

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и управление химико-технологическим производством
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии
и биотехнологии
7, 8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Приобретение студентами знаний по основам проектирования для расчета и выбора технологического оборудования, технологических схем производства изделий различного функционального назначения, оптимальных режимов, обеспечивающих получение изделий с заданным комплексом свойств, формирование у студентов технического мышления и приобретение знаний для производственно-технологической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРКЕ ОПОП

Данная дисциплина в структуре ОПОП относится к вариативной части. Изучение дисциплины базируется на хорошем знании таких предметов как «Процессы и аппараты химической технологии», «Процессы и аппараты подготовительных производств», «Оборудование заводов по переработке пластмасс», «Технологическая оснастка» и т.д. и необходима для последующего выполнения выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- 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).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технико - экономическое обоснование проекта, выбранной номенклатуры, производительности. Разработка технологических схем различных видов очистных сооружений. Разработка технологических схем водоподготовки. Расчет и выбор основного и вспомогательного оборудования. Основные компоновочные и строительные решения проекта. Реконструкция действующих производств. Генеральный план предприятия.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

7 семестр – зачет

8 семестр – курсовой проект, экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 10

Составитель: старший преподаватель кафедры ХТ _____ А.В. Синявин

Заведующий кафедрой ХТ _____ Ю.Т. Панов

Председатель учебно-методической комиссии направления _____ Ю.Т. Панов

Директор института _____ С.Н. Авдеев

Дата: 01.04.2015

МП

