Утверждаю Приложение № \_\_\_

директор школы к рабочей программе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по химия 8 класс

В.А. Шкарупелова

Приказ № \_\_\_-0 от \_\_\_

Календарно - тематическое планирование

химия 8 класс

2013 -2014 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | Дата | №урока |  Тема урока | Тип урока | Домашнее задание |
| план | факт |
| **Тема 1. Первоначальные химические понятия (12 часов)** |
| 8б | 26.09 |  | 1/1 | Предмет химии. Вещества и их свойства. Л.О. 1. Чистые вещества и смеси | Лекция с элементами практической работы | §1,2 упр. 1-5,с.13 |
|  | 27.09 |  | 2/2 | **Пр.р. 1 Правила техники безопасности при работе в кабинете химии** | Практическая работа. | Повт. §1, |
|  | 27.09 |  | 3/3 | **Пр.р 2. Очистка поваренной соли.** Физические и химические явления. Химические реакции.Л.О. 3,4 | Лекция. Практическая работа. | Повт. §2,3 упр 10-13,с.13 |
|  | 01.10 |  | 4/4 | Повторение по теме «Первоначальные химические понятия» | Урок повторения | Повт. §1-3 |
|  | 24.10 |  | 5/5 | Молекулы и атомы. Простые и сложные вещества. Л.О.5 Химические элементы | Лекция, беседа | §4-8 упр 1-15,с.25 |
|  | 25.10 |  | 6/6 | Закон постоянства состава веществ. Химические формулы. Относительная молекулярная масса. Валентность | Лекция, беседа | §6-11упр 14-15,с.25, упр 1-3,с.31 |
|  | 25.10 |  | 7/7 | Определение валентности элементов по формулам их соединений. Составление химических формул по валентности | Лекция, беседа | §9,10,12 упр 1-4,с.31 |
|  | 29.10 |  | 8/8 | Повторения темы «Первоначальные химические понятия» | Урок повторения | §4-12 |
|  | 21.11 |  | 9/9 | Атомно – молекулярное учение. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Л.О. 6,7 | Лекция | §13-16 упр 8-12,с.37 |
|  | 22.11 |  | 10/10 | Количество вещества. Моль. Молекулярная масса. | Решение задач | §17упр 7-8,с.47, задачи ,с.48 |
|  | 22.11 |  | 11/11 | **Контрольная работа 1. По теме «Первоначальные химические понятия»** | Контрольная работа | §17упр 9-10, задача 2 ,с.48 |
|  | 25.11 |  | 12/12 | Повторения темы «Первоначальные химические понятия» | Урок повторения | §13-17 |
| **Тема.2.Кислород. Горение (4 часа)** |
|  | 19.12 |  | 1/13 | Кислород, его общая характеристика и нахождение в природе. Получение кислорода **Пр.р. 3. Получение и свойства кислорода** | Лекция с элементами практической работы | § 18-19, упр.1-3, с.59 |
|  | 20.12 |  | 2/14 | Свойства кислорода. Л.О. 8. Ознакомление с образцами оксидов Применение кислорода, его круговорот. | Лекция с элементами практической работы | §20,21, упр 4-7, задачи 1,2,с.60 |
|  | 20.12 |  | 3/15 | Воздух и его состав. Тепловой эффект химических реакций. Топливо и способы его сжигания | Лекция, беседа. Решение задач | §22- 24,упр 5-10,с.69 |
|  | 24.12 |  | 4/16 | Повторение темы «Кислород. Горение» | Урок повторения | §18- 24, |
| **Тема 3, 4. Водород. Растворы. Вода. 4 часа** |
|  | 06.02 |  | 1/17 | Водород, его общая характеристика, нахождение в природе. Получение. Л.О. 9. Свойства, применение. Л.О. 10.  | Лекция, беседа | §25 -29,упр 1-6 |
|  | 07.02 |  | 2/18 | Вода – растворитель. Растворы. **Пр. р. 4. Приготовление раствора соли с определённой массовой долей вещества** | Практическая работа. Решение задач | Повт. § 28,29 |
|  | 07.02 |  | 3/19 | **Контрольная работа 1. По теме «Кислород. Горение. Водород. Растворы. Вода»** | Контрольная работа |  |
|  | 11.02 |  | 4/20 | Повторение темы «Водород. Растворы. Вода» | Урок повторения | §25 -29 |
| **Зачёт 1. По темам «Первоначальные химические понятия. Кислород. Горение. Водород. Растворы. Вода»** |
| **Тема.5 Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений – 9 часов** |
|  | 05.03 |  | 1/21 | Оксиды | Лекция, самостоятельная работа | §30, упр 4-7, с.92 -93кроссворд |
|  | 05.03 |  | 2/22 | Основания. Л.О. 14,15,16,17 | Лекция с элементами практической работы | § 31, упр 4-9,с.99 |
|  | 06.03 |  | 3/23 | Кислоты. Л.О. 11,12,13 | Лекция с практической работой | § 32 упр 4-9,с. 104 |
|  | 11.03 |  | 4/24 | Повторение темы «Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений» | Урок повторения | §30-32 |
|  | 03.04 |  | 6/25 | Соли |  | § 33, упр 5-8, с. 112 |
|  | 04.04 |  | 7/26 | **Пр. р 5. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие классы неорганических соединений»** | Практическая работа | § 33,упр 9 с. 112 |
|  | 04.04 |  | 8/27 | **Контрольная работа 3. По теме** «**Важнейшие классы неорганических соединений**» | Контрольная работа |  |
|  | 08.04 |  | 9/28 | Повторение темы «Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений» | Урок повторения | § 33 |
| **Тема 6. 7. Периодический закон и периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома. Галогены. 4 часа** |
|  | 28.04 |  | 1/29 | Классификация химических элементов. Л.О. 18. Периодический закон Д.Т. Менделеева. Строение атома. Изотоп. | Лекция с элементами практической работы | §34 – 37, упр 1-3,с.122 |
|  | 29.04 |  | 2/30 | Расположение элементов по энергетическим уровням. Значение периодического закона. | Лекция | § 37- 39, с. 129- 132 |
|  | 29.04 |  | 3/31 | Положение галогенов, строение их атомов. Хлор. Хлороводород **Практическая работа 6. Получение соляной кислоты и опыты с ней.** | Беседа Практическая работа | § 46-50, упр 1-3,с. 164 |
|  | 05.05 |  | 4/32 | Повторение темы «Периодический закон и периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома. Галогены» | Урок повторения | §34 – 39 § 46-50,  |
| **Тема 7. 8. Химическая связь. Строение веществ. Закон Авогадро. Молярный объём газов - 4 часа** |
|  | 29.05 |  | 1/33 | Электроотрицательность химических элементов. Основные виды химической связи. Л.О.19 Кристаллические решётки. Степень окисления | Лекция | § 40 - 43, упр.1 с.145, упр.1-4 с.152 |
|  | 30.05 |  | 2/34 | **Контрольная работа 4. По темам** **«Периодический закон. Химическая связь»** | Контрольная работа |  |
|  | 30.05 |  | 3/35 | Закон Авогадро. Объёмные отношения газов при химических реакциях | Решение задач | §44,45 |
|  | 29.05 |  | 1/36 | Повторение темы «Химическая связь. Строение веществ. Закон Авогадро. Молярный объём газов» | Урок повторения | § 40 - 45, |
| **Зачёт 2. По темам «Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений. Химическая связь. Строение веществ. Закон Авогадро. Галогены»** |

Утверждаю Приложение № \_\_\_

директор школы к рабочей программе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по химии 9 класс

В.А. Шкарупелова

Приказ № \_\_\_-0 от \_\_\_

Календарно - тематическое планирование

химия 9в класс

2013 -2014 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кла сс | Дата | №уро ка |  Тема урока | Тип урока | Домашнее задание |
| план | факт |
| **Тема 1. Электролитическая диссоциация (4 часов)** |
| 9В | 27.09 |  | 1/1 | Электролиты и неэлектролиты.Электролитическая диссоциация веществ. Реакция ионного обмена и условия их протекания | Лекция, беседа | §1-4 упр. 1-6,с.13,упр. 1-5, с. 22 |
|  | 27.09 |  | 2/2 | Окислительно – восстановительные реакции. **Пр. р. 1. Решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация»** | Лекция, практическая работа | §5, упр.6-8, с.22 |
|  | 27.09 |  | 3/3 | **Контрольная работа 1. По теме «Электролитическая диссоциация»** | Контрольная работа |  |
|  | 04.10 |  | 4/4 | Повторение по теме «Электролитическая диссоциация» | Урок повторения |  |
| **Тема 2. Неметаллы (12 часов)** |
|  | 25.10 |  | 1/5 | Положение кислорода и серы в периодической системе химических элементов, строение их атомов. Озон – аллотропная модификация кислорода | Лекция, беседа | §7,8упр 1-2,с.31 |
|  | 25.10 |  | 2/6 | Сера. Аллотропия серы. Сероводород. Сульфиды. Сернистый газ. Сернистая кислота и её соли. Оксид серы (6). Серная кислота и её соли. | Лекция с элементами практической работы | §9- 13упр 1-2,с.34,упр 1-4,с.38 |
|  | 25.10 |  | 3/7 | **Пр.р. 2. Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и сера»** | Практическая работа |  |
|  | 01.11 |  | 4/8 | Повторение по теме «Неметаллы» | Урок повторения |  |
|  | 22.11 |  | 5/9 | Понятие о скорости химических реакций. Катализаторы. Вычисления по химическим уравнениям реакций | Решение задач | §14упр 1-4,с.42,  |
|  | 22.11 |  | 6/10 | Положение азота и фосфора в периодической системе химических элементов, строение их атомов. Азот. Аммиак.  | Лекция с элементами практической работы | §15-20,упр 1-6, с. 52. |
|  | 22.11 |  | 7/11 | Азотная кислота и её соли. **Пр. р. 3. Получение аммиака и изучение его свойств** | Практическая работа, лекция, беседа | §19-20 |
|  | 29.11 |  | 8/12 | Повторение по теме «Неметаллы» | Урок повторения |  |
|  | 20.12 |  | 9/13 | Фосфор. Аллотропия. Оксид фосфора (5). **Пр.р.3. Определение минеральных удобрений** | Практическая работа Лекция с элементами практической работы | §21-23  |
|  | 20.12 |  | 10/ 14 |  Углерод и кремний в периодической систем. **Пр.р 4 «Получение СО2  и изучение его свойств. Распознавание карбонатов»** | Лекция, беседа, практическая работа | §24-33 упр 1-3,с.90, §25,с.77-81 |
|  | 20.12 |  | 11/15 | **Контрольная работа 2 по теме «Неметаллы»** | Контрольная работа |  |
|  | 27.12 |  | 12/16 | Повторение по теме «Неметаллы» | Урок повторения |  |
| **Зачёт 1. По теме «Электролитическая диссоциация. Неметаллы»** |
| **Тема 3. Общие свойства металлов. 12часов** |
|  | 07.02 |  | 1/17 | Положение металлов в периодической таблице химических элементов Д.И. Менделеева | Лекция, беседа | §34-36, упр 1-5, с.112 |
|  | 07.02 |  | 2/18 | Металлическая связь. Физические свойства металлов | Лекция, беседа, решение задач | § 37 |
|  | 07.02 |  | 3/19 | Химические свойства металлов. Ряд напряжения металлов. Понятие о металлургии. Способы получения металлов. Сплавы | Лекция | § 37-38. упр 9- 15,с.112 |
|  | 14.02 |  | 4/ 20 | Повторение по теме «Общие свойства металлов» | Урок повторения |  |
|  | 05.03 |  | 5/21 | Щелочные металлы. Щелочноземельные металлы. Нахождение в природе | Лекция, беседа, | § 39-40 |
|  | 05.03 |  | 6/22 | Физические и химические свойства щелочноземельных металлов. Жёсткость воды  | Лекция, беседа, решение задач | § 39-40 |
|  | 05.03 |  | 7/23 | Алюминий. Нахождение в природе. Свойства алюминия. Амфотерность оксида и гидроксида алюминия | Лекция, элементами практической работы | §42, упр 1-6, с. 130 |
|  | 14.03 |  | 8/24 | Повторение по теме «Общие свойства металлов» | Урок повторения |  |
|  | 04.04 |  | 9/25 | **Пр.р.5. Решение экспериментальных задач по теме «Элементы 1А- 3А групп периодической таблицы химических элементов »** | Практическая работа | § 33,упр 9 с. 112 |
|  | 04.04 |  | 10/ 26 | **Пр. р. 6. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения»** Железо. | Лекция, беседа. Практическая работа | § 43- 44, |
|  | 04.04 |  | 11/27 | **Контрольная работа 3. По теме «Металлы и их соединения»** | Контрольная работа |  |
|  | 11.04 |  | 12/28 | Повторение по теме «Общие свойства металлов» | Урок повторения |  |
| **Тема 4. Органическая химия 8 часов** |
|  | 29.04 |  | 1/29 | Первоначальные сведения о строении органических веществ. Основные положения теории строения органических соединений А.М. Бутлерова | Лекция, беседа | §48-50 |
|  | 29.04 |  | 2/30 | Предельные углеводороды. Метан, этан. Физические и химические свойства. Применение. | Лекция, беседа | § 51, упр 6-8,с. 163 |
|  | 29.04 |  | 3/31 | Непредельные углеводороды. Этен. Ацетилен. Диеновые УВ. Физические и химические свойства, применение | Лекция, беседа | § 52- 54,  |
|  | 06.05 |  | 4/32 | Повторение по теме «Органическая химия» | Урок повторения |  |
|  | 29.05 |  | 5/33 | Спирты. Карбоновые кислоты. Жиры. | Лекция | § 55-56,упр. 1-4,с.173 |
|  | 30.05 |  | 6/34 | Углеводы. Белки. Нуклеиновые кислоты | Лекция, беседа | § 57-58, упр.8-1 с.173 |
|  | 30.05 |  | 7/35 | **Контрольная работа 4. По теме** **«Органические вещества»** | Контрольная работа |  |
|  | 30.05 |  | 8/36 | Повторение по теме «Органическая химия» | Урок повторения |  |
| **Зачёт 2. По теме « Металлы. Органические вещества»** |

