

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2024 12:58:13  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad26e13e13e44

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Механохимические процессы в переработке полимеров»

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)/Специализация	Технология полимерных пленочных материалов и искусственных кож
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Механохимические процессы в переработке полимеров» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

пятый семестр - зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Механохимические процессы в переработке полимеров» относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Механохимические процессы в переработке полимеров» является:

– ознакомление студентов с современными оригинальными способами переработки и синтеза новых полимерных продуктов при использовании в качестве основной перерабатывающей аппаратуры различные виды лабораторного и промышленного оборудования: экструдеры, смесители, вибромельницы, пластикаторы, вальцы, гомогенизаторы и т.д.;

– формирование правильного подхода будущих специалистов к решению технологических и организационных проблем на основе систематических знаний по технологическим процессам и оборудованию предприятий отрасли переработки полимеров и производства продукции на их основе.

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

#### Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен организовать и контролировать технологический	ИД-ПК-1.5 Описание основных принципов переработки пластических масс и	– Применяет основы нанохимии и нанотехнологии в технологическом процессе производства наноструктурированных полимерных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам	эластомеров, и технологии переработки выпускных форм полимерных материалов, в том числе используя основы нанохимии и нанотехнологии	материалов по видам. – Описывает основные принципы переработки пластических масс и эластомеров. – Описывает технологии переработки выпускных форм полимерных материалов. – Организует технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам. Контролирует технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам.
ПК-5 Способен устранять причины, вызывающие простой оборудования и снижение качества наноструктурированных полимерных материалов	ИД-ПК-5.2 Отработка технологических режимов, методики производства наноструктурированных полимерных материалов по видам	– Устраняет причины, вызывающие простой оборудования и снижение качества наноструктурированных полимерных материалов при механохимических процессах в переработке полимеров. Отрабатывает технологические режимы и методики производства наноструктурированных полимерных материалов по видам.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	<b>з.е.</b>	108	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------