

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2024 17:19:58
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физико-химия процессов получения и формирования структуры полимерных композиционных материалов»

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

Учебная дисциплина «Физико-химия процессов получения и формирования структуры полимерных композиционных материалов» изучается в первом Модуле первого семестра.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Физико-химия процессов получения и формирования структуры полимерных композиционных материалов» относится к обязательной части программы.

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

Целями изучения дисциплин «Физико-химия процессов получения и формирования структуры полимерных композиционных материалов» являются:

- формирование фундаментальных знаний о физико-химических закономерностях наполнения полимеров, лежащих в основе получения полимерных композиционных материалов,
- формирование представлений о структуре и свойствах поверхностных слоёв наполненных полимеров при проведении исследований в области химии и технологии волокнистых композитов;
- приобретение профессиональных знаний о современных процессах получения волокнистых композитов и новых типов полимерных композиционных материалов (нанокомпозитов), способности анализировать современные направления в области теоретических основ формирования полимерных композитов для оценки инновационных подходов к процессам получения новых композиционных материалов;
- использование знаний о современных полимерных композиционных материалах для решения профессиональных задач в научно-практической деятельности;
- 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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-3 Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку</p>	<p>ИД-ОПК-3.1 Применение методов технологических расчетов для установления норм выработки и технологических нормативов</p>
<p>ПК-4 Способен разрабатывать технологические процессы производства волокон и композиционных материалов</p>	<p>ИД-ПК-4.1 Способен разрабатывать технологические процессы производства волокон и композиционных материалов</p>
	<p>ИД-ПК-4.2 Разработка инновационной технологической схемы в производстве полимерных волокнистых и композиционных материалов</p>
	<p>ИД-ПК-4.3 Обоснование выбора методов контроля технологий производства волокон, композиционных материалов и качества производимой продукции</p>

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	160	час.
---------------------------	---	------	-----	------