Утверждаю Приложение № \_\_\_

директор школы к рабочей программе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по химии 10 класс

В.А. Шкарупелова

Приказ № \_\_\_-0 от \_\_\_

Календарно - тематическое планирование

химия 10 г,д,е классы

2013 -2014 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клас сы | Дата план | Дата факт | №урока | Тема урока | Тип урока | Домашнее задание |
|  **Углеводороды 25 часов** **Тема 1.2 Теоретические основы органической хими. Предельные углеводороды- 8 часов** |
| 10.Г10.Д10 Е | 03.0910.0917.09 |  | 1/1 | Возникновение теории химического строения органических веществ, основные положения ТХС | Лекция  | §1,2 упр. 6-11,с.14 |
| 10.Г10.Д10 Е | 03.0910.0917.09 |  | 2/2 | Значение ТХС А.М. Бутлерова. Электронное и пространственное строение алканов. Гомологический ряд | Лекция |  §3,4,упр 12,с.14. С.15-17, упр 1-5,с.23 |
| 10.Г10.Д10 Е | 05.0912.0919.09 |  | 3/3 | Номенклатура и изомерия предельных углеводородов | Лекция | С.18- 19, упр 6-9.с.23 |
| 10.Г10.Д10 Е | 13.0920.0927.09 |  | 4/4 | Повторение по теме «Теоретические основы органической химии. Предельные углеводороды » | Урок повторения |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 01.1008.1015.10 |  | 5/5 | Нахождение в природе. Физические и химические свойства алканов.  | Лекция, беседа | С.19-22, упр 10-12,с.24 |
| 10.Г10.Д10 Е | 01.1008.1015.10 |  | 6/6 | Получение и применение алканов. Расчётные задачи «Нахождение молекулярной формулы»  | Беседа, решение задач  | С. 22-23, упр14,с.25 упр15,с.25 |
| 10.Г10.Д10 Е | 03.1010.1017.10 |  | 7/7 | **Практическая работа1. Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах** | Практическая работа | Повт. С.22-23 |
| 10.Г10.Д10 Е | 11.1018.1025.10 |  | 8/8 | **Повторение по теме «**Теоретические основы органической химии. Предельные углеводороды**»** |  |  |
|  **Зачёт 1. По теме «Предельные углеводороды»** |
|  **Тема3. Непредельные углеводороды (алкены) 12 часов** |
| 10.Г10.Д10 Е | 29.1005.1112.11 | -- | 1/9 | Электронное и пространственное строение алкенов.  | Лекция, беседа | С. 28-30, упр.1-3, с.39 |
| 10.Г10.Д10 Е | 29.1005.1112.11 |  | 2/10 | Гомологический ряд алкенов.  | Лекция, беседа | с.32-34,упр 4,с.39 |
| 10.Г10.Д10 Е | 31.1007.1114.11 |  | 3/11 | Номенклатура и изомерия алкенов | Лекция, беседа | с.32-34,упр 5, с.39 |
| 10.Г10.Д10 Е | 08.1115.1122.11 |  | 4/12 | Повторение по теме «Непредельные углеводороды (алкены)» | Урок повторения |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 26.1103.1210.12 |  | 5/13 | Физические, химические свойства алкенов.  | Лекция, беседа | С.32-35,упр 14, с.39 |
| 10.Г10.Д10 Е | 26.1103.1210.12 |  | 6/14 | Получение алкенов | Лекция, беседа | С.35-37, упр 15,с.39 |
| 10.Г10.Д10 Е | 28.1105.1212.12 |  | 7/15 | Понятие о высокомолекулярных соединениях | Лекция, беседа | С.37-39, упр16-18, с.40 |
| 10.Г10.Д10 Е | 06.1213.1220.12 |  | 8/16 | Повторение по теме «Непредельные углеводороды (алкены)» | Урок повторения |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 14.0121.0128.01 |  | 9/17 | Диеновые углеводороды Алкины. Ацетилен и его гомологи | Лекция, беседа | С.41- 52, упр 1-5, 46 |
| 10.Г10.Д10 Е | 14.0121.0128.01 |  | 10/18 | **Практическая работа 2. «Получение этилена и изучение его свойств»** | Практическая работа | С.53 |
| 10.Г10.Д10 Е | 16.0123.0130.01 |  | 11/19 | **Контрольная работа 1 по теме «Предельные и непр. углеводорды»** | Контрольная работа |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 24.0130.0106.02 |  | 12/20 | Повторение по теме «Непредельные углеводороды (алкены)» | Урок повторения |  |
|  **Зачёт 2. По теме «Непредельные углеводороды»** |
|  **Тема 4. Ароматические углеводороды (арены) 4 часа** |
| 10.Г10.Д10 Е | 11.0218.0225.02 |  | 1/21 | Электронное и пространственное строение бензола.  | Комбинирован ный урок | С.54-55,упр 5, с.62 |
| 10.Г10.Д10 Е | 11.0218.0225.02 |  | 2/22 | Изомерия, номенклатура бензола | Комбинирован ный урок | С.55-57 |
| 10.Г10.Д10 Е | 13.0220.0227.02 |  | 3/23 | Физические и химические свойства аренов. Получение аренов  | Комбинирован ный урок | С.57-62,упр 6-7,с.62 |
| 10.Г10.Д10 Е | 21.0228.0206.03 |  | 4/24 | Повторение по теме «Ароматические углеводороды (арены)» | Урок повторения |  |
|  **Тема 5.Природные источники углеводородов 4 часа** |
|  | 10.Г10.Д10 Е | 11.0318.0325.03 |  | 1/25 | Природный газ. Попутные нефтяные газы. Нефть. Коксохимическое производство. | Лекция, беседа.  | С.64- 70, упр 10-11, с.71 |
| 10.Г10.Д10 Е | 11.0318.0325.03 |  | 2/26 | Расчётные задачи. Определение массовой и объёмные доли выхода продукта реакции. | Решение задач | Упр 14-18 |
| 10.Г10.Д10 Е | 13.0320.0327.03 |  | 3/27 | **Контрольная работа№2 по теме «Ароматические углеводороды. Природные источники УВ»** | Контроль знаний |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 21.0328.0304.04 |  |  4/28 | Повторение по теме «Природные источники углеводородов» | Урок повторения |  |
|  **Кислородосодержащие органические соединения Тема.6 Спирты и фенолы- 8 часов** |
| 10.Г10.Д10 Е | 08.0415.0422.04 |  | 1/29 | Одноатомные спирты. Строение молекул спиртов   | Лекция,   | С. 72- 73,упр5, с.80 |
| 10.Г10.Д10 Е | 08.0415.0422.04 |  | 2/30 | Изомерия, номенклатура спиртов | беседа | С.73-75 |
| 10.Г10.Д10 Е | 10.0417.0424.04 |  | 3/31 | Физические и химические свойства спиртов.  | Комбинирован ный урок | С.75- 78, упр7-8, с.80 |
| 10.Г10.Д10 Е | 18.0425.0430.04 |  | 4/32 | Повторение по теме «Спирты и фенолы» | Урок повторения |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 06.0513.0520.05 |  | 5/33 | Получение спиртов Многоатомные спирты | беседа Комбинирован ный урок | С.78-84,упр 9,с.80 |
| 10.Г10.Д10 Е | 06.0513.0520.05 |  | 6/34 | Фенолы, строение молекул Физические и химические свойства фенола.  | Комбинирован ный урок | упр1-3, с.89 |
| 10.Г10.Д10 Е | 08.0515.0522.05 |  | 7/35 | **Контрольная работа №3 по теме «Спирты и фенолы»** | Контроль знаний |  |
| 10.Г10.Д10 Е | 16.0520.0523.05 |  | 8/36 | Повторение по теме «Спирты и фенолы» | Урок повторения |  |
|  **Зачёт №3 по теме «Кислородосодержащие соединения. Спирты и фенолы»** |

