

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 «Мировые тенденции в развитии технологии органического синтеза»

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая Технология»
(шифр) (наименование)
Профиль подготовки «Химическая технология органических веществ»
Программа подготовки АКАДЕМИЧЕСКИЙ БАКАЛАВРИАТ
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТООНС
Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии основного органического и нефте-химического синтеза

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Мировые тенденции в развитии технологии органического синтеза» являются

- а) формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной деятельности
- б) формирование у студентов целостного естественно-научного мировоззрения и установление взаимосвязи между естественно-научными дисциплинами и технологией органического синтеза
- в) установление взаимосвязи между естественно-научными дисциплинами и технологией органического синтеза

2. Содержание дисциплины «Мировые тенденции в развитии технологии органического синтеза»

Живущая полимеризация. Ступенчатые процессы синтеза базовых полимеров. Модификация полимеров. Базовые конструкционные термопластики. Полиолефины. Полистирол. Синтетические каучуки. Новые полимерные материалы. Жидкие кристаллы. Химия создания биоразлагаемых полимеров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** а) о направленном развитии технологий органического синтеза, б) о совершенствовании технологий органического синтеза, в) о разработке технологий органического синтеза
- 2) **Уметь:** а) использовать основные понятия и закономерности процессов, применяемых в технологиях органического синтеза, для решения практических задач; б) оценивать эффективность использования материально-энергетических ресурсов; в) выявлять наличие побочных продуктов и определять направление их использования
- 3) **Владеть:** использованием информацией по технологиям органического синтеза, исходя из научно-технической, нормативной и справочной литературой, для совершенствования данных технологий.

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.