

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	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН							
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:								
<ul style="list-style-type: none"> • формирование экологического мировоззрения; • приобретения комплекса знаний в области отраслевой инженерной экологии и рациональному использованию природных ресурсов; • формирование стремления к созданию безотходных способов производства, снижению токсичных выбросов в атмосферу и гидросферу, использованию замкнутых систем водоснабжения и сведения к минимуму негативных воздействий производства на окружающую природу 								
Место дисциплины в структуре ООП								
Дисциплина относится к вариативной части профессиональных дисциплин профиля, базируется на результатах изучения дисциплин естественно-научного цикла: аналитической химии, экологии, а также дисциплины профиля химия и технология химических волокон.								
Разделы дисциплины и виды занятий								
	№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. Зан.	Лаб. зан.	Семин	СРС	Все-го час.
	1.	Экологические проблемы производства искусственных волокон	19	-	19	-	46	84
	2.	Экологические проблемы производства синтетических волокон	15	-	15	-	30	60
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:								
- экологическую опасность отдельных стадий производства химических волокон;								
- источники загрязнения воздушного и водного бассейнов;								
- экологически безопасные способы ведения технологического процесса.								
уметь:								
- использовать современные методы определения вредных веществ в воздушных и водных сбросах;								
- использовать малоотходные и безотходные технологии в производстве химических волокон и ПКМ;								
- использовать современные методы очистки газовоздушных выбросов и сточных вод;								
владеть:								
опытом определения концентраций вредных веществ в газовоздушных выбросах и водных стоках.								
Ответственная кафедра								
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений								
Составители								
к.х.н., доцент Захарова И.М.								
Зав. кафедрой, профессор д.х.н. Койфман О.И.								