Утверждаю Приложение № \_\_\_

директор школы к рабочей программе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по химии 11 класс

В.А. Шкарупелова

Приказ № \_\_\_-0 от \_\_\_

Календарно - тематическое планирование

химия 11г,д,е классы

2013 -2014 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клас сы | Дата план | Дата факт | №урока |  Тема урока | Тип урока | Домашнее задание |
| **Тема 1.Повторение основных вопросов курса химии 10 класса -4 часа** |
| 11Г11Д11Е | 03.0910.0917.09 |  | 1/1 | Основные положения теории химического строения органических веществ | Комбинирован ный урок | Индивидуаль ные задания |
| 11Г11Д11Е | 03.0910.0917.09 |  | 2/2 | Алканы. Алкены. Алкины. Арены, их строение и свойства | Комбинирован ный урок | Индивидуаль ные задания |
| 11Г11Д11Е | 05.0912.0919.09 |  | 3/3 | Спирты, фенолы. Решение расчётных задач | Комбинирован ный урок | Индивидуаль ные задания |
| 11Г11Д11Е | 10.0917.0924.09 |  | 4/4 | Повторение темы «Повторение основных вопросов курса химии 10 класса» | Урок повторения | Индивидуаль ные задания |
| **Тема 2. Кислородосодержащие органические соединения-16 часов** |
| 11Г11Д11Е | 01.1008.1015.10 |  | 1/5 | Строение, изомерия, номенклатура альдегидов | Комбинирован ный урок | §25,упр3-5,с.105 |
| 11Г11Д11Е | 01.1008.1015.10 |  | 2/6 | Свойства и применение альдегидов. Одноосновные карбоновые кислоты | Комбинирован ный урок | §26-27, задача №4,с.106 |
| 11Г11Д11Е | 03.1010.1017.10 |  | 3/7 | Свойства, получение и применение одноосновных предельных карбоновых кислот | Комбинирован ный урок | §28,упр11-14,с.117 |
| 11Г11Д11Е | 08.1015.1022.10 |  | 4/8 | Повторение темы «Кислородосодержащие органические соединения» | Урок повторения  | §25 -28 |
| 11Г11Д11Е | 29.1005.1110.11 |  | 5/9 | **Практическая работа №1 «Свойства карбоновых кислот»**  | Закрепление ЗУН, Изучение нового материала | §29 |
| 11Г11Д11Е | 29.1005.1110.11 |  | 6/ 10 | Непредельные карбоновые кислоты | Комбинирован ный урок | §29 |
| 11Г11Д11Е | 31.1007.1114.11 |  | 7/ 11 | **Практическая работа №2 «Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ»** | Практикум |  |
| 11Г11Д11Е | 05.1112.1119.11 |  | 8/12 | Повторение темы «Кислородосодержащие органические соединения» | Урок повторения | §29 |
| 11Г11Д11Е | 26.1103.1210.12 |  | 9/13 | Сложные эфиры | Комбинирован ный урок | §30,упр1-2,с.129 |
| 11Г11Д11Е | 26.1103.1210.12 |  | 10/14  | Жиры | Комбинирован ный урок | §31,упр3,с.129 |
| 11Г11Д11Е | 28.1105.1212.12 |  | 11/15 | Углеводы. Глюкоза.Сахароза | Комбинирован ный урок | §32-33 |
| 11Г11Д11Е | 03.1210.1217.12 |  | 12/16 | Повторение темы «Кислородосодержащие органические соединения» | Урок повторения | §30-33 |
| 11Г11Д11Е | 14.0121.0128.01 |  | 13/17 | Крахмал | Комбинирован ный урок | §34 |
| 11Г11Д11Е | 14.0121.0128.01 |  | 14/18 | Целлюлоза | Комбинирован ный урок | §35 |
| 11Г11Д11Е | 16.0123.0130.01 |  | 15/19 | **Контрольная работа № 1 по теме «Кислородосодержащие органические вещества»** | Контроль знаний |  |
| 11Г11Д11Е | 21.0128.0104.02 |  | 16/20 | Повторение темы «Кислородосодержащие органические соединения» | Урок повторения | §34-35 |
| **Зачёт 1. По теме «Кислородосодержащие органические вещества»** |
| **Тема 3. Азотсодержащие соединения 8 часов** |
| 11Г11Д11Е | 11.0218.0225.02 |  | 1/21 | Амины | Изучение новых знаний | §36 |
| 11Г11Д11Е | 11.0218.0225.02 |  | 2/22 | Аминокислоты. Белки, структура белков | Комбинирован ный урок | §37. упр 12,с.157§39, записи в тетрадях |
| 11Г11Д11Е | 13.0220.0227.02 |  | 3/23 | Понятие об азотсодержащих гетероциклических соединениях | Изучение новых знаний | §39, записи в тетрадях |
| 11Г11Д11Е | 18.0225.0204.03 |  | 4/24 | Повторение темы «Азотсодержащие соединения » | Урок повторения | §36- 39 |
|  | 11Г11Д11Е | 11.0318.0325.03 |  | 5/25 | Нуклеиновые кислоты |  | §40 |
| 11Г11Д11Е | 11.0318.0325.03 |  | 6/26 | Подготовка к контрольной работе по теме «Азотсодержащие соединения» | Повторение и закрепление знаний | §36-39 |
| 11Г11Д11Е | 13.0320.0327.03 |  | 7/27 | . **Контрольная работа №2 по теме «Азотсодержащие соединения»** |  |  |
| 11Г11Д11Е | 18.0325.0301.04 |  | 8/ 28 | Повторение темы «Азотсодержащие соединения » | Урок повторения |  |
| **Зачёт 2 по теме** **«Азотсодержащие соединения»** |
|  | **Тема.4 Высокомолекулярные соединения. Химия и жизнь 4 часа** |
| 11Г11Д11Е | 08.0415.0422.04 |  | 1/29 | Общие понятия химии ВМС | Изучение новых знаний | §42, вопросы 1-9, с.176 |
| 11Г11Д11Е | 08.0415.0422.04 |  | 2/30 | Синтетические каучуки. Синтетические волокна. **Пр. работа № 3 по теме «Распознавание пластмасс и волокон»** | Изучение новых знаний | §43, 44,упр 7-12, с.182 |
| 11Г11Д11Е | 10.0417.0424.04 |  | 3/31 | Химическое загрязнение окружающей среды. Химия и здоровье. Решение расчётных задач | Комбинирован ный урок | §45. Записи в тетрадях |
| 11Г11Д11Е | 15.0422.0429.04 |  | 4/32 | Повторение темы **«**Высокомолекулярные соединения. Химия и жизнь» | Урок повторения | §42-45 |
| **Зачёт № 3 по темам «Высокомолекулярные соединения. Химия и жизнь»** |
| **Тема 6. Обобщение по курсу химии 4 часа** |
| 11Г11Д11Е | 06.0513.0520.05 |  | 1/33 | Повторение темы «Кислородосодержащие органические соединения» | Повторение и закрепление знаний | Индивидуальные задания |
| 11Г11Д11Е | 06.0513.0520.05 |  | 2/34 | Подготовка к итоговому тестированию | Повторение и закрепление знаний | Индивидуальные задания |
| 11Г11Д11Е | 08.0515.0522.05 |  | 3/35 | **Контрольная работа №3 по теме «Обобщение по курсу органическая химия** | Контроль знаний |  |
| 11Г11Д11Е | 13.0519.0522.05 |  | 4/ 36 | Повторение темы «Обобщение по курсу химии» | Урок повторения |  |

