|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Нанотехнологии в производстве и модифицировании полимерных волокон** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 18.03.01 | Химическая технология | |
| Профиль | Нанотехнология полимерных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Нанотехнологии в производстве и модифицировании полимерных волокон» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промеж уточной аттестации

* + - 1. экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Нанотехнологии в производстве и модифицировании полимерных волокон» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является основной дисциплиной

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Нанотехнологии в производстве и модифицировании полимерных волокон» являются:

- формирование знаний об основных направлениях нанотехнологий для получения и модифицирования полимерных волокон ;

- формирование знаний о закономерностях процессов изменения свойств полимерных волокон и материалов на их основе при формировании полимерной наноструктуры ;

- проведение научно-обоснованного выбора методов наномодифицирования полимерных волокон с целью придания им заданных свойств;

## - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной 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-2.2  Знание приемов модифицирования волокон с учетом их технологии получения и химической природы, а также природы модификаторов |
| ИД-ПК-2.3  Использование приемлемых методик и оборудования для исследования специальных свойств модифицированных волокон |
| ИД-ПК-2.4  Осуществление подбора технических средств для оценки параметров наномодифицирования полимерных волокон |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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