

Основной образовательный минимум по химии 10 класс

№ п/п	Тема	Определения
1	Введение.	Органическая химия -... Химические понятия: углеродный скелет, радикалы, функциональные группы, гомология, изомерия; теория строения органических соединений.
2	Теоритические основы органической химии	Структурная изомерия. Номенклатура. Электронная природа химических связей в органических соединениях. Способы разрыва связей в молекулах органических веществ. Классификация органических соединений.
3	Углеводороды	Электронное и пространственное строение алканов. Гомологический ряд. Номенклатура и изомерия. Электронное и пространственное строение алкенов. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия. Правило Марковникова. Алкины. Электронное и пространственное строение ацетилена. Гомологи и изомеры. Номенклатура. Арены. Электронное и пространственное строение бензола. Изомерия и номенклатура.
4	Кислородосодержащие органические соединения	Одноатомные предельные спирты. Строение молекул, функциональная группа. Изомерия и номенклатура. Альдегиды. Строение молекулы. Функциональная группа. Изомерия и номенклатура. Ацетон – представитель кетонов. Строение молекулы. Одноосновные предельные карбоновые кислоты. Строение молекул. Функциональная группа. Изомерия и номенклатура. Реакция этерификации.
5	Азотсодержащие соединения	Амины. Анилин. Аминокислоты. Белки. Нуклеиновые кислоты.
6	Биологически активные вещества	Основные понятия. Ферменты. Витамины. Гормоны. Лекарства.
7	Искусственные и синтетические полимеры	Основные понятия. Искусственные и синтетические полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки.