

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 16:25:35
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab8247e

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы переработки полимеров

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	18.04.01 Химическая технология
Профиль	Химическая технология полимерных волокон и композиционных материалов
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Теоретические основы переработки полимеров» изучается в третьем Модуле третьего семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теоретические основы переработки полимеров» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплин «Теоретические основы переработки полимеров» являются:

- формирование фундаментальных знаний по теоретическим основам химических углубление знаний в области физики, физико-химии и технологии процессов формирования структуры полимерных волокон и композиционных материалов;
- формирование представлений о взаимосвязи химического строения, надмолекулярной структуры и свойств полимерных волокон и композиционных материалов на их основе; углубление знаний о принципах технологических решений при аппаратном оформлении основных стадий технологических процессов получения полимерных волокон;
- 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
--------------------------------	--

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК 2 Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ИД-ОПК-2.1 Использование знаний о современных приборах и методиках для проведения экспериментальных исследований. Умение проводить обработку полученных результатов и их анализ
ПК 3 Способен разрабатывать технологические процессы производства новых волокнистых материалов	ИД-ПК-3.3 Теоретическое обоснование технологии производства и модифицирования волокон для придания им новых свойств.
ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов	ИД-ПК-4.3 Теоретическое обоснование закономерностей синтеза полимеров, используемых для производства наноструктурированных материалов

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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