

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:
8df276ee93e17c18e7bee9e71a5c0e974

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Растворы полимеров, гидрогели и полиэлектролитные комплексы

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
зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Растворы полимеров, гидрогели и полиэлектролитные комплексы» относится к обязательной части программы.

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

Целями изучения дисциплин «Растворы полимеров, гидрогели и полиэлектролитные комплексы» являются:

- формирование фундаментальных знаний о физико-химических закономерностях растворения полимеров, растворах нейтральных полимеров и полиэлектролитов, формирования гидрогелей и полиэлектролитных комплексов,
- формирование представлений о фазовых состояниях смешанных растворов полимеров и полиэлектролитных и интерполимерных комплексов;
- приобретение профессиональных знаний о современных процессах переработки полимеров из полимерных систем на основе растворов полимеров и гидрогелей;
- использование знаний о свойствах растворов полимеров разного строения и закономерностях структурообразования в полимерных системах 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
ОПК-2 Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ИД-ОПК-2.1 Использование знаний о современных приборах и методиках для проведения экспериментальных исследований
ПК-1 Способен выполнять прикладные экспериментальные работы по созданию новых функционально-активных полимерных материалов	ИД-ПК-1.1; Обоснование методов проведения научно-исследовательских работ по разработке новых продуктов и технологий производства полимерных функционально-активных полимерных материалов
	ИД-ПК-1.2 Испытание образцов полимерных волокон, пленок и других объектов профессиональной деятельности
ПК-2 Способен разрабатывать мероприятия по организации технологии производства функционально активных полимерных материалов	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-3.2 Теоретическое обоснование методов получения и свойств материалов для медицины и лекарственных форм на основе полимеров и биополимеров

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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