**10 класс**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО ХИМИИ**

**(очно-заочная форма обучения)**

**2018/2019 учебный год**

**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** |
| 13.09 | **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, §2  Р.т. стр. 3-5, стр. 7 (1,2), стр. 10-11, стр. 14-15 |
| 27.09 | **Консультация.**  Природные источники углеводородов.  Алканы. Строение, номенклатура.  Получение и физические свойства алканов.  Химические свойства алканов.  **Тест.** Предельные углеводороды | §3  РТ. Стр. 16-21 |
| 11.10 | **Консультация.**  Алкены. Строение, изомерия, номенклатура.  Физические свойства, получение алкенов.  Химические свойства алкенов.  **Тест.** Непредельные углеводороды ряда этилена | §4  РТ. Стр.23 (1,2) - 25 |
| 25.10 | **Консультация.**  Алкины. Строение, изомерия, номенклатура.  Физические свойства, получение алкинов.  Химические свойства алкинов.  **Тест.** Ацетиленовые углеводороды | §6  РТ. Стр.35 (1,2)-38, стр.41 (6,7) |
| 15.11 | Алкадиены. Строение, изомерия, номенклатура.  Физические свойства, получение алкадиенов.  Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина.  **Тест.** Диеновые углеводороды | §5  РТ. Стр.30 (1,2)-32 |
| 29.11 | ***Контрольная работа*** по материалу «Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены. Циклоалканы». |  |
| 13.12 | **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, §8  РТ. Стр. 42-43, стр. 46 (1,2) – 47, стр. 56-57 |
| 17.01 | **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 |
| 31.01 | **Консультация.**  Многоатомные спирты. Особенности их свойств, применение.  Фенолы. Строение молекулы, физические свойства, получение фенола.  Химические свойства фенола. Применение фенола.  **Тест.** Многоатомные спирты. Фенолы. | §9, §10  РТ. Стр. 74 (1)-72 |
| 14.02 | **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, §12  РТ. Стр. 77 (1)-79  Стр. 82 (1)-85 |
| 28.02 | **Консультация.**  Сложные эфиры. Получение, строение, номенклатура, свойства. Применение.  Жиры. Состав и строение молекул. Физические и химические свойства.  Углеводы.  **Тест.** Сложные эфиры. Жиры. | §13, §14, §15  РТ. Стр.89 (1,2) – 92  Стр. 95 (1,2) – 96 (3,4,5), стр. 101 (3) |
| 14.03 | **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, §18  РТ. 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) |
| 04.04 | **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) |
| 18.04 | ***Контрольная работа*** по материалу Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения |  |
| 16.05 | *Повторение* | повторить§19, §20, §21, §22 |