Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савельевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2024 17:40:07

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ **УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ**

Уникальный программный ключ: 8df276ee93e17c18e7bee**Технический анализ в производстве полимерных волокон и композитов**

Уровень образования бакалавриат

18.03.01 Направление подготовки Химическая технология

Профиль Нанотехнология полимерных материалов

Срок освоения образовательной

программы по очной форме обучения

4 года

Форма(-ы) обучения

очная

Учебная дисциплина «Технический анализ в производстве полимерных волокон и композитов» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

Форма промежуточной аттестации 1.1.

зачет с оценкой

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП 1.2.

Учебная дисциплина «Современные методы переработки отходов в производстве полимерных волокон» относится к основной части дисциплин.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Современные методы переработки отходов в производстве полимерных волокон» являются:

- применять на практике знания технологических процессов и способов получения волокнообразующих полимеров, химических волокон и композитов на их основе для оценки результатов исследований при обосновании выбора ассортимента готовой продукции и технологических параметров формования и последующей обработки полуфабрикатов;
- знать основы технологии и свойства полимерных материалов; технологические параметры, оказывающие влияние на свойства волокна на стадии переработки волокнообразующего полимера, требующих контроля; современные методы контроля и управления технологическими процессами получения химических методы анализа и оценки качества сырья и готовой продукции; методы анализа результатов и ошибок измерений; методы оптимизации контролируемых параметров с использованием вычислительной техники;
- уметь применять на практике выбор параметров, подлежащих контролю в технологическом процессе производства химических волокон и композитов на их основе; проводить анализ ГОСТов на полимер и готовую продукцию; осуществлять проведения типовых методов анализа выбор методики анализа И продуктов, полупродуктов, готовой продукции, отходов производства; осуществлять диагностику параметров технологических процесса;
- владеть методами и техническими средствами измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья и готовой продукции; навыками оценки влияния отклонений регламентируемых параметров от стандартных значений на стабильность технологического процесса и свойства получаемых волокон; методами оценки измеряемых величин и достоверности полученных результатов измерений;

методами выполнения статистических методов анализа показателей, испытывающих влияние технологических параметров процесса.

- формирование у обучающихся компетенций, установленных 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 компетенций 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	ИД-ПК-1,3
Способен участвовать в реализации	Применение методик по контролю сырья и готовой
процессов производства волокон и	продукции в производстве волокон и композиционных
композиционных материалов с	материалов
учетом экологических требований	
ПК-2 Способен использовать	ИД-ПК-2,2
методы химического и физического	Владение приемами управления технологическим процессом
модифицирования волокон для	для достижения необходимо высокого уровня свойств
получения материалов с заранее	полимерных волокон и композиционных материалов
заданными свойствами	
TIV.	ил пи со
ПК-5	ИД-ПК-5,3
Способен понимать принципы	Анализ основных свойств полимерных волокон и
создания полимерных	композиционных материалов с использованием современных
композиционных материалов на	методических разработок и аппаратуры
основе армирующих волокон	

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	3.e.	96	час.	
---------------------------	---	------	----	------	--