

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:35:45
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2c6e13e34

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, вибротельники, 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
ПК-1 Способен организовать и контролировать технологический процесс производства наноструктурированных полимерных	ИД-ПК-1.5 Описание основных принципов переработки пластических масс и эластомеров, и технологии переработки выпускных форм полимерных материалов, в том числе используя основы нанохимии и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
материалов по видам	нанотехнологии
ПК-5 Способен устранять причины, вызывающие простои оборудования и снижение качества наноструктурированных полимерных материалов	ИД-ПК-5.2 Отработка технологических режимов, методики производства наноструктурированных полимерных материалов по видам

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------