

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

«Направленное регулирование процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных 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 «Направленное регулирование процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных 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 «Направленное регулирование процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по модулю

Целями изучения модуля «Направленное регулирование процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов» является:

– изучение основного принципа направленного структурообразования при переработке многокомпонентных полимерных композиций, заключающего во взаимосвязи состав-структура – свойства;

– получение знаний в области научных основ и технологические решения получения нетканых композиционных полимерно – волокнистых материалов, сочетающих высокую поглощающую способность и механическую прочность для эффективного решения задач фильтрации и сорбции жидкостей и газов и др.;

– 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
<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 расчета для установления норм выработки и технологических нормативов.</p> <p>ИД-ОПК-3.2 Анализ современного оборудования и контроль параметров технологического процесса.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывает нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии для процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов; – Применяет методы технологических расчетов для установления норм выработки на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов; – Анализирует современное оборудование и технологическую оснастку для процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов; – Выбирает современное оборудование и технологическую оснастку для процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов; – Контролирует параметры технологического процесса структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов.
<p>ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы производства новых полимерных композиционных материалов.</p>	<p>ИД-ПК-2.2 Навыки теоретического обоснования технологии производства полимерных композиционных материалов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Применяет навыки теоретического обоснования используемой технологии в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов; – Разрабатывает технологические процессы производства новых волокнисто-пористых композиционных материалов.
<p>ПК-4 Способен формировать новые направления научных исследований</p>	<p>ИД-ПК-4.1 Проведение анализа новых направлений исследований в области получения материалов заданной структуры.</p> <p>ИД-ПК-4.2 Проведение исследований в области модификации и выпуска полимерных</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Анализирует современные направления исследований в области получения материалов заданной структуры; – Формирует новые направления научных исследований в области получения материалов заданной структуры. – Проводит исследования в области модификации и выпуска полимерных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по модулю
	материалов с прогнозированной структурой и комплексом свойств.	материалов с прогнозированной структурой и комплексом свойств.

Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

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