

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:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab384a

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Механизмы и кинетика реакций синтеза полимеров

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

Учебная дисциплина «Механизмы и кинетика реакций синтеза полимеров» изучается в третьем модуле..

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Механизмы и кинетика реакций синтеза полимеров» относится к основной части дисциплин.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Механизмы и кинетика реакций синтеза полимеров» являются:

- углубление знаний о механизмах, кинетических и термодинамических характеристиках реакций полимеризации и поликонденсации, особенностях реакций полимераналогичных превращений, обусловленные полимерным строением вещества и их надмолекулярной и пористой структурой;
- формулировка представлений об основных принципах строения и взаимосвязи между строением мономеров и их способностью к реакциям образования макромолекул, а также между строением и физико-химическими и химическими свойствами полимеров;
- освоение методик синтеза, характеристики строения и химических свойств высокомолекулярных соединений, выбора реагентов и условий проведения модифицирования полимеров и исследования структуры и свойств получаемых полимерных продуктов и изделий.
- 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
ОПК-1 Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ИД-1.ОПК-1 Применение знаний о безопасности жизнедеятельности и экологической чистоте для установления оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости
ПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов	ИД-3.ПК-5 Теоретическое обоснование закономерностей синтеза и технологических процессов, используемых для производства наноструктурированных полимерных материалов

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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