

Рабочая программа химии для 10-11 классов составлена на основе ФК ГОС среднего образования.

В результате изучения предмета ученик должен знать/понимать: • причины многообразия углеродных соединений (изомерию); виды связей (одинарную, двойную, тройную); важнейшие функциональные группы органических веществ, номенклатуру основных представителей групп органических веществ; • строение, свойства и практическое значение метана, этилена, ацетилен, одноатомных и многоатомных спиртов, уксусного альдегида и уксусной кислоты; • понятие об альдегидах, сложных эфирах, жирах, аминокислотах, белках и углеводах; реакциях этерификации, полимеризации и поликонденсации. Уметь • разьяснять на примерах причины многообразия органических веществ, материальное единство и взаимосвязь органических веществ, причинноследственную зависимость между составом, строением, свойствами и практическим использованием веществ; • составлять уравнения химических реакций, подтверждающих свойства изученных органических веществ, их генетическую связь; • выполнять обозначенные в программе эксперименты и распознавать важнейшие органические вещества. Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: • безопасного обращения с веществами и материалами; • экологически грамотного поведения в окружающей среде; • оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека; критической оценки информации о веществах, используемых в быту.