | Содержание (разделы, темы) | Кол-во часов | Даты проведе­ния | Оборудование урока |
| план | факт |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Введение** | **5** |  |  |  |
| 12345 | 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. | 11111 | *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 оборудованиеМультимедийная презентация.Карточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 1.Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева** | **8** |  |  |  |
| 678910111213 | 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». | 11111111 | *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.МенделееваПериодическая таблица Д.И.МенделееваМультимедийная презентация. |
|  | **ТЕМА 2.Химическая связь. Строение вещества** | **13** |  |  |  |
| 14151617181920212223242526 | 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» | 1111111111111 | *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** |  |  |  |
| 272829303132 | Оксиды. Определение, состав, номенклатура и классификацияОснования. Определение, состав, номенклатура и классификация.Кислоты. Определение, состав, номенклатура и классификацияСоли. Определение, состав, номенклатура и классификацияОбобщающий 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». | 111111 | *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.МенделееваМультимедийная презентацияЛабораторное оборудованиеКарточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 4. Химические реакции** | **8** |  |  |  |
| 3334353637383940 | 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». | 11111111 | *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 презентацияЛабораторное оборудованиеКарточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 5.Растворы. Электролитическая диссоциация** | **14** |  |  |  |
| 4142434445464748495051525354 | 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. | 11111111111111 | *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 презентацияЛабораторное оборудованиеМультимедийная презентацияЛабораторное оборудованиеКарточки с заданиями |
|  | **ТЕМА 6.Важнейшие классы неорганических соединений, способы их получения и химические свойства** | **14** |  |  |  |
| 5556575859606162636465666768 | 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 кислотыАмфотерные 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. | 11111111111111 | *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.МенделееваМультимедийная презентацияЛабораторное оборудованиеКарточки с заданиямиЛабораторное оборудованиеМультимедийная презентацияПериодическая таблица Д.И.МенделееваКарточки с заданиями |

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