

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		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ						
Курс	4	Семестр	7	Трудоемкость	4 ЗЕ, 144 часов (51 ч ауд. зан.)			
Формы аттестации					Зачет с оценкой			
Цели освоения дисциплины								
Целями освоения дисциплины являются: - ознакомление студентов со свойствами текстильных волокнистых материалов, методами их переработки в изделия и областями применения; - знакомство с ассортиментом и свойствами химических нитей и волокон и методами их распознавания; - знакомство с основными процессами и технологическим оборудованием прядильного и ткацкого производства; - знакомство с основными процессами и технологическим оборудованием трикотажного производства и производства нетканых материалов;								
Место дисциплины в структуре ООП								
Дисциплина относится к вариативной части профессиональных дисциплин профиля, базируется на результатах изучения дисциплин естественно - научного цикла: органической химии, аналитической химии, а также дисциплин профиля химия и технология химических волокон (часть 1и2).								
Разделы дисциплины и виды занятий								
	№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. Зан.	Лаб. зан.	Семин	СРС	Всего час.
	1.	Классификация, структура и свойства волокон	4	-	12	-	30	46
	2.	Строение и свойства текстильных материалов	5	-	12	-	25	42
	3.	Механическая технология волокнистых материалов	8		10		38	56
Формируемые компетенции								
- готов к использованию знаний по общим закономерностям и основным принципам получения и переработки полимеров (ДПК-1);- готов к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства полимерных материалов и продуктов их переработки (ДПК-2);- способен использовать знания по технологии производств полимерных волокон и композиционных материалов для усовершенствования производственных процессов с использованием достижений науки и техники (ДПК-7).								
Образовательные результаты								
Знать: ассортимент химических волокон;- структуру и свойства текстильных волокон;- процессы и оборудование для производства пряжи;- процессы и оборудование для производства ткани, нетканых материалов и трикотажа;- свойства готовой продукции; уметь:- использовать знания об ассортименте и свойствах химических волокон;- использовать знания о структуре и свойствах тканей, нетканых материалов и трикотажных полотен;- применять полученные знания при разработке мероприятий по повышению эффективности производства текстильных материалов. владеть:- методами распознавания натуральных и химических волокон; информацией об областях применения и перспективах развития производства текстильных материалов.								
Ответственная кафедра								
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений								
Составители								
к.т.н., доцент Захарова И.М.								
Зав. кафедрой профессор, д.х.н. Койфман О.И.								