

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Курсовое проектирование по спецтехнологии**  
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**

Цель дисциплины - закрепление и углубленное освоение теоретических знаний, полученных студентами в ходе лекционных, лабораторных и практических занятий по специальным дисциплинам, более глубокое изучение определенного производства, на котором студент проходил практику, выработка навыков работы с научно-технической информацией.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

ПК-6 Способность следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях;

ПК-10 Способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов;

ПК-12 Способность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия;

ПК-13 Готовность изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;

ПК-14 Способность применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе;

ПК-15 Способность планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты.

**3. Трудоемкость дисциплины** – 2 ЗЕТ (72 часа).

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие темы:

- Выбор технических решений по теме проекта;
- Разработка и обоснование технологической схемы проектируемого производства;
- Выбор и технологический расчет основного оборудования;
- Графическое исполнение технологической схемы и сборочного чертежа основного аппарата.

**5. Форма промежуточной аттестации** – защита курсового проекта и зачет.

Разработал:  
доцент кафедры ХТИЭ

Проверил:  
директор ИнБиоХим



М.А.Полетаева

А.А. Беушев