

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 16:25:35
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9a8344

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Функционально-активные полимерные материалы

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

Учебная дисциплина «Функционально-активные полимерные материалы» изучается в третьем Модуле третьего семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

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

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

Целями изучения дисциплин «Функционально-активные полимерные 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 синтеза привитых сополимеров и особенностях проведения полимераналогичных превращений в кристаллических ориентированных полимерах;
- использование знаний для проведения научно-обоснованного выбора методов модифицирования применительно к химическим волокнам 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
--------------------------------	--

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>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</p>	<p>ИД-ОПК-4.1 Обеспечение безопасности жизнедеятельности и для установления оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости</p>
<p>ПК-3 Способен разрабатывать технологические процессы производства новых волокнистых материалов</p>	<p>ИД-ПК-3.2 Обоснование выбора модификаторов для придания волокнам заранее заданных специальных свойств</p>
	<p>ИД-ПК-3.3 Теоретическое обоснование технологии производства и модифицирования волокон для придания им новых свойств.</p>
<p>ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов</p>	<p>ИД-ПК-4.2 Разработка усовершенствованной технологической последовательности в производстве наноструктурированных полимерных материалов</p>

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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