|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Структура и свойства полимерных волокон** | | |
| 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 «Структура и свойства полимерных волокон» изучается в пятом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промеж уточной аттестации

* + - 1. зачет

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Структура и свойства полимерных волокон» относится к обязательной части и является элективной дисциплиной

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Структура и свойства полимерных волокон» являются:

- формирование представлений об основных технологических стадиях производства полимерных волокон, влияющих на их структуру и свойства;

- формирование представлений о направленном изменении технологического режима для

создания эффективной структуры и свойств 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-1  Способен участвовать в реализации процессов производства волокон и композиционных материалов с учетом экологических требований | ИД-ПК-1.1  Описание и объяснение этапов технологического процесса и особенностей работы используемого оборудования |
| ПДК-5  Способен понимать принципы создания полимерных композиционных материалов на основе армирующих волокон | ИД-ПК-5.5  Разработка мероприятий по поиску областей применения композиционных материалов с расширенным диапазоном свойств и экологически совершенным способом производства |

## 1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *2* | **з.е.** | *72* | **час.** |