**Перспективно – тематическое планирование уроков химии**

(для ПУ базовый уровень,53 часа)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел программы  Тема урока | Кол-во  часов | Элементы содержания,  эксперимент | Вид контроля | Элементы дополнительного содержания | Межпредметные связи | Домашнее  задание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1-2 | Введение. Основные понятия и законы химии. Расчетные задачи на нахождение относительной молекулярной массы, определение массовой доли химических элементов в сложном веществе. | 2 | Роль эксперимента и теории в химии. Научные методы познания веществ. Роль эксперимента и теории в химии. Решение задач, обобщение и систематизация | текущий, тематический | Микромир и макромир. Дуализм частиц микромира. | Физика  математика | Составление опорных конспектов  Индивидуальные задания |
| 3-4 | Структура периодической системы. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева | 2 | Структура периодической таблицы. Периоды, группы. Электронная конфигурация атомов  Характеристика элементов малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И.Менделеева | текущий, индивидуальный |  | Физика, биология,  философия | 3-5. упр.1-7.  Схемы атомов |
| 5-6 | Виды химической связи | 2 | Ионная, ковалентная,  металлическая и водородная связи | Текущий опрос, |  | физика электротехника | 6-7.стр.56  упр.5-6  таблица |
| 7-8 | Дисперсные системы и растворы | 2 | Определение и классификация дисперсных систем. Истинные и коллоидные растворы. Различные опыты, выражающие свойства веществ. | Текущий, для закрепленияс.71 №1-3, текущий | Специфические свойства коллоидных систем, эффект Тиндаля. Значение коллоидных систем в жизни человека. | Биология,  Спецтехнология | 8. сообщения по теме, индивидуальные задания, |
| 9-10 | Основные положения теории электролитической диссоциации. Контрольное тестирование | 2 | Электролиты и неэлектролиты.  Реакции ионного обмена.  Различные опыты, выражающие концентрацию раствора Индивидуальные тесты | текущий, индивидуальный  выполнения работы | Диссоциация воды, водородный показатель | физика.  биология, математика | 15. упр.3.4.8.  индивидуальные задания |
| 11-12 | Оксиды, кислоты основания их строение, свойства | 2 | Индивидуальные тесты  Классификация неорганических соединений, номенклатура | Проверка обученности  уч-ся,  текущий |  | физика.  биология, спецпредметы | индивидуальные задания,  подготовка к лабораторной и контрольной работе |
| 13-14 | Соли их строение.Лабораторная работа №1 «Характеристика строения и химических свойств неорганических соединений». Контрольное тестирование | 2 | Гидролиз солей  Различные опыты, выражающие свойства веществ.  Индивидуальные тесты | Текущий опрос, работа по карточкам  Текущий опрос,  повторение ТБ | Гидролиз карбидов | физика.  биология, спецпредметы | Оформить работу, индивидуальные задания |
| 15-16 | Классификация химических реакций. | 2 | Индивидуальные тесты  Окислительно – восстановительные реакции. Обратимые и необратимые реакции | работа по карточкам  Текущий опрос | Классификация по виду энергии | физика  электротехника биология | 11,упр.4-8,составить таблицу  12-13.упр.5-9  индивидуальные задания |
| 17-18 | Физические и химические свойства металлов  Особенности строения атомов неметаллов и их свойства. | 2 | Электрохимический ряд напряжения металлов. Общие способы получения металлов  Зависимость свойств галогенов от их положения в Периодической системе | Текущий опрос. Самостоятельная работа | Коррозия металлов, виды коррозии, способы защиты от коррозии  Неметаллические материалы в современной технике | физика.  биология, спецпредметы | 18.с.224.№13.  19. с.242.9.  Доклады.  Конспекты,  подготовка к практической работе |
| 19-20 | Окислительно-восстановительные свойства неметаллов Практическая работа №1 «Характеристика общих химических свойств металлов и неметаллов». | 2 | Различные опыты, выражающие свойства веществ | Текущий опрос по правилам ТБ |  |  | Оформить работу, индивидуальные задания |
| 21-22 | Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова.  Классификация и номенклатура органических соединений | 2 | Предмет органической химии. Углеродный скелет. Классификация реакций в органической химии. Гомологи, гомологические ряды | Текущий фронтальный опрос по карточкам  самостоятельная работа | Краткие сведения об ученых. Работы которых нанесли удар по теории витализма.  Знакомство с терминами, отражающими специфику процесса. | физика.  биология, математика | 1-2., сообщения,  Конспект.  Ответы на вопросы. |
| 23-24 | Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены  Их строение, свойства | 2 | Химические свойства строение, свойства, применение.Гомологический ряд. | Текущий, устные ответы с.38 №1.2.3.  с.48.упр.1.2.6. | Краткие сообщения о некоторых гомологах метана и этилена  Марки  синтетических каучуков,их свойства и применение | Спецтехнология, биология, литература, физика, математика. | 3-4. с.10 упр.7  сообщения  5.6. упр.4.  Приложение№6,с.182. |
| 25-26 | Арены.  Природные источники углеводородов: нефть и природный газ | 2 | Химические свойства строение, свойства, применение бензола .Гомологический ряд.  Природные и попутные газы,нефть ее состав и свойства | Текущий. самостоятельная работа  С.30 №1.2.5.для устного разбора.  с. 54-55,№1.4.10 | История получения бензола  Марки бензинов | Спецтехнология,  География.  Физика,биология | 7. с.55 упр.2.  8.с.62 упр.6.7.  Схема.  доклады |
| 27-28 | Практическая работа № 2 «Характеристика химических свойств углеводородов»  Контрольная работа №1 | 2 | Различные опыты, выражающие свойства веществ  Ответы на вопросы по индивидуальным карточка | Текущий опрос по правилам ТБ |  | Спецтехнология, биология | Оформить работу,  Индивидуальные задания, доклад, |
| 29-30 | Одно- и многоатомные спирты. Фенол | 2 | Строение, свойства, области применения. | Текущий,  фронтальный,  индивидуальный | Понятие о механизме действия этанола на организм человека | Спецтехнология, биология | 9.10. приложение с.186 №10. |
| 31-32 | Альдегиды и кетоны | 2 | Строение, номенклатура. Физические и химические свойства, отдельные представители этих классов. | Текущий,  Сам. работа | Применение формальдегида,  ацетона. | Спецтехнология, биология  медицина | 11. с.84.упр.4. |
| 33-34 | Одноосновные карбоновые кислоты | 2 | Строение, номенклатура. Физические и химические свойства, отдельные представители этих классов. | Текущий,  фронтальный,  индивидуальный | Характерные особенности жирных кислот  Провести самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников | Спецтехнология, биология  медицина | 12.приложение №11 С.186 |
| 35-36 | Сложные эфиры строение. свойства.  Жиры строение, свойства. | 2 | Строение, номенклатура. Физические и химические свойства, отдельные представители этих классов. | Текущий,  фронтальный,  индивидуальный |  | Спецтехнология, биология  медицина | 13.с.100. упр.1-6  Домашняя практическая работа |
| 37-38 | Углеводы, их классификация и значение. Моносахариды. | 2 | Строение, номенклатура. Физические и химические свойства глюкозы | Текущий,  Индивидуальная работа | Характерные особенности различных моносахаридов | Спецтехнология, биология  микробиология | 14.с.109.упр.2-6  Сообщения,  доклады |
| 39-40 | Дисахариды и полисахариды | 2 | Строение, номенклатура. Физические и химические свойства, отдельные представители этих классов. | Текущий,  Индивидуальная работа | Основные этапы производства сахара. | Спецтехнология, биология  Микробиология  Текстильная промышленность | 15.с.116 упр.1-3  Рефераты |
| 41-42 | Практическая работа № 3 «Характеристика химических свойств карбоновых кислот, спиртов и фенола» Контрольная работа №2 | 2 | Различные опыты, выражающие свойства веществ Ответы на вопросы по индивидуальным карточкам | Текущий опрос по правилам ТБ |  |  | Оформить работу, подготовиться к контрольной работе |
| 43-44 | Амины. Анилин. Аминокислоты | 2 | Строение, номенклатура. Физические и химические свойства, отдельные представители этих классов. | Текущий,  Индивидуальная работа | Среда водных растворов аминокислот в зависимости от их строения | Спецтехнология, биология | Индивидуальные задания,  доклады.  16.17.с.121  упр.1-4 |
| 45-46 | Белки. Нуклеиновые кислоты | 2 | Понятие о белках: их строение, химические и биологические свойства. Качественные реакции на белки | Текущий,  Индивидуальная работа | Генетически модифицированные продукты | Спецтехнология, биология | Сообщения  17-18, с.134  №5-8.  Таблица,  Рефераты |
| 47-48 | Искусственные и синтетические органические соединения | 2 | Пластмассы, каучуки, волокна. Их классификация, свойства, применение | Текущий,  Индивидуальная работа | Проблемы связанные с применением и утилизацией. | Спецтехнология, биология  Медицина,  Физика. | 21.22. Ответы на вопросы, доклады, подготовка к практической |
| 49-50 | Практическая работа №4 «Решение экспериментальных задач на идентификацию органических соединений» | 2 | Различные опыты, выражающие свойства веществ  Повторение, обобщение и систематизация знаний | Текущий опрос по правилам ТБ |  |  | Оформить работу.  подготовка к практической работе. |
| 51-52 | Лабораторная работа №2 «Распознавание пластмасс и волокон | 2 | Различные опыты, выражающие свойства веществ  Повторение, обобщение и систематизация знаний | Текущий опрос по правилам ТБ |  |  | Оформить работу.  подготовка к контрольной работе. |
| 53 | Итоговая контрольная работа | 1 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | Тематический контроль |  |  | Индивидуальные задания. |
|  | итого | 53 |  |  |  |  |  |