

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
Интерактивные формы обучения	Лекция, визуализации, тренинги и др.
Цели освоения дисциплины	
Целями освоения дисциплины «Основы проектирования химических производств» являются развитие у студентов профессиональных компетенций в области знаний о принципах и методах проектирования предприятий химической и нефтехимической промышленности, стадиях проектирования, составе технической документации при разработке проектов на технические объекты и предприятий отрасли.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к базовой части блока 1 и изучается бакалаврами после изучения дисциплин «Математика», «Химия», «Физика», «Инженерная графика», «Теоретическая механика», «Сопrotивление материалов», «Материаловедение» и других дисциплин математического, естественнонаучного и общепрофессионального циклов.	
Основное содержание	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия, принципы и методика проектирования. 2. Обоснование инвестиций 3. Разработка проектной документации 4. Рабочая документация 	
Формируемые компетенции	
профессиональные (ПК): - способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6); - способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование (ПК-11).	
Образовательные результаты	
знать: основные понятия, принципы и методики проектирования химических производств; уметь: обосновывать экономическую целесообразность и техническую необходимость создания химического производства, выбирать технологию производства и тип оборудования, составлять структурную технологическую схему производства, выполнять расчеты материальных и тепловых балансов производства; владеть: методиками проектирования химических производств.	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, производственно-технологической).	
Ответственная кафедра	
Кафедра машин и аппаратов химических производств	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина