

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 18.03.01  
 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН И  
 КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины		<b>ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН (ЧАСТЬ 1,2)</b>					
Курс	3, 4	Семестр	6, 7	Трудоемкость	12 ЗЕ, ,432 часов (186 ч ауд. зан.)		
Формы аттестации					Ч.1.Зач, экзамен. Ч.2. Зач.О, экзамен		
<b>Цели освоения дисциплины</b>							
Целями освоения дисциплины являются: - формирование современных представлений о химических и физико-химических процессах, лежащих в основе технологии химических волокон; - изучение различных вариантов промышленной реализации этих процессов; - получение практических навыков осуществления отдельных стадий технологического процесса.							
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>							
Дисциплина относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин профиля, базируется на результатах изучения дисциплин естественно - научного цикла, в том числе: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия и аналитическая химия, а также дисциплин профиля: химия и физика полимеров, теоретические основы переработки полимеров.							
<b>Разделы дисциплины и виды занятий</b>							
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина	СРС	Все-го час.
<b>Часть1</b>							
1.	Введение. Получение щелочной целлюлозы	8	-	24	-	35	67
2.	Получение вискозы	8	-	9	-	15	32
3.	Формование вискозных волокон, нитей и пленок	10	-	-	-	30	40
4.	Производство ацетатных волокон и нитей	4	-	12	-	25	41
<b>Часть2</b>							
		Лекц.	Практ. Зан.	Лаб. зан.	Семина	СРС	Все-го Час.
1.	Технология получения полиамидных нитей и волокон	12	8	12	-	34	66
2.	Технология получения полиэфирных нитей и волокон	12	8	9	-	32	61
3.	Технология получения полиолефиновых нитей	6	4	6		22	38
4.	Технология получения полиакрилонитрильных нитей и волокон	9	6	4		27	46
5.	Технология получения поливинилспиртовых и поливинилхлоридных нитей и волокон	8	4	3		26	41
<b>Формируемые компетенции</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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);</li> <li>- готов к использованию знаний по общим закономерностям и основным принципам получения и переработки полимеров (ДПК-1);</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 полимерных 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> основные химические и физико-химические процессы технологии производства химических волокон; принципиальные технологические схемы производства; основные параметры отдельных стадий технологических процессов; свойства готовой продукции; новые достижения науки и техники в производстве химических волокон.</p> <p><b>уметь:</b> писать химические реакции протекающие при синтезе волокнообразующих полимеров; проводить исследования свойств волокнообразующих полимеров; применять полученные знания при разработке мероприятий по повышению эффективности производства химических волокон.</p> <p><b>владеть:</b> информацией в областях производства и применения химических волокон; методами контроля сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.</p>							
<b>Ответственная кафедра</b>							
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений							
<b>Составители</b>							
		к.т.н., доцент Жукова З.Н.,					
		к.т.н., доцент Захарова И.М.,					
		к.х.н., доцент Шикова Т.Г.					
Зав. кафедрой		д.х.н., проф. Койфман О.И.					