

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Органический синтез»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология химических производств

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-5.1: Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике;
- ОПК-5.2: Способен проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Органический синтез» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Методы выделения, очистки и идентификации органических веществ. Лабораторная посуда. Основные этапы синтеза. Перекристаллизация. Основные операции. Определение температуры плавления..

2. Методы выделения, очистки и идентификации органических веществ. Перегонка. Виды перегонок..

3. Методы выделения, очистки и идентификации органических веществ. Экстракция. Возгонка. Хроматография..

4. Диазотирование и азосочетание.. Диазотирование и азосочетание. Основы метода..

5. Этерификация.. Этерификация. Основы метода..

6. Галогенирование. Нитрование.. Галогенирование. Основы метода. Нитрование органических соединений. Основы метода..

7. Конденсация.. Конденсация органических соединений. Примеры конденсации..

8. Окисление и восстановление органических веществ.. Сущность процесса окисления органических соединений. Основы метода. Восстановление органических соединений..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ХТ

В.В. Коньшин

Проверил:
И.о. директора ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина