

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 ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ					
Курс	4	Семестр	8	Трудоемкость	5 ЗЕ, 180 часов (77 ч ауд. зан.)		
Формы аттестации				Зачет, экзамен			
Цели освоения дисциплины							
Целями освоения дисциплины являются: формирование современных представлений о новых технологиях получения полимерных материалов; изучение различных вариантов промышленной реализации этих технологий							
Место дисциплины в структуре ООП							
Дисциплина относится к циклу профессиональных дисциплин профиля по выбору, базируется на результатах изучения дисциплин профиля: теоретические основы переработки полимеров и химия и технология химических волокон							
Разделы дисциплины и виды занятий							
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин	СРС	Всего час.
1.	Введение.	2	-	-	-		2
2.	Бикомпонентные волокнистые материалы	9	-	10	-	20	39
3.	Нетканые волокнистые материалы	8	-	15	-	20	43
4.	Полые волокна	2	-	-	-	10	12
5.	Полимерные материалы на основе биополимеров.	5		-		15	20
6.	Биоразлагающиеся полимерные материалы	4		-		10	14
7	Переработка сверхвысокомолекулярных полимеров методом гель технологии	4				12	16
8	Углеродные волокна	8		10		16	34
Формируемые компетенции							
<ul style="list-style-type: none"> - способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-7); - анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-17); - способен использовать знания по технологии производств полимерных волокон и КМ для усовершенствования производственных процессов с использованием достижений науки и техники (ДПК-7). 							
Образовательные результаты							
<p>знать: современные технологии получения новых видов полимерных материалов; принципиальные технологические схемы их производства; новые достижения науки и техники в производстве полимерных материалов;</p> <p>уметь: применять полученные знания при разработке мероприятий по повышению эффективности производства полимерных материалов.</p> <p>Владеть: информацией в областях производства и применения современных полимерных материалов; методами контроля сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.</p>							
Ответственная кафедра							
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений							
Составители							
к.х.н., доцент Шикова Т.Г..							
к.т.н., доцент Жукова З.Н.							
Зав.кафедрой.....д.х.н., проф. Койфман О.И.							