

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы процессов и аппаратов химической технологии
по основной образовательной программе бакалавриата
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии**
профиль **Инженерная экология** (по УП 2018)

1. Цели освоения дисциплины

Знакомство с основными химико-технологическими процессами и их аппаратурным оформлением. Получение навыков анализа химико-технологических систем. Разработка методов расчета основных процессов и аппаратов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

– Способность участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду (ПК-2)

– Готовность обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду (ПК-5).

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕТ (180 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

1. Основы гидравлики
2. Основы теплопередачи
3. Основы массопередачи (физико-химические основы процессов ректификации и абсорбции)

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

О.Ю.Сартакова

Проверил:
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев