

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 16:13:30
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

«Физико-химические методы исследования строения, структуры и свойств полимерных материалов»

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки/Специальность	18.04.01 Химическая технология
Направленность (профиль)/Специализация	Инновационные подходы к переработке полимеров и производству широкого ассортимента высокотехнологичных материалов
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебный модуль «Физико-химические методы исследования строения, структуры и свойств полимерных материалов» изучается в первом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

первый семестр - экзамен

1.2. Место учебного модуля в структуре ОПОП

Учебный модуль «Физико-химические методы исследования строения, структуры и свойств полимерных материалов» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по модулю

Целями изучения модуля «Физико-химические методы исследования строения, структуры и свойств полимерных материалов» является:

– состоят в формировании у магистрантов представлений и расширении их знаний о современных методах исследования строения, структуры и комплекса свойств полимерных материалов, их возможностях, ограничениях и областях использования, с тем, чтобы получать объективную информацию об объекте и уметь правильно трактовать результаты соответствующих измерений;

– изучение способов, для обработки результатов различных экспериментов и их трактовки; методами исследования для решения различных задач, в том числе при выполнении магистерской диссертации;

– изучение информации о возможностях и областях использования различных методов исследования и их сочетания для получения большего объема знаний о том или ином полимерном материале;

– формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данному модулю.

Результатом обучения по учебному модулю является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебного модуля.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по модулю
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 информации о современных приборах и методиках для проведения экспериментальных исследований.	<ul style="list-style-type: none"> – Использует современные приборы и методики для проведения экспериментальных исследований по оценке строения, структуры и комплекса свойств полимеров и материалов на их основе; – Организует проведение экспериментов и испытаний по оценке строения, структуры и комплекса свойств полимеров и материалов на их основе; – Проводит обработку полученных результатов экспериментальных исследований; – Осуществляет анализ полученных результатов экспериментальных исследований.
	ИД-ОПК-2.2 Методы обработки полученных результатов и их анализ.	
ПК-1 Способен контролировать соблюдение технологического процесса в производстве полимерных материалов.	ИД-ПК-1.3 Физико-химических и механических свойств полимерных композиционных материалов и основные параметры для их оценки.	<ul style="list-style-type: none"> – Контролирует соблюдение технологического процесса в производстве полимерных композиционных материалов; – Различает физико-химические и механические свойства полимерных композиционных материалов; – Демонстрирует навыки по оценке основных параметров полимерных композиционных материалов.

Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------