Государственное бюджетное образовательное учреждение

Центр образования №825

Учебный предмет:

химия 10 Б класс

(профильный уровень)

Учитель: Серегина Э.Б.,

учитель высшей квалификационной категории

Город Москва

2013 – 2014 учебный год

*Приложение 2*

**Паспорт поурочно-тематического планирования**

Рассмотрено на заседании Согласовано

МО учителей естественно-научного цикла Директор ГБОУ ЦО № 825

Протокол №

от Григорьев Д.В. / \_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_13\_г. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013\_\_г.

Учебный год\_\_2013/2014\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учебный предмет\_\_\_ химия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество часов в неделю по учебному плану\_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_\_

Всего количество часов в году по плану \_\_\_\_136\_\_\_\_

Класс (параллель классов) \_\_\_\_10 Б\_\_\_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_Серегина Э.Б.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Программа на курс\_\_\_\_\_\_\_химии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество обязательных контрольных работ\_(5)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество обязательных практических работ ( 10)

Количество обязательных лабораторных работ (по необходимости)

Учебное пособие для учащихся:

**Учебники: О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И. Теренин «Химия (профильный уровень) 10 класс ». Дрофа 2011 год**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Рекомендовано Министерством образования и науки РФ).

**Составлено на основании государственной программы О.С. Габриеляна**

**при 4 часах в неделю (136 часа за год).**

*Приложение 3*

**Поурочно-тематическое планирование по предмету для \_\_10Б\_ класса (параллели)** составлено на основании государственной программы

