

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2025 11:35:07
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e73dd1a6c5a07d79

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Функционально активные полимерные волокнистые материалы

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 «Функционально активные полимерные волокнистые материалы» изучается в третьем Модуле третьего семестра.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Функционально активные полимерные волокнистые материалы» относится к обязательной части программы.

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

Целями изучения дисциплин «Функционально активные полимерные волокнистые материалы» являются:

- формирование фундаментальных знаний по теоретическим основам химических процессов, которые лежат в основе модифицирования полимерных материалов с целью придания им функционально-активных свойств;
- приобретение профессиональных знаний по использованию методов получения и анализа свойств функционально активных полимерных и волокнистых материалов;
- использование знаний для проведения научно-обоснованного выбора методов модифицирования применительно к полимерным материалам различного строения;
- 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

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3 Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры	ИД-ОПК-3.2 Анализ современного оборудования и контроль параметров технологического процесса

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку	
ПК-2 Способен разрабатывать мероприятия по организации технологии производства функционально активных полимерных материалов	ИД-ПК-2.1 Обобщение результатов научных исследований и разработок, а также отечественного и зарубежного опыта в области функционально-активных полимерных материалов для совершенствования технологии их производства
	ИД-ПК-2.2 Обоснование выбора модификаторов для придания волокнам заранее новых заданных специальных свойств
	ИД-ПК-2.3 Теоретическое обоснование технологии производства и модифицирования волокон для придания им новых свойств
ПК-3 Способен организовывать получение и исследования экспериментальных составов, выбирать рецептуру и технологии изготовления материалов для медицины и лекарственных форм на основе полимеров и биополимеров	ИД-ПК-3.1 Выбор экспериментальных составов и технологии получения материалов для медицины и лекарственных форм на основе полимеров и биополимеров

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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