

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:28:09
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Математическое моделирование процессов получения и модифицирования полимерных волокон и материалов

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Профиль	Нанотехнологии полимерных материалов
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Математическое моделирование процессов получения и модифицирования полимерных волокон и материалов» изучается в восьмом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
зачет

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Математическое моделирование процессов получения и модифицирования полимерных волокон и материалов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является факультативной дисциплиной

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Математическое моделирование процессов получения и модифицирования полимерных волокон и материалов» являются:

- формирование представлений о приемах математического планирования эксперимента;
- освоить прикладные программы для расчета коэффициентов уравнений регрессии первого и второго порядка;
- приобретение навыков и умения использования методов математического планирования эксперимента для изучения процессов получения и модифицирования полимерных волокон;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен использовать методы химического и физического модифицирования волокон для получения материалов с заранее заданными свойствами	ИД-ПК-2.1 Знание приемов модифицирования волокон с учетом их технологии получения и химической природы, а также природы модификаторов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ИД-ПК-2.4 Осуществление научно-обоснованного выбора параметров процесса модифицирования с участием различных классов веществ -модификаторов с использованием метода математического планирования эксперимента

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	2	з.е.	64	час.
---------------------------	---	-------------	----	-------------