

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:40:07
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee94c5d0e9a18240

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров»

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

Учебная дисциплина «Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров» 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 «Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров» является:

- ознакомление студентов с современными технологиями основы переработки пластических масс и эластомеров;
- изучение технологических процессов, полимеры для получения изделий из пластмасс;
- изучение технологических процессов, технология получения полимерных композиционных материалов;
- освоение технологии формования полимерных материалов и получение изделий из них;
- изучение основ моделирования процессов переработки пластмасс.

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	– Описывает основные принципы переработки пластических масс и эластомеров, используя основы нанохимии и нанотехнологии.

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	<ul style="list-style-type: none"> – Описывает технологии переработки выпускных форм полимерных материалов, используя основы нанохимии и нанотехнологии. – Организует технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам пластических масс и эластомеров. <p>Контролирует технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам пластических масс и эластомеров.</p>
ПК-2 Способен проводить контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах по производству наноструктурированных полимерных материалов и правильной эксплуатации технологического оборудования	ИД-ПК-2.1 Анализ и контроль параметров исходного сырья и готовой продукции, а также соблюдение норм расхода сырья и материалов при производстве наноструктурированных полимерных материалов	<ul style="list-style-type: none"> – Проводит лабораторный анализ компонентов рецепта и материалов. – Демонстрирует навыки составления и расчета рецепта. – Демонстрирует умение читать нормативную документацию в области соответствия сырья нормам производства и проведения анализа для определения качества
ПК-6 Способен анализировать причины возникновения и способы уменьшения отходов производства наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты	ИД-ПК-6.3 Анализ и разработка нормативной документации на производство наноструктурированных полимерных материалов с учётом законодательства Российской Федерации в области экологического мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> – Анализирует нормативную документацию на производстве наноструктурированных полимерных материалов с учётом законодательства Российской Федерации в области экологического мониторинга. – Разрабатывает нормативную документацию для производства наноструктурированных полимерных материалов с учётом законодательства Российской Федерации в области экологического мониторинга. – Анализирует причины возникновения и способы уменьшения отходов производства наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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