

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:
8df276ee93e1716a9e410ca10b41

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

«Научные основы и технологии производства пористых материалов и мембран»

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 «Научные основы и технологии производства пористых материалов и мембран» изучается в третьем семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

третий семестр - экзамен

1.2. Место учебного модуля в структуре ОПОП

Учебный модуль «Научные основы и технологии производства пористых материалов и мембран» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по модулю

Целями изучения модуля «Научные основы и технологии производства пористых материалов и мембран» является:

- знакомство с различными видами синтетических кож, мембран и особенностями их использования;
- знакомство с основными свойствам и областям использования различных видов пористых полимерных материалов, в том числе плёнок, искусственных;
- изучение и углубление знаний магистрантов по вопросам строения, способам и технологии производства;
- 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-4 Способен находить оптимальные решения	ИД-ОПК-4.1 Обеспечение безопасности жизнедеятельности и для	– Находит оптимальные решения и технологии производства пористых

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по модулю
при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.	<p>установления оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости.</p> <p>ИД-ОПК-4.2 Обеспечение экологической безопасности производства. Вторичная переработка отходов производства.</p>	<p>материалов и мембран при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечивает безопасность жизнедеятельности при создании продукции в производстве пористых материалов и мембран; – Обеспечивает экологическую безопасность производства при создании продукции в производстве пористых материалов и мембран; <p>Применяет вторичную переработку отходов производства при создании продукции в производстве пористых материалов и мембран.</p>
ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы производства новых полимерных композиционных материалов.	ИД-ПК-2.1 Анализ передового опыта по усовершенствованию производства композиционных полимерных материалов.	<ul style="list-style-type: none"> – Анализирует передовой опыт по усовершенствованию производственных процессов получения полимерных материалов в производстве пористых материалов и мембран; – Разрабатывает технологические процессы производства новых полимерных композиционных материалов в производстве пористых материалов и мембран.
ПК-3 Способен разрабатывать новые полимерные материалы на основе анализа существующего рынка продуктов и профильной технической литературы.	ИД-ПК-3.1 Проведение анализа новых направлений исследований в области получения материалов заданной структуры.	<ul style="list-style-type: none"> – Проводит анализ новых направлений исследований в области получения пористых материалов и мембран заданной структуры; – Разрабатывает новые полимерные материалы на основе анализа существующего рынка продуктов и профильной технической литературы в области получения пористых материалов и мембран заданной структуры.
ПК-4 Способен применять научные подходы к преподаванию дисциплин химико-технологического профиля и готовить сопроводительную учебное–методическую документацию.	ИД-ПК-4.1 Разработка учебного плана, графика учебного процесса, основной образовательной программы и рабочих программ учебных дисциплин и их реализация в соответствии с требованиями ФГОС ВО.	<ul style="list-style-type: none"> – Применять научные подходы к преподаванию дисциплин химико-технологического профиля; – Разрабатывает учебный план, график учебного процесса, основную образовательную программу и рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО; – Реализует учебный план, график учебного процесса, основную образовательную программу и рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по модулю
		– Готовит сопроводительную учебно-методическую документацию по дисциплинам химико-технологического профиля.

Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

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