

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:

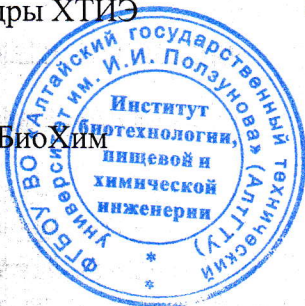
1. Основы гидравлики
2. Основы теплопередачи
3. Основы массопередачи (физико-химические основы процессов ректификации и абсорбции)

**5. Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

Разработал:  
доцент кафедры ХТИЭ

О.Ю.Сартакова

Проверил:  
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев