

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		<b>ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН</b>					
Курс	4	Семестр	7	Трудоемкость	5 ЗЕ, 180 часов (85 ч ауд. зан.)		
Формы аттестации				Зачет, экзамен			
<b>Цели освоения дисциплины</b>							
Целями освоения дисциплины являются ознакомление с устройством, принципом работы типового и современного оборудования заводов по производству химических волокон и композиционных материалов, перспективами и направлениями его развития, принципами работы машин и аппаратов периодического и непрерывного действия, а также формирование у студентов критического подхода к выбору аппаратурного оформления основных и вспомогательных технологических процессов							
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>							
Дисциплина относится к вариативным дисциплинам профиля, базируется на результатах изучения дисциплин профессионального цикла: “Процессы и аппараты химической технологии”, “Прикладная механика”, “Инженерная графика”, “Общая химическая технология”, “Химические реакторы”, “Электротехника и промышленная электроника.							
<b>Разделы дисциплины и виды занятий</b>							
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина	СРС	Всего час.
1.	Оборудование для производства искусственных нитей и волокон	10	15	-	-	25	50
2.	Оборудование для синтеза полимеров	5	10	-	-	20	35
3.	Машины для формования химических волокон и нитей	19	26	-	-	50	95
<b>Формируемые компетенции</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• готов к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ПК- 15);</li> <li>• готов к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства полимерных материалов и продуктов их переработки (ДПК-2);</li> <li>• способен использовать знания по технологии производств химических волокон и композиционных материалов для усовершенствования производственных процессов с использованием достижений науки и техники (ДПК-7)</li> </ul>							
<b>Образовательные результаты</b>							
<p><b>знать:</b> виды, устройство основного и вспомогательного оборудования заводов по производству химических волокон и композиционных материалов; конструктивные особенности реакторов для данных производств в зависимости от метода получения; принципы работы машин и аппаратов периодического и непрерывного действия; технологические характеристики оборудования, правила эффективной и безопасной эксплуатации; различные варианты аппаратурно-технологических схем производства химических волокон и композиционных материалов;</p> <p><b>уметь:</b> выбирать необходимое оборудование для конкретной технологической операции; разрабатывать и выполнять необходимые расчеты по технологии производства и технологической части проектов химических волокон и композиционных материалов, составлять и читать чертежи и технологические, кинематические, гидравлические и др. схемы; руководить производственным участком с целью обеспечения максимальной производительности установленного оборудования; определять причины остановки оборудования из-за неполадок; применять полученные знания при проектировании производств химических волокон и композиционных материалов;</p> <p><b>владеть:</b> навыками использования полученных знаний в профессиональной деятельности; информацией о назначении, принципе действия и классификации типового оборудования; методами расчета и выбора оборудования для действующих и разрабатываемых производств химических волокон и композиционных материалов в зависимости от применяемого сырья и конкретных условий производства; методами определения оптимальных режимов, умением разрабатывать и читать технологические схемы.</p>							
<b>Ответственная кафедра</b>							
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений							
<b>Составители</b>							
		д.т.н., доцент Базаров Ю.М.					
Зав. кафедрой		д.х.н., проф. Койфман О.И.					
				20.01.2015			