

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и аппараты химической технологии						
Формируемые компетенции	ОПК-4						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - приобретение необходимых знаний по основным технологическим процессам и оборудованию; - овладение методами расчета материального и теплового балансов основных химико-технологических процессов; - формирование навыков выполнения расчета основных аппаратов химической технологии; сбор и анализ исходных данных для проектирования технологических установок; - производственный контроль параметров механических, гидравлических, тепловых и диффузионных процессов; - эффективное использование оборудования для осуществления основных процессов химической технологии; - анализ состояния и динамики показателей качества работы аппаратов для проведения механических, гидравлических, тепло- и массообменных процессов; - разработка методических и нормативных документов, технической документации, предложений и мероприятий, связанных с эксплуатацией аппаратов для проведения механических, гидравлических, тепловых и диффузионных процессов; - выполнение работ по проектированию современных процессов и аппаратов химической технологии. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидромеханические процессы 2. Тепловые процессы и аппараты 3. Массообменные процессы и аппараты 						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (5), Экзамен (6), Курсовой проект (6)						
Общая трудоемкость дисциплины	10 зач. ед., 360 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. Работы			
	5	32	32	16	65	35	180
6	32	32	16	65	35	180	