

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Курсовое проектирование по спецтехнологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерная экология

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.2: Проводит конструкторскую проработку технических средств, направленных на создание энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- ПК-3.1: Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ПК-3.2: Применяет программное обеспечение для разработки проектов в области охраны окружающей среды;
- ПК-5.2: Разрабатывает проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности с учетом специфики производства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Курсовое проектирование по спецтехнологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Подготовка материалов для проектирования. Порядок определения целей и задач проекта. Выбор методик проведения научных исследований с учетом ориентации на энерго- и ресурсосберегающие технологии. Проведение литературного поиска по теме проекта. Анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике курсового проекта..

2. Использование ПО при разработке проектной документации. Использование специализированного программного обеспечения для разработки проектной документации в области охраны окружающей среды в части разделов "Охрана атмосферного воздуха", "Охрана водных ресурсов", "Охрана земельных ресурсов"..

3. Разработка основной технологической части курсового проекта. Обоснование выбора технологии реализации поставленного задания. Проведение конструкторской проработки с целью использования энерго- и ресурсосберегающих технологий.

4. Разработка мероприятий по охране окружающей среды. Расчет основных технико-экологических показателей реализации проектируемой технологии. Обоснование мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности с учетом специфики рассматриваемого производства.

5. Правила оформления графической части курсового проекта. Содержание и оформление иллюстративного материала курсовых проектов. Содержание и оформление технологических схем и чертежей курсовых проектов. Использование современных информационных технологий и программного обеспечения для выполнения графической части курсового проекта..

6. Правила оформления текстовых документов проекта с использованием современных информационных технологий. Изучение нормативной документации по представлению текстовых документов. Изучение требований государственных стандартов и локальных нормативных актов организации по составлению курсовых и выпускных квалификационных работ в области энерго- и ресурсосбережения.

7. Использование литературных источников при подготовке курсовой работы. Использование современных информационных технологий в поиске информации для решения задач профессиональной деятельности.

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ХТиИЭ

В.А. Сомин

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина