

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ОД.4 «Дополнительные главы органической химии».

По направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

По профилю Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Органической химии»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Дополнительные главы органической химии» являются:

а) формирование системы знаний о методах синтеза, физических и химических свойствах функциональных производных углеводов для решения бакалаврами на этой основе профессиональных задач;

б) приобретение практических навыков по синтезу органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Дополнительные главы органической химии»:

Номенклатура, методы получения и химические свойства монофункциональных и полифункциональных производных углеводов (галогенопроизводные, спирты, фенолы, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, азотсодержащие органические соединения, гидроксикислоты, оксокислоты, аминокислоты, углеводы).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) принципы классификации и номенклатуру функциональных производных углеводов;

б) химические и физические свойства функциональных производных углеводов;

в) основные методы синтеза функциональных производных углеводов;

2) Уметь:

а) провести синтез органического соединения;

3) Владеть:

а) экспериментальными методами получения и очистки органических соединений;



Зав. каф. ИЭ

И.Г. Шайхиев