**10 класс**

**КАЛЕНДаРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по химии**

**очно-заочная (вечерняя) форма обучения**

**2019/2020 учебный год**

 **Количество часов в неделю – 0,5**

**Количество зачетных работ: I полугодие –5(тесты), 1 КР**

 **II полугодие - 5 (тесты), 1 КР**

**Базовый учебник:** «Химия 10» . Автор О.С.Габриелян. 2008 год

**Рабочая тетрадь** к учебнику О.С. Габриеляна – <https://yadi.sk/i/aTmGRCxR3MeXyy>

Проверка выполнения заданий осуществляется на каждом занятии.

Учитель: Потапенкова Наталья Владимировна potapenkov\_sel@bk.ru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема урока** | **Материал для подготовки к уроку** |
| Сам.раб | **Консультация.**Предмет органической химии.Основные положения теории химического строения органических веществ.Строение атома углерода. Валентные возможности атома углерода.Основы номенклатуры органических соединений.Изомерия в органической химии. Виды изомерии.Решение задач на вывод формулы органических соединений.Обобщение и систематизация знаний о строении органических соединений. | §1, §2Р.т. стр. 3-5, стр. 7 (1,2), стр. 10-11, стр. 14-15 |
| 19.09 | **Консультация.**Природные источники углеводородов.Алканы. Строение, номенклатура.Получение и физические свойства алканов.Химические свойства алканов.**Тест.** Предельные углеводороды | §3РТ. Стр. 16-21 |
| 03.10 | **Консультация.** Алкены. Строение, изомерия, номенклатура.Физические свойства, получение алкенов.Химические свойства алкенов.**Тест.** Непредельные углеводороды ряда этилена | §4РТ. Стр.23 (1,2) - 25 |
| 07.11 | **Консультация.**Алкины. Строение, изомерия, номенклатура.Физические свойства, получение алкинов.Химические свойства алкинов.**Тест.** Ацетиленовые углеводороды | §6РТ. Стр.35 (1,2)-38, стр.41 (6,7) |
| 21.11 | Алкадиены. Строение, изомерия, номенклатура.Физические свойства, получение алкадиенов.Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина.**Тест.** Диеновые углеводороды | §5РТ. Стр.30 (1,2)-32 |
| 05.12 | ***Контрольная работа*** по материалу «Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены. Циклоалканы». |  |
| 19.12 | **Консультация.**Ароматические углеводороды (арены). Строение молекулы бензола. Номенклатура, изомерия аренов. Физические свойства и способы получения аренов.Химические свойства бензола.Гомологи бензола. Строение и свойства толуола. Применение аренов.**Тест.** Ароматические углеводороды (арены) | §7, §8РТ. Стр. 42-43, стр. 46 (1,2) – 47, стр. 56-57 |
| 09.01 | **Консультация.**Кислородсодержащие органические соединения и их природные источники.Спирты. Состав, классификация, изомерия, номенклатура.Физические и химические свойства предельных спиртов.Химические свойства предельных спиртов.**Тест.** Предельные одноатомные спирты. | §9, РТ. Стр.67-70 |
| 23.01 | **Консультация.**Многоатомные спирты. Особенности их свойств, применение.Фенолы. Строение молекулы, физические свойства, получение фенола.Химические свойства фенола. Применение фенола.**Тест.** Многоатомные спирты. Фенолы. | §9, §10РТ. Стр. 74 (1)-72 |
| 06.02 | **Консультация.**Альдегиды. Строение, классификация, изомерия, номенклатура.Физические и химические свойства альдегидов.Карбоновые кислоты. Строение, классификация, номенклатура. Физические свойства карбоновых кислот.Химические свойства карбоновых кислот.Получение карбоновых кислот. Отдельные представители, их значение.**Тест.** Альдегиды. Карбоновые кислоты | §11, §12РТ. Стр. 77 (1)-79Стр. 82 (1)-85 |
| 20.02 | **Консультация.**Сложные эфиры. Получение, строение, номенклатура, свойства. Применение.Жиры. Состав и строение молекул. Физические и химические свойства.Углеводы.**Тест.** Сложные эфиры. Жиры. | §13, §14, §15РТ. Стр.89 (1,2) – 92Стр. 95 (1,2) – 96 (3,4,5), стр. 101 (3) |
| 05.03 | **Консультация.**Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе.Амины. Строение, классификация, номенклатура, получение, свойства.Химические свойства аминов.Аминокислоты. Состав, строение, номенклатура, свойства, получение.Химические свойства аминокислот.Белки как биополимеры, их роль в природе. Свойства белков.Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты.**Тест**. Амины. Аминокислоты. | §16, §17, §18РТ. Стр. 118 (1,2) – 119, стр. 121 (5)Стр. 121 (1), стр. 123 (4), стр. 125 (1,2), стр. 126 (5), стр. 127 (6),Стр. 131 (2,3,4) |
| 26.03 | **Консультация.**Биологически активные органические соединения. Витамины. Ферменты. Гормоны. Лекарства.Искусственные и синтетические полимеры. Искусственные полимеры, способы их получения. Искусственные волокна, их свойства и применение. Синтетические полимеры.Химия и пища. Калорийность жиров, белков и углеводов.Химия в повседневной жизни.**Тест**. Полимеры. | §19, §20, §21, §22 РТ. Стр. 134 (1,2,3,4), Стр. 138 (2,3)Стр. 141 (1,2,3)Стр. 143 (1,2,3)Стр. 146 (11,2,3)Стр.151 (6,7,8) |
| 09.04 | ***Контрольная работа*** по материалу Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения |  |
| 23.04 | *Повторение* | повторить§19, §20, §21, §22 |
| 07.05 | ***Ликвидация задолженностей по пройденным темам*** |  |