

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «Технология производства органических соединений»**

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 3 зач.ед.

Цель дисциплины: формирование и развитие у студентов основ технологического и экологического мышления; получение знаний общих методов и приемов использования закономерностей химических и технологических наук для решения задач химической технологии применительно к массовому производству; выработка навыков владения современными методами промышленного производства важнейших химических производств; формирование практических навыков решения конкретных технических задач и умением проектировать типовые технологические схемы основных химико-технологических процессов.

Задачи дисциплины:

- обобщить и систематизировать знания методов и приемов использования закономерностей химических и технологических наук для решения задач химической технологии применительно к массовому производству органических соединений;
- научить студентов алгоритмам решения технических задач, создать умение проектировать типовые технологические схемы основных химико-технологических процессов;
- сформировать основы технологического и экологического мышления.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Технология производства органических соединений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и является дисциплиной по выбору.

В качестве содержательно-методической основы для курса «Технология производства органических соединений» служит дисциплина «Органическая химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 Способен использовать современные теоретические представления химической науки для анализа экспериментальных данных,

ПК-4 Способен прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения.

Основные разделы дисциплины:

Исходные вещества для основного органического синтеза, Химия и технология процессов изомеризации, Химия и технология процессов введения галогенов в органические соединения, Химия и технология процессов гидролиза, гидратации, дегидратации, этерификации и амидирования, Химия и технология процессов алкилирования и винилирования, Процессы сульфатирования, сульфирования и нитрования, Процессы гидрирования и дегидрирования, Процессы окисления.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор В.В. Доценко