

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 12:29:54  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e1c9e5a1f

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Проектирование предприятий производства полимерных волокон**

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Нанотехнологии полимерных материалов
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Проектирование предприятий производства полимерных волокон» изучается в восьмом семестре.

Курсовой проект – предусмотрен в 8 семестре.

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Проектирование предприятий производства полимерных волокон» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Проектирование предприятий производства полимерных волокон» являются:

– изучение основных принципов разработки технологической части проектной документации в соответствии с актуальными нормативными документами в области проектирования;

– приобретение навыков разработки технологических схем производства химических волокон и их описания с учетом технологических процессов, влияющих на качественные и количественные характеристики готовой продукции;

– освоение проектных расчетов основных технологических показателей основного сырья и отходов производства.

– формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в реализации процессов производства волокон и композиционных материалов с учетом экологических требований	ИД-ПК-1.4 Понимание экологических проблем технологических процессов производства волокон и композиционных материалов
ПК-3 Способен принимать участие в составе авторского коллектива по проектированию производства полимерных волокон	ИД-ПК-3.1 Формулирование основных технологических параметров, оказывающих влияние на свойства волокна на стадии переработки волокнообразующего полимера
	ИД-ПК-3.2 Анализ передового отечественного и зарубежного опыта технологических процессов получения химических волокон
	ИД-ПК-3.3 Разработка технологической схемы производства химических волокон и композиционных материалов
	ИД-ПК-3.4 Расчеты сопряженной выработки продукции, расхода основного и вспомогательного сырья, количества оборудования и количества отходов

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	144	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------