**О.С. Габриеляна**

 Редакция №\_\_1\_от «\_\_\_»\_\_2013\_\_\_

Рассмотрено на заседании Согласовано

МО учителей естественно-научного цикла Директор ГБОУ ЦО № 825

Протокол № от Григорьев Д.В. / \_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_13\_г. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013\_\_г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ урока по теме** | **Тема учебного занятия****по программе** | **Вид контроля** | **Домашнее****задание** |
| **Тема 1. Введение в ограническую химию - 8 ч** |
| 1 | 1 | **Вводный инструктаж по Т/Б.**Предмет органической химии. Формирование органической химии как науки |  | **§ 1** |
| 2 | 2 | Место и роль и роль органической химии в системе наук о природе |  | **§ 1** |
| 3 | 3 | Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова |  | **§ 2** |
| 4 | 4 | Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова |  | **§ 2** |
| 5 | 5 | Электронное строение атома углерода. |  | **§ 3** |
| 6 | 6 | Ковалентная химическая связь |  | **§ 3** |
| 7 | 7 | Валентные состояния атома углерода |  | **§ 4** |
| 8 | 8 | Валентные состояния атома углерода |  | **§4** |
| **Тема 2. Строение и классификация органических веществ - 14 ч** |
| 9 | 1 | Классификация органических соединений |  | **§ 5** |
| 10 | 2 | Классификация органических соединений |  | **§ 5** |
| 11 | 3 | Классификация органических соединений |  | **§ 5** |
| 512 | 4 | Классификация органических соединений |  | **§ 5** |
| 13 | 5 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1 «КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 1 |  |
| 14 | 6 | Основы номенклатуры органических соединений |  | **§ 6** |
| 15 | 7 | Основы номенклатуры органических соединений |  |  **§ 6** |
| 16 | 8 | Структурная изомерия |  | **§ 7** |
| 17 | 9 | Пространственная изомерия |  | **§ 7** |
| 18 | 10 | Решение задач на вывод формул органических соединений |  | Задание в тетради |
| 19 | 11 | Решение задач на вывод формул органических соединений |  | Задание в тетради |
| 20 | 12 | Обобщение и систематизация знаний о строении и классификации органических соединений. Подготовка к контрольной работе. |  | Задание в тетради |
| 21 | 13 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 «СТРОЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»** | Контрольная работа 1 |  |
| 22 | 14 | Анализ контрольной работы №1, коррекция ЗУН учащихся, работа над ошибками. |  | Задание в тетради |
| **Тема 3. Углеводороды – 41 ч.** |
| 23 | 1 | Типы химических реакций в органической химии. Реакции замещения |  | **§ 8** |
| 24 | 2 | Типы химических реакций в органической химии. Реакции присоединения |  | **§ 8** |
| 25 | 3 | Типы химических реакций в органической химии. Реакции отщепления  |  | **§ 8** |
| 26 | 4 | Типы химических реакций в органической химии. Реакции изомеризации |  | **§ 8** |
| 27 | 5 | Реакционные частицы в органической химии |  | **§ 9** |
| 28 | 6 | Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений |  | **§ 9** |
| 29 | 7 | Обобщение и систематизация знаний о типах химических реакций и видах реагирующих частиц |  | Задание в тетради |
| 30 | 8 | Обобщение и систематизация знаний о типах химических реакций и видах реагирующих частиц |  | Задание в тетради |
| 31 | 9 | Природные источники углеводородов |  | **§10** |
| 32 | 10 | Нефть, природный газ |  | **§ 10** |
| 33 | 11 | Алканы: строение, номенклатура. |  | **§ 11** |
| 34 | 12 | Алканы: изомерия, получение, физические свойства |  | **§ 11** |
| 35 | 13 | Химические свойства алканов |  | **§ 11** |
| 36 | 14 | Химические свойства алканов |  | **§ 11** |
| 37 | 15 | Циклоалканы: строение, номенклатура |  | **§ 15** |
| 38 | 16 | Циклоалканы: изомерия, получение, физические свойства |  | **§15** |
| 39 | 17 | Алкены: строение, номенклатура |  | **§12** |
| 40 | 18 | Алкены: изомерия, физические свойства |  | **§12** |
| 41 | 19 | Химические свойства алкенов |  | **§12** |
| 42 | 20 | Химические свойства алкенов |  | **§12** |
| 43 | 21 | Получение и применение алкенов |  | **§12** |
| 44 | 22 | Расчёты по химическим уравнениям, характеризующим свойства и способы получения алкенов, при условии, что одно из реагирующих веществ дано в избытке |  | Задание в тетради |
| 45 | 23 | Алкины: строение, номенклатура. |  | **§13** |
| 46 | 24 | Алкины: изомерия, физические свойства |  | **§13** |
| 47 | 25 | Химические свойства алкинов |  | **§13** |
| 48 | 26 | Получение и применение алкинов |  | **§13** |
| 49 | 27 | Определение массовой (объёмной) доли выхода продукта реакции от теоретически возможного |  | Задание в тетради |
| 50 | 28 | Алкадиены: строение, номенклатура |  | **§14** |
| 51 | 29 | Алкадиены: изомерия, получение, физические свойства |  | **§14** |
| 52 | 30 | Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина |  | **§14** |
| 53 | 31 | Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина |  | **§14** |
| 54 | 32 | Ароматические углеводороды (арены): строение молекулы бензола.  |  | **§16** |
| 55 | 33 | Изомерия и номенклатура аренов. Получение аренов, физические свойства |  | **§16** |
| 56 | 34 | Химические свойства бензола |  | **§16** |
| 57 | 35 | Применение бензола и его гомологов |  | **§16** |
| 58 | 36 | Решение задач и генетических цепочек превращений |  | Задание в тетради |
| 59 | 37 | Генетическая связь между классами углеводородов |  | Задание в тетради |
| 60 | 38 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2 «УГЛЕВОДОРОДЫ»** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 2 |  |
| 61 | 39 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Углеводороды» |  | Задание в тетради |
| 62 | 40 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 «УГЛЕВОДОРОДЫ»** | Контрольная работа 2 |  |
| 63 | 41 | Анализ контрольной работы №2, коррекция ЗУН учащихся, работа над ошибками. |  | Задание в тетради |
| **Тема 4. Спирты и фенолы – 9 ч.** |
| 64 | 1 | Спирты: состав, строение, номенклатура,  |  | **§17** |
| 65 | 2 | Спирты: изомерия, физические свойства |  | **§17** |
| 66 | 3 | Химические свойства предельных одноатомных спиртов |  | **§17** |
| 67 | 4 | Получение спиртов |  | **§17** |
| 68 | 5 |  Многоатомные спирты |  | **§17** |
| 69 | 6 | Химические свойства многоатомных спиртов |  | **§17** |
