

Материал для подготовки по химии П1 10класс Профильный уровень

Учитель: Краснопёрова О.В.

№ п/п	Наименование раздела/темы	Знать/понимать	Уметь
1.	Предмет органической химии. Место и роль органической химии в системе наук о природе. Причины многообразия органических соединений..	Знать понятия: пространственное строение молекул, вещества молекулярного и немолекулярного строения, углеродный скелет, функциональная группа, гомология.	Уметь составлять молекулярные и структурные формулы органических веществ
2.	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	Знать теорию строения органических соединений Называть основные положения ТХС ОС А.М. Бутлерова. Определять гомологи и изомеры; принадлежность веществ к соответствующему классу. Объяснять сущность основных положений ТХС А.М. Бутлерова.	Уметь определять валентность и степень окисления химических элементов, изомеры и гомологи.
3.	Строение атома углерода.	Знать понятия: атом, атомные s-, p-, d-орбитали.	Уметь: _ определять тип химической связи; - объяснять природу и способы образования химической связи

4.	Валентные состояния атома углерода	Знать понятия: гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул.	Уметь: - определять тип химической связи, пространственное строение молекул; - объяснять природу и способы образования химической связи
5.	Классификация органических соединений	Знать понятия: функциональная группа, углеродный скелет.	Уметь определять принадлежность веществ к различным классам органических соединений.
6.	Классификация органических соединений по функциональным группам	Знать понятия: функциональная группа, углеродный скелет.	Уметь определять принадлежность веществ к различным классам органических соединений.
7.	Основы номенклатуры органических соединений	Знать основные правила номенклатуры	Уметь называть изученные вещества по «тривиальной» и международной номенклатуре.