

**АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
180301 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ
ВОЛОКОН И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА**

Наименование дисциплины		ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВ							
Курс	4	Семестр	7	Трудоемкость	5 ЗЕ, 180 часов (85 ч ауд. зан.)				
Формы аттестации					Экзамен, Курсовой проект				
Цели освоения дисциплины									
Целями освоения дисциплины являются изучение и ознакомление студентов с основными принципами проектирования предприятий; содержанием проектно- технической документации; расчетами, проводимыми на различных стадиях учебного проектирования; основами строительства промышленных зданий; системами вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; содержанием и правилами оформления пояснительных записок к курсовым и дипломным проектам.									
Место дисциплины в структуре ООП									
Дисциплина относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин профиля, базируется на результатах изучения дисциплин цикла гуманитарных и социально-экономических дисциплин, в том числе экономике и управлении производством; на результатах изучения дисциплин профессионального цикла, в том числе инженерной графики, процессах и аппаратах химической технологии, общей химической технологии, моделировании химико-технологических процессов, химических реакторах, а так же дисциплин профиля: химия и технология химических волокон; оборудование производств химических волокон.									
Разделы дисциплины и виды занятий									
№ п/п	Наименование раздела дисциплины			Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семинар	СРС	Все-го час.
1.	Проектирование – важнейшее звено технического прогресса			6	-	-	-	-	6
2	Основы технологии учебного проектирования			12	28	-	-	27	67
3	Теория проектирования строительных объектов, классификация промышленных зданий и сооружений по конструктивному признаку			6	5	-	-	16	27
4	Основы промышленного строительства и реконструкции предприятий			4	10				14
5.	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха на предприятиях.			6	8	-	-	16	30
6	Курсовой проект							36	36
Формируемые компетенции									
- готов обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-11); - готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-25); - способен разрабатывать проекты (в составе авторского коллектива) (ПК-26); - готов к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства полимерных материалов и продуктов их переработки (ДПК-2); - способен использовать знания по технологии производств химических волокон и композиционных материалов для усовершенствования производственных процессов с использованием достижений науки и техники (ДПК-7);									
Образовательные результаты									
знать: общие положения и основные принципы проектирования предприятий по производству химических волокон и композиционных материалов, структуру, задачи и основные требования к предприятиям, порядок проектирования, объем и содержание разделов проекта основные этапы и принципы компоновки оборудования, и составление технологической схемы;									
уметь: решать инженерные задачи и выполнять технологические расчеты, применять и обобщать теоретические и практические знания при проектировании, анализировать исходные данные для проектирования;									
владеть: методами технологических расчетов, информацией о современной техники и технологии, передовой организации труда, навыками чтения технологических схем и составления выбора оптимального оборудования для проведения технологического процесса.									
Ответственная кафедра									
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений									
Составители									
					к.т.н., доцент Жукова З.Н.				
Зав. кафедрой					д.х.н., проф. Койфман О.И				