

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Основы проектирования технологических процессов**  
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. Цель освоения дисциплины** – получение необходимых знаний о проектировании технологических процессов и производств, основном применяемом оборудовании и конструкционных материалах.

**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** – 3 ЗЕТ (108 часа).

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы (модули):

1. Организация и основы проектирования
2. Оборудование и материалы для проектирования сооружений

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

Разработал:  
профессор кафедры ХТИЭ

Проверил:  
директор ИнБиоХим



  
В.А. Сомин

  
А.А. Беушев