

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 18.03.01
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЯ И ДИЗАЙН
ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины		ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРОВ			
Курс	4	Семестр	7	Грудоемкость	ЗЕТ 4; 144 ч (68 ч ауд. зан., 76 СРС)
Виды занятий	ЛК, ЛАБ	Формы аттестации	Экзамен		
Интерактивные формы обучения			Интерактивные лекции, видео лекции, тренинги, производственные задачи.		
Цели освоения дисциплины					
Теоретическая и практико-ориентированная подготовка по основам проектирования технологических производств лакокрасочных материалов, знакомство с основными видами оборудования, используемого в производстве пленкообразующих веществ и пигментированных лакокрасочных материалов. Освоение методик материальных и технологических расчетов, обоснование выбора необходимого для производства оборудования.					
Место дисциплины в структуре ООП					
Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла и основывается на знаниях, полученных в результате освоения таких дисциплин, как: процессы и аппараты химической технологии, химические реакторы, общая химическая технология. Успешному освоению дисциплины сопутствует параллельное изучение дисциплин: технология пленкообразующих веществ, основы пленкообразования полимерных покрытий, основы оценки производственных рисков. Изучение дисциплины позволяет успешно справиться с расчетами в курсовом проектировании и составляет основу дальнейшей работы над дипломным проектом.					
Основное содержание					
Модуль 1 «Оборудование цехов по производству пленкообразующих веществ» Модуль 2 «Оборудование цехов по производству пигментированных лакокрасочных материалов» Модуль 3 «Вспомогательное оборудование» Модуль 4 «Материальные и технологические расчеты и основы проектирования»					
Формируемые компетенции					
<ul style="list-style-type: none"> • способность и готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3); • работа с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-12); • способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК - 7); • обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК- 11); • освоение и эксплуатация вновь вводимого оборудования (ПК- 15); • анализ технической документации, подбор оборудования, подготовка заявок на приобретение и ремонт оборудования (ПК-16); • определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-18) 					
Образовательные результаты					
<p>Знания: предмет, цели и задачи основ проектирования; основное и вспомогательное оборудование производств полимеров, аппаратурно-технологические схемы производств ПОВ и ПЛКМ.</p> <p>Умения: расчет числа единиц оборудования, подбор оборудования, обоснование выбора того или иного вида оборудования, решение производственных задач, выполнение проектной деятельности, анализ расчетов и подбор оптимальных параметров с целью уменьшения числа единиц оборудования и сокращения расходов на их обслуживание.</p> <p>Владение: методики технологических расчетов основного и вспомогательного оборудования, подбор оборудования с учетом особенностей технологии процесса синтеза или диспергирования, основные приемы расчетов себестоимости продукции и ее снижения, сроков выполнения заказов.</p>					
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника					
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей производственно-технологической профессиональной деятельности, связанной с выбором основного и вспомогательного оборудования для производства, достижением качества результатов производства, снижением брака и потерь.					
Ответственная кафедра					
Химия и технология высокомолекулярных соединений					
Составители					Подписи
к.х.н., доцент Константинова Е.П..					
Заведующий кафедрой, д.х.н., профессор Койфман О.И.					
Дата					01.12.2013 г.