

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия органическая»

Цель дисциплины «Химия органическая» – формирование комплекса знаний позволяющих успешно работать в области экологии и природопользования, как в сельскохозяйственных организациях, так и организациях других сфер производства.

Задачи дисциплины:

– владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

1. Основные понятия и законы химии органической
2. Углеводороды (алканы, алкены, алкины, арены)
3. Кислородсодержащие органические соединения (гидроксильные, карбонильные, карбоксильные и их производные)
4. Азотсодержащие органические соединения (амины, аминокислоты, белки, понятие о гетероциклах и нуклеиновых кислотах)

Объем дисциплины – 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.