|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **«Механохимические процессы в переработке полимеров»** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 18.03.01 | Химическая технология |
| Направленность (профиль)/Специализация | Технология полимерных пленочных материалов и искусственных кож | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Механохимические процессы в переработке полