|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Нетрадиционные методы получения 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 «Нетрадиционные методы получения 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 «Нетрадиционные методы получения полимерных волокон» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является элективной основной дисциплиной

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Нетрадиционные методы получения полимерных волокон» являются:
    - ознакомление с основным ассортиментом высокопрочных, высокомодульных аримирующих волокон;
    - анализ сырья для производства аримирущих волокон, используемых в производстве композиционных материалов;
    - изучение способов производства полимерных аримирующих волокон по видам;
    - анализ основных свойств полимерных волокон, получаемых по нетрадиционным химическим технологиям;
    - 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-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 |
|  |
| ПК-5  Способен понимать принципы создания полимерных композиционных материалов на основе аримирующих волокон | ИД-ПК-5.1  Знание принципов получения армирующих полимерных волокон, используемых для создания композиционных материалов |
| ИД-ПК-5.2  Научно обоснованный выбор эффективного типа армирующего волокна для получения композиционного материала |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *4* | **з.е.** | *144* | **час.** |