

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы нанохимии и подходы к формированию наноструктурированных материалов

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

Учебная дисциплина «**Основы нанохимии и подходы к формированию наноструктурированных материалов**» изучается во втором Модуле второго семестра. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «**Основы нанохимии и подходы к формированию наноструктурированных материалов**» относится к обязательной части программы.

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Деловой иностранный язык» являются:

- формирование у магистрантов системы знаний об основах нанохимии и нанотехнологий, анализ влияния размерных эффектов на свойства материалов;
- изучение современных методов, оборудования и методик научного исследования в области нанотехнологий и материаловедения производств наноматериалов текстильной и легкой промышленности;
- рассмотрение перспективных современных направлений применения нанотехнологий и наноматериалов в различных сферах деятельности человека;
- анализ общих вопросов, связанных с проектированием и разработкой нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности
- формирование у магистрантов системы знаний об основах нанохимии, синтезе и анализе наноматериалов, анализ влияния размерных эффектов на свойства материалов, рассмотрение перспективных современных направлений применения нанотехнологий и наноматериалов в различных сферах деятельности человека;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

В целом, 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

1.3. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	ИД-ОПК-4.1 Обеспечение безопасности жизнедеятельности и для установления оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости
	ИД-ОПК-4.2 Обеспечение экологической безопасности производства. Вторичная переработка отходов производства
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
ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы производства новых полимерных композиционных материалов	ИД-ПК-2.1 Анализ передового опыта по усовершенствованию производства композиционных полимерных материалов

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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