|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Математическое моделирование процессов 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 | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Математическое моделирование процессов модифицирования полимерных волокон и материалов» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промеж уточной аттестации

* + - 1. зачет с оценкой

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Математическое моделирование процессов модифицирования полимерных волокон и материалов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является элективной основной дисциплиной.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Математическое моделирование процессов 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 модифицирования полимерных волокон;

- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной

* + - 1. программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине

## 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 |
|  |
|  | ИД-ПК-2.4  Осуществление научно-обоснованного выбора параметров процесса модифицирования с участием различных классов веществ -модификаторов с использованием метода математического планирования эксперимента |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *3* | **з.е.** | *108* | **час.** |