

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.2 «Технология органических веществ»

Направление подготовки 18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.

Направленность: «Технология органических веществ».

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Институт, факультет полимеров, факультет технологии и переработки каучуков и эластомеров.

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технология синтетических каучуков

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии органических веществ» являются:

- а) формирование знаний об основных тенденциях развития производств органических веществ, современном состоянии отрасли, существующих проблемах и способах их решения,*
- б) обучение способам применения полученных знаний для постановки задачи, выбора направления научного исследования и путей решения существующих проблем,*
- г) раскрытие сущности процессов, относящихся к перспективным технологиям получения органических веществ.*

2. Содержание дисциплины

- 1.Положение технологии органических веществ в общей структуре производства химической продукции.
- 2.Теоретические основы органической химии и механизмы реакций органических соединений.
- 3.Методы получения органических соединений. Использование новых реагентов в органическом синтезе.
4. Принципы технологии органических веществ.
5. Физико-химические основы процессов получения органических веществ.
- 6.Современные тенденции совершенствования технологии синтеза органических веществ.
- 7.Химические реакторы для процессов органического синтеза
- 8.Теоретические основы и практика использования разделительных и реакционно-массо-обменных процессов в промышленности органического синтеза
9. Перспективы развития технологии органических веществ.

3. В результате освоения дисциплины аспирант должен:

1) Знать:

- а) место отрасли технологии органических веществ в мировой экономике. Основные мировые тенденции в развитии технологии органических веществ.
- б) особенности развития производств технологии органических веществ в России.
- в) основные стратегические цели развития технологии органических веществ. Базовые принципы развития отрасли.

2) Уметь:

- а) анализировать факторы успеха и конкурентоспособности производств технологии органических веществ в отдельных регионах мира.
- б) оценивать текущий и перспективный спрос на продукцию технологии органических веществ.
- в) анализировать конкурентоспособность российских производителей.

3) Владеть:

- а) принципами эффективного использования сырья, оборудования и ведения технологического процесса
- б) принципами развития инфраструктуры и создания конкурентоспособного производства.

Зав.каф.



Кочнев А.М.