

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Органическая химия»

Цель преподавания дисциплины: показать необходимость изучения курса органической химии в будущей практике; усвоить основные теоретические положения органической химии закономерности протекания химических реакций; познание общих закономерностей, связующих строение и свойства органических соединений; изучение путей синтеза и свойств органических соединений, а также их роли в природе; применения в промышленности и других областях хозяйства.

Задачи изучения дисциплины: изучить свойства важнейших органических соединений и закономерности их поведения в различных условиях.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1);
- способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам (ПК-1);
- владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств (ПК-7).

Разделы дисциплины:

- общая характеристика органических соединений;
- непредельные углеводороды;
- углеводороды, содержащие галоген, нитрогруппу, аминогруппу;
- спирты и фенолы;
- карбонильные соединения;
- карбоновые кислоты;
- гидроксикислоты и оксокислоты;
- углеводы;
- аминокислоты, пептиды и белки.