Утверждаю Приложение № \_\_\_

директор школы к рабочей программе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по химия 12 класс

В.А. Шкарупелова

Приказ № \_\_\_-0 от \_\_\_

Календарно - тематическое планирование

химия 12 г,д,е классы

2013 -2014 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клас сы | Дата план | Дата факт | №урока |  Тема урока | Тип урока | Домашнее задание |
|  |  |  |
| **Тема 1,2,3Важнейшие понятия и законы. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Строение вещества - 8 часов** |
| 12Г12Д12Е | 04.0911.0918.09 |  | 1/1 | Закон сохранения массы веществ, энергии, закон постоянства состава веществ | Комбинированный урок | §1,2 упр 7, записи в тетрадях |
| 12Г12Д12Е | 05.0912.0919.09 |  | 2/2 | Классификация неорганических соединений Структура периодической системы, периодический закон | Комбинированный урок | Карточки,§3 упр 5-7, задача №4, с.22-23 |
| 12Г12Д12Е | 05.0912.0919.09 |  | 3/3 | Строение электронных оболочек. Валентность. Валентные возможности атомов | Комбинированный урок | §4,5 , задача №2, с.22 |
| 12Г12Д12Е | 13.0920.0927.09 |  | 4/4 | Повторение по теме «Важнейшие понятия и законы. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Строение вещества» | Урок повторения |  |
| 12Г12Д12Е | 02.1009.1016.10 |  | 5/5 | Изменение свойств соединений химических элементов в периодах и группах | Комбинированный урок | §5,упр17,с.22 |
| 12Г12Д12Е | 03.1010.1017.10 |  | 6/6 | Обобщение и контроль ЗУН по теме «ПС». Основные виды химической связи кристаллической решётки | Обобщающий урок | §6 №3,с.42 |
| 12Г12Д12Е | 03.1010.1017.10 |  | 7/7 | Характеристика химической связи. Кристаллические решётки. **Пр.р.1. Приготовление раствора с заданной молярной концентрацией** | Закрепление ЗУН | §7,8упр 6,с.41 |
| 12Г12Д12Е | 11.1018.1025.10 |  | 8/8 | Повторение по теме «Важнейшие понятия и закон. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Строение вещества» | Урок повторения |  |
| **Тема 4 Химические реакции – 8 часов** |
| 12Г12Д12Е | 30.1006.1113.11 |  | 1/9 | Химические реакции. Скорость химических реакций. **Пр.р.2 Влияние различных факторов на скорость химической реакции** | Закрепление ЗУН | §11,12упр3,5,с.63 |
| 12Г12Д12Е | 31.1006.1114.11 |  | 2/10 | Химическое равновесие. Принцип Ле- Шателье | Комбинированный урок | §13, упр 8, с.63 |
| 12Г12Д12Е | 31.1006.1114.11 |  | 3/11 | Электролитическая диссоциация .Слабые и сильные электролиты | Комбинированный урок | §13,16 |
| 12Г12Д12Е | 08.1115.1122.11 |  | 4/12 | Повторение по теме «Химические реакции» | Урок повторения | §11-16 |
| 12Г12Д12Е | 27.1104.1211.12 |  | 5/13  | Реакции ионного обмена Гидролиз органических и неорганических соединений | Комбинированный урок | §17, 18карточка |
| 12Г12Д12Е | 28.1105.1212.12 |  | 6/14 | Обобщение и систематизация знаний по теме 1-3 | Обобщающий | §11-18 |
| 12Г12Д12Е | 28.1105.1212.12 |  | 7/15 | **Контрольная работа №1 по темам «Химические реакции. Периодическая система. Строение вещества»** | Контроль знаний |  |
| 12Г12Д12Е | 06.1213.1220.12 |  | 8/ 16 | Повторение по теме «Химические реакции» | Урок повторения | §11-18 |
| **Зачёт № 1 по темам «Периодическая система. Строение вещества. Химические реакции»** |
|  |  |  | **Тема 5. Неметаллы – 4 часа** |
| 12Г12Д12Е | 15.0122.0129.01 |  | 1/17 | Общая характеристика неметаллов. Водородные соединения неметаллов. Оксиды неметаллов | Урок новых знаний | §30,32,упр2,с.138 |
| 12Г12Д12Е | 16.0123.0130.01 |  | 2/18 | Кислородосодержащие кислоты | Комбинированный урок | §31 |
| 12Г12Д12Е | 16.0123.0130.01 |  | 3/19 | Окислительные свойства азотной и серной кислот. Решение расчётных задач | Комбинированный урок | Задание в тетради |
| 12Г12Д12Е | 24.0131.0107.02 |  | 4/20 | Повторение темы «**Неметаллы**» |  |  |
|  |  |  | **Зачёт 2. По теме «Неметаллы»** |
|  |  |  | **Тема 6. Металлы 12 часов** |
| 12Г12Д12Е | 12.0219.0226.02 |  | 1/21 | Общая характеристика металлов | Комбинированный урок |  |
| 12Г12Д12Е | 13.0220.0227.02 |  | 2/22 | Металлы главных подгрупп | Комбинированный урок | §21 |
| 12Г12Д12Е | 13.0220.0227.02 |  | 3/ 23 | Металлы побочных подгрупп | Комбинированный урок | §22 |
| 12Г12Д12Е | 21.0228.0206.03 |  | 4/24 | Повторение по теме «Металлы»  | Урок повторения |  |
| 12Г12Д12Е | 12.0319.0326.03 |  | 5/25 | Медь. Цинк | Комбинированный урок | §23,24 |
|  | 12Г12Д12Е | 13.0320.0327.03 |  | 6/26 | Титан. Хром. | Комбинированный урок | §40 |
| 12Г12Д12Е | 13.0320.0327.03 |  |  7/27 | Железо, никель, платина Способы получения металлов. Сплавы | Комбинированный урок | §19§27,28, упр 5,7, 88-97 |
| 12Г12Д12Е | 21.0328.0304.04 |  | 8/28 | Повторение по теме «Металлы» | Урок повторения |  |
|  | 12Г12Д12Е | 09.0416.0423.04 |  | 9/29 | Оксиды и гидроксиды металлов | Комбинированный урок | §29 |
| 12Г12Д12Е | 10.0417.0424.04 |  | 10/30 | **Пр. р 3. Решение экспериментальных задач по неорганической химии** | Урок закрепления ЗУН | Повт§19-32 |
| 12Г12Д12Е | 10.0417.0424.04 |  | 11/31 | **Контрольная работа № 2 по темам «Неметаллы. Металлы»** | Урок контроля знаний |  |
| 12Г12Д12Е | 18.0425.0430.04 |  | 12/ 32 | **Повторение по теме «Металлы»** | Урок повторения |  |
|  |  |  | **Зачёт №3 по теме «Металлы»** |
|  |  |  | **Тема 7. Химия и жизнь. Повторение и контроль знаний 4 часа** |
| 12Г12Д12Е | 07.0514.0520.05 |  | 1/33 | Бытовая химическая грамотность | Обобщающий урок | §34 |
| 12Г12Д12Е | 08.0515.0520.05 |  | 2/34 | Химическое загрязнение окружающей среды Подготовка к итоговому тестированию | Урок актуализации знаний Повторение | Записи в тетрадях |
| 12Г12Д12Е | 08.0515.0521.05 |  | 3/35 | **Итоговая контрольная работа № 3 за курс 12 класса** | Контроль ЗУН |  |
| 12Г12Д12Е | 16.0520.0523.05 |  | 4/36 | Повторение по теме «Химия и жизнь. Повторение и контроль знаний» |  |  |