| 70 | 7 | Фенолы. Фенол: состав, строение |  | **§18** |
| 71 | 8 | Химические свойства фенола. Применение |  | **§18** |
| 72 | 9 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3 «СПИРТЫ И ФЕНОЛЫ» Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 3 |  |
| **Тема 5. Альдегиды и кетоны – 9 ч.** |  |  |  | **§** |
| 73 | 1 | Альдегиды: состав, строение, номенклатура |  | **§19** |
| 74 | 2 | Альдегиды: изомерия, классификация, физические свойства |  | **§19** |
| 75 | 3 | Химические свойства альдегидов и кетонов |  | **§19** |
| 76 | 4 | Химические свойства альдегидов и кетонов |  | **§19** |
| 77 | 5 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4 «АЛЬДЕГИДЫ И КЕТОНЫ» Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 4 |  |
| 78 | 6 | Систематизация и обобщение знаний о спиртах, фенолах и карбонильных соединениях |  | Задание в тетради |
| 79 | 7 | Систематизация и обобщение знаний о спиртах, фенолах и карбонильных соединениях |  | Задание в тетради |
| 80 | 8 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3 «СПИРТЫ И ФЕНОЛЫ. АЛЬДЕГИДЫ И КЕТОНЫ»** | Контрольная работа 3 |  |
| 81 | 9 | Анализ контрольной работы №3, коррекция ЗУН учащихся, работа над ошибками |  | Задание в тетради |
| **Тема 6. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры – 12 ч** |  |  |  | **§** |
| 82 | 1 | Карбоновые кислоты: состав, строение, номенклатура,  |  | **§ 20** |
| 83 | 2 | Карбоновые кислоты: изомерия, классификация, физические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот |  | **§ 20** |
| 84 | 3 | Химические свойства карбоновых кислот |  | **§ 20** |
| 85 | 4 | Химические свойства карбоновых кислот |  | **§ 20** |
| 86 | 5 | Сложные эфиры: состав, строение, номенклатура, изомерия, физические свойства |  | **§ 21** |
| 87 | 6 | Химические свойства сложных эфиров, получение |  | **§ 21** |
| 88 | 7 | Жиры: состав и строение молекул, номенклатура и классификация, физические свойства |  | **§ 21** |
| 89 | 8 | Химические свойства жиров. Мыла и СМС |  | **§ 21** |
| 90 | 9 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5 «КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ». Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 5 |  |
| 91 | 10 | Обобщение и систематизация знаний о карбоновых кислотах, сложных эфирах, жирах |  | Задание в тетради |
| 92 | 11 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4 «КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ. СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ, ЖИРЫ»** | Контрольная работа 4 |  |
| 93 | 12 | Анализ контрольной работы №4, коррекция ЗУН учащихся, работа над ошибками |  | Задание в тетради |
| **Тема 7. Углеводы – 10 ч.** |
| 94 | 1 | Углеводы: состав, номенклатура и классификация |  | **§ 21** |
| 95 | 2 | Моносахариды. Гексозы. Глюкоза. |  | **§ 22** |
| 96 | 3 | Моносахариды. Гексозы. Фруктоза |  | **§ 22** |
| 97 | 4 | Дисахариды: сахароза, мальтоза, лактоза |  | **§ 22** |
| 98 | 5 | Дисахариды: сахароза, мальтоза, лактоза |  | **§ 22** |
| 99 | 6 | Гидролиз дисахаридов |  | **§ 22** |
| 100 | 7 | Полисахариды: крахмал, целлюлоза |  | **§ 23** |
| 101 | 8 | Полисахариды: крахмал, целлюлоза |  | **§ 23** |
| 102 | 9 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6 «УГЛЕВОДЫ».** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 6 |  |
| 103 | 10 | Обобщение систематизация и знаний об углеводах |  | Задание в тетради |
| **Тема 8. Азотосодержащие соединения – 17 ч.** |  |  |  | **§** |
| 104 | 1 | Амины: состав, строение, классификация, изомерия и номенклатура, физические свойства аминов |  | **§ 25** |
| 105 | 2 | Химические свойства аминов |  | **§ 25** |
| 106 | 3 | Получение аминов |  | **§ 25** |
| 107 | 4 | Аминокислоты: состав, строение, изомерия и номенклатура; физические свойства аминокислот |  | **§26** |
| 108 | 5 | Химические свойства аминокислот |  | **§ 26** |
| 109 | 6 | Получение аминокислот. Пептиды |  | **§ 26** |
| 110 | 7 | Белки как биополимеры, их биологические функции.  |  | **§ 27** |
| 111 | 8 | Химические свойства ьелков. Значение белков |  | **§ 27** |
| 112 | 9 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7 «АМИНЫ. АМИНОКИСЛОТЫ, БЕЛКИ».** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 7 |  |
| 113 | 10 | Шестичленные азотсодержащие гетероциклы. Пиримидин и его строение.  |  | **§ 28** |
| 114 | 11 |  Пятичленные азотосодержащие гетероциклы. Пиррол. Пиридин. Пурин |  | **§ 28** |
| 115 | 12 | Нуклеиновые кислоты |  | **§ 28** |
| 116 | 13 | Нуклеиновые кислоты |  | **§ 28** |
| 117 | 14 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8 «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ».** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 8 |  |
| 118 | 15 | Обобщение и систематизация знаний об углеводах и азотсодержащих соединениях |  | Задание в тетради |
| 119 | 16 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5 «УГЛЕВОДЫ. АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ»** | Контрольная работа 5 |  |
| 120 | 17 | Анализ контрольной работы №5, коррекция ЗУН учащихся, работа над ошибками |  | Задание в тетради |
| **Тема 9. Биологически активные соединения - 16.** |  |  |  | **§** |
| 121 | 1 | Витамины |  | **§ 29** |
| 122 | 2 | Витамины |  | **§ 29** |
| 123 | 3 | Ферменты |  | **§ 30** |
| 124 | 4 | Ферменты |  | **§ 30** |
| 125 | 5 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9 «ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА»** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 9 |  |
| 126 | 6 | Гормоны |  | **§ 31** |
| 127 | 7 | Гормоны |  | **§ 31** |
| 128 | 8 | Лекарства |  | **§ 32** |
| 129 | 9 | Лекарства |  | **§ 32** |
| 130 | 10 | **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №10 «АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ»** **Инструктаж по Т/Б** | Практическая работа 10 |  |
| 131 | 11 | Урок-упражнение по решению расчетных задач |  | Задание в тетради |
| 132 | 12 | Обобщение по курсу органической химии |  | Задание в тетради |
| 133 | 13 | **ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА за курс органической химии** |  |  |
| 134 | 14 | Анализ контрольной работы |  |  |
| 135 | 15 | Резервное время |  |  |
| 136 | 16 | Резервное время |  |  |