|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № уро  ка | Тема урока | Кол-во уроков | Раздел | Кол-во часов | Форма контроля | Вид  контроля | Дата  проведения | Корректировка дат проведения |
| 1 | Основные законы и понятия химии | 1 | Повторение основных вопросов курса неорганической химии | 4 | Комбинированный | Текущий | 1.09.2014 |  |
| 2 | Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 2.09 |  |
| 3 | Строение и свойства неорганических веществ и их классификация | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 4.09 |  |
| 4 | Классификация и закономерности протекания химических реакций. Проверочная работа | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 5.09 |  |
| 5 | Предмет и значение органической химии | 1 | 1.Введение в органическую химию Тема:1 Предмет органической химии | 4 | Комбинированный | Текущий | 6.09 |  |
| 6 | История зарождения и развития химии. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 8.09 |  |
| 7 | Отличительные признаки органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 9.09 |  |
| 8 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 11.09 |  |
| 9 | Теория химического строения А.М. Бутлерова | 1 | Тема:2 Теория химического строения | 6 | Комбинированный | Текущий | 12.09 |  |
| 10 | Жизнь и деятельность А.М. Бутлерова. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 13.09 |  |
| 11 | Современные представления о строении органических соединений. Химический язык—средство описания метод познания органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 15.09 |  |
| 12 | Изомерия. Изомеры. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.09 |  |
| 13-14 | Решение задач на нахождение молекулярной формулы органических веществ | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 18.09  19.09 |  |
| 15 | Электронная природа химических связей в органических веществах | 1 | Тема:3 Химические особенности состава, строения и свойств органических соединений | 8 | Комбинированный | Текущий | 20.09 |  |
| 16 | Гибридизация атомных орбиталей при образовании ковалентных связей | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 22.09 |  |
| 17 | Классификация органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 23.09 |  |
| 18 | Основы номенклатуры органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 25.09 |  |
| 19 | Методы изучения свойств органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 26.09 |  |
| 20-21 | Решение задач | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 27.09  29.09 |  |
| 22 | Обобщение знаний по темам 1-3. Проверочная работа | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 30.09 |  |
| 23 | Критерии чистоты твердых веществ и жидких веществ | 1 | Тема:4Методы изучения состава, строения и свойств органических соединений | 9 | Комбинированный | Текущий | 2.10 |  |
| 24 | Методы очистки органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 3.10 |  |
| 25 | Количественный анализ органических веществ. Вывод эмпирических, молекулярных и структурных формул | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 4.10 |  |
| 26 | Физические методы исследования структуры органических соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 6.10 |  |
| 27 | Практическая работа№1 «Определение температуры плавления и кипения органических веществ» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 7.10 |  |
| 28 | Практическая работа№2 «Качественный и количественный анализ органических веществ» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 9.10 |  |
| 29-30 | Решение задач | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 10.10  11.10 |  |
| 31 | Обобщение знаний по теме 4. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 13.10 |  |
| 32 | Химические реакции между органическими соединениями | 1 | Тема:5 Особенности протекания химических реакций с участием органических веществ. | 6 | Комбинированный | Текущий | 14.10 |  |
| 33 | Классификация химических реакций участием органических веществ | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.10 |  |
| 34 | Обобщение знаний по разделу «Теоретические основы органической химии» | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 17.10 |  |
| 35-36 | Решение задач | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 18.10  20.10 |  |
| 37 | Контрольная работа№1 | 1 |  |  | Индивидуальный | Тематический | 21.10 |  |
| 38 | Понятие о придельных углеводородах. Алканы | 1 | Раздел 2. Углеводороды Тема:6 Алифатические углеводороды | 18 | Комбинированный | Текущий | 23.10 |  |
| 39 | Изомерия и номенклатура алканов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 24.10 |  |
| 40-41 | Получение, физико- химические свойства и применение алканов | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 25.10  27.10 |  |
| 42 | Понятие о непредельных углеводородах. Алкены | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 28.10 |  |
| 43 | Изомерия и номенклатура алкенов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 30.10 |  |
| 44-45 | Получение, физико- химические свойства и применение алкенов | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 31.10  1.11 |  |
| 46 | Практическая работа №3 «Получение этилена и ацетилена изучение их свойств» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 10.11 |  |
| 47 | Алкадиены. Каучук. Резина | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 11.11 |  |
| 48 | Алкины | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 13.11 |  |
| 49 | Изомерия и номенклатура алкинов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 14.11 |  |
| 50-51 | Получение, физико- химические свойства и применение алкинов | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 15.11  17.11 |  |
| 52-53 | Решение задач | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 18.11  20.11 |  |
| 54 | Генетическая взаимосвязь классов углеводородов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 21.11 |  |
| 55 | Обобщение знаний по разделу «Алифатические углеводороды» | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 22.11 |  |
| 56 | Циклопарафины | 1 | Тема:7 Алициклические углеводороды | 6 | Комбинированный | Текущий | 24.11 |  |
| 57 | Строение молекул циклопарафинов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 25.11 |  |
| 58 | Изомерия и номенклатура циклопарафинов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 27.11 |  |
| 59 | Получение, физико- химические свойства и применение циклопарафинов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 28.11 |  |
| 60 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 29.11 |  |
| 61 | Арены | 1 | Тема:8 Ароматические углеводороды | 8 | Комбинированный | Текущий | 1.12 |  |
| 62 | Сравнение длин и энергий химических связей в алканах, алкенах, и аренах. Резонансная энергия | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 2.12 |  |
| 63-64 | Получение, физико- химические свойства и применение аренов | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 4.12  5.12 |  |
| 65 | Гомологи бензола | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 6.12 |  |
| 66 | Биологическая активность аренов. Понятие об инсектицидах | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 8.12 |  |
| 67-68 | Решение задач | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 9.12  11.12 |  |
| 69 | Углеводороды в природе и жизни человека | 1 | Тема:9 Углеводороды в природе | 5 | Комбинированный | Текущий | 12.12 |  |
| 70 | Накопление в окружающей среде производных углеводородов абиогенного происхождения. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 13.12 |  |
| 71 | Обобщение знаний по теме : «Углеводы» | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 15.12 |  |
| 72 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.12 |  |
| 73 | Контрольная работа №2 | 1 |  |  | Индивидуальный | Тематический | 18.12 |  |
| 74 | Понятие о спиртах. Классификация спиртов | 1 | Раздел 3.Соединения, содержащие атомы кислорода, азота и др. элементов. Тема:10Спирты. Простые эфиры и фенолы | 14 | Комбинированный | Текущий | 19.12 |  |
| 75 | Предельные одноатомные спирты. Гомологический ряд, изомерия номенклатура | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 20.12 |  |
| 76 | Получение, физико- химические свойства одноатомных спиртов. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 22.12 |  |
| 77 | Распространение спиртов в природе. Применение. Физиологическое действие на организм человека | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 23.12 |  |
| 78 | Простые эфиры | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 25.12 |  |
| 79 | Многоатомные спирты | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 26.12 |  |
| 80 | Фенолы | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 27.12 |  |
| 81 | Двухатомные фенолы | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 12.01.2015 |  |
| 82 | Практическая работа№4 «Синтез бромэтана из спирта» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 13.01 |  |
| 83 | Спирты в природе и жизни человека | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 15.01 |  |
| 84 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.01 |  |
| 85-86 | Генетическая взаимосвязь классов углеводородов | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 17.01  19.01 |  |
| 87 | Повторение и обобщение по теме: «Спирты. Простые эфиры и фенолы» | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 20.01 |  |
| 88 | Понятие об альдегидах и кетонах | 1 | Тема: 11Альдегиды и кетоны | 9 | Комбинированный | Текущий | 22.01 |  |
| 89 | Гомологический ряд и номенклатура | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 23.01 |  |
| 90-91 | Получение, физико- химические свойства и применение альдегидов | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 24.01  26.01 |  |
| 92 | Получение, физико- химические свойства и применение ацетона | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 27.01 |  |
| 93 | Формальдегид, ацетальдегид, акролеин | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 29.01 |  |
| 94-95 | Генетическая взаимосвязь классов соединений | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 30.01  31.01 |  |
| 96 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 2.02 |  |
| 97 | Понятие о карбоновых кислотах. Классификация | 1 | Тема:12 Карбоновые кислоты и сложные эфиры | 16 | Комбинированный | Текущий | 3.02 |  |
| 98 | Гомологический ряд. Номенклатура. Природные источники и способы получения | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 5.02 |  |
| 99 | Электронное строение карбоксильной группы. Способность кислот к образованию водородной связи | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 6.02 |  |
| 100 | Физико- химические свойства и применение карбоновых кислот. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 7.02 |  |
| 101 | Высшие жирные кислоты | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 9.02 |  |
| 102 | Одноосновные ненасыщенные карбоновые кислоты | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 10.02 |  |
| 103 | Практическая работа № 5 «Получение уксусной кислоты и изучение ее свойств» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 12.02 |  |
| 104 | Двухосновные ненасыщенные карбоновые кислоты | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 12.02 |  |
| 105 | Ароматические кислоты | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 14.02 |  |
| 106 | Сложные эфиры | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.02 |  |
| 107 | Практическая работа № 6 «Синтез этилового эфира уксусной кислоты » | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 17.02 |  |
| 108 | Обобщение знаний по темам:10-12 | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 19.02 |  |
| 109-110 | Генетическая взаимосвязь изученных классов соединений | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 20.02  21.02 |  |
| 111 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 23.02 |  |
| 112 | Контрольная работа №3 | 1 |  |  | Индивидуальный | Тематический | 24.02 |  |
| 113 | Амины-органические основания | 1 | Тема :13 Амины | 4 | Комбинированный | Текущий | 26.02 |  |
| 114 | Анилин—представитель ароматических аминов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 27.02 |  |
| 115 | Анилиново-красочная промышленность. Применение аминов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 28.02 |  |
| 116 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 2.03 |  |
| 117 | Общие понятия химии ВМС | 1 | Раздел:4 Химия ВМС Тема: 14 Высокомолекулярные соединения | 9 | Комбинированный | Текущий | 3.03 |  |
| 118 | Физико-химические свойства полимеров. Классификация | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 5.03 |  |
| 119 | Синтетические каучуки | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 6.03 |  |
| 120 | Синтетические волокна | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 7.03 |  |
| 121 | Практическая работа № 7 «Распознавание химических волокон» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 9.03 |  |
| 122 | Пластмассы | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 10.03 |  |
| 123 | Практическое использование полимеров. Вторичная переработка | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 12.03 |  |
| 124 | Практическая работа № 8 «Распознавание пластмасс » | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 13.03 |  |
| 125 | Композиционные материалы. Краски, лаки, клеи | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 14.03 |  |
| 126 | Классификация органических реакций. | 1 | Раздел:5 Реакции органических соединений Тема: 15 Типы реакций органических соединений | 5 | Комбинированный | Текущий | 16.03 |  |
| 127 | Термодинамические и кинетические факторы в органических реакциях | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 17.03 |  |
| 128 | Механизмы реакций | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 19.03 |  |
| 129 | Способы проведения и управления реакциями органических соединений В лаборатории и промышленности | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 20.03 |  |
| 130 | Генетическая взаимосвязь изученных классов соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 21.03 |  |
| 131 | Природный и попутный нефтяной газы. Нефть | 1 | Раздел:6 Химическое производство Тема: 16 Промышленное производство органических соединений | 6 | Комбинированный | Текущий | 2.04 |  |
| 132 | Коксохимическое производство | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 3.04 |  |
| 133 | Промышленный органический синтез. Производство метанола и этанола | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 4.04 |  |
| 134 | Производство и применение уксусной кислоты | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 6.04 |  |
| 135 | Производство полимерных материалов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 7.04 |  |
| 136-137 | Решение задач | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 9.04  10.04 |  |
| 138 | Аминокислоты. Изомерия. Физические свойства | 1 | Раздел:7 Вещества живых клеток Тема: 17 Аминокислоты. Пептиды. Белки | 5 | Комбинированный | Текущий | 11.04 |  |
| 139 | Химические свойства аминокислот. Биполярный ион. | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 13.04 |  |
| 140 | Получение и применение аминокислот | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 14.04 |  |
| 141-142 | Белки | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.04  17.04 |  |
| 143 | Группы липидов. Масла | 1 | Тема: 18 Жиры | 4 | Комбинированный | Текущий | 18.04 |  |
| 144 | Триглицериды | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 20.04 |  |
| 145 | Триглицериды | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 21.04 |  |
| 146 | Мыла | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 23.04 |  |
| 147 | Понятие об углеводах | 1 | Тема: 19 Углеводы | 12 | Комбинированный | Текущий | 24.04 |  |
| 148-149 | Моносахариды | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 25.04  27.04 |  |
| 150-151 | Дисахариды | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 28.04  30.04 |  |
| 152-153 | Полисахариды | 2 |  |  | Комбинированный | Текущий | 4.05  5.05 |  |
| 154 | Генетическая взаимосвязь изученных классов соединений | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 7.05 |  |
| 155 | Практическая работа №9 Решение экспериментальных задач по теме «Вещества живых клеток» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 8.05 |  |
| 156 | Решение задач | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 11.05 |  |
| 157 | Практическая работа №10 «Решение экспериментальных задач по теме «Химические свойства органических веществ»» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 12.05 |  |
| 158 | Контрольная работа №4 | 1 |  |  | Индивидуальный | Тематический | 14.05 |  |
| 159 | Понятие о нуклеиновых кислотах. Нахождение в клетке биологическая функция | 1 | Тема:20 Нуклеиновые кислоты | 4 | Комбинированный | Текущий | 15.05 |  |
| 160 | Состав нуклеотидов | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 16.05 |  |
| 161 | Двойная спираль ДНК. Роль нуклеиновых кислот в биосинтезе белка | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 18.05 |  |
| 162 | Роль нуклеиновых кислот в биосинтезе белка. Понятие о транскрипции и трансляции | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 19.05 |  |
| 163 | Биотехнология. Микробиология | 1 | Тема:21 Особенности процессов биотехнологии | 4 | Комбинированный | Текущий | 21.05 |  |
| 164 | Генная инженерия | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 22.05 |  |
| 165 | Практическая работа №11 «Влияние температуры и кислотности среды на полноту прохождения гидролиза крахмала под действием амилазы слюны» | 1 |  |  | Групповой | Тематический | 23.05 |  |
| 166 | Проблемы экологического и гуманитарного характера, связанные с последствиями биотехнологических исследований и производств | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 25.05 |  |
| 167 | Лекарства и яды. Хлорная известь и фенол | 1 | Раздел:8 Химические знания в жизни человека Тема: 22 Химия и медицина | 6 | Комбинированный | Текущий | 25.05 |  |
| 168 | Химиотерапия. Вирусные заболевания | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 26.05 |  |
| 169 | Биологически активные соединения | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 26.05 |  |
| 170 | Полимеры в медицине | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 28.05 |  |
| 171 | Вредные вещества в вашем доме и их источники | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 28.05 |  |
| 172 | Наркотики: характер влияния на организм | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 29.05 |  |
| 173 | Химическая экология как комплексная наука, позволяющая изучать состояние окружающей среды и способствовать ее улуч­шению. | 1 | Раздел IX Защита окружающей среды от воздействия вредных органических веществ  Тема 23 Обобщение знаний  по курсу органической химии.  Химическая экология | 3 | Комбинированный | Текущий | 29.05 |  |
| 174 | Комплексный характер воздействия на окружающую сре­ду и популяции живых особей различных органических веществ. Способы уменьшения негативного воздействия | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 30.05 |  |
| 175 | Обобщение знаний по разделу «Органическая химия в жизни человека» | 1 |  |  | Комбинированный | Текущий | 30.05 |  |