

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		ПРИМЕНЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТЕХНОЛОГИИ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН					
Курс	4	Семестр	8	Трудоемкость	7 ЗЕ, 252 часов (112 ч ауд. зан.)		
Формы аттестации				Зачет, экзамен			
Цели освоения дисциплины							
Целями освоения дисциплины являются: - формирование современных представлений о роли текстильно-вспомогательных веществ (ТВВ) в технологическом процессе получения нитей и волокон; - изучение механизмов действия ТВВ.							
Место дисциплины в структуре ООП							
Дисциплина относится к циклу профессиональных дисциплин профиля по выбору, базируется на результатах изучения дисциплин естественно-научного цикла в том числе: органическая химия и коллоидная химия, а также дисциплин профиля: химии и технологии химических волокон.							
Разделы дисциплины и виды занятий							
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин	СРС	Всего час.
1.	Введение.	16	4	6	-	25	51
2.	Влияние ТВВ на свойства химических нитей и волокон	18	6	18	-	60	102
3.	Текстильно вспомогательные вещества в производстве искусственных волокон	12	2	6	-	20	40
4.	Текстильно вспомогательные вещества в производстве синтетических волокон	10	2	12	-	35	59
Формируемые компетенции							
• анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-17); • способен использовать знания по технологии производства ХВ и КМ для усовершенствования производственных процессов с использованием достижений науки и техники (ДПК-7)							
Образовательные результаты							
- знать: основные понятия и определения, связанные с применением ТВВ в технологии химических нитей и волокон; закономерности смачивания полимеров жидкостями; трения твердых поверхностей и особенности трения полимерных тел; причины возникновения и способы устранения электризации химических нитей и волокон; способы синтеза основных классов ТВВ; - уметь: применять полученные знания при разработке замасливающих и авиважных композиций. - владеть: информацией о влиянии ТВВ на фрикционные, антистатические и физико-механические свойства нитей и волокон; способах нанесения ТВВ на нити и волокна.							
Ответственная кафедра							
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений							
Составители							
к.х.н., доцент Шикова Т.Г.							
Зав. кафедрой				д.х.н. Койфман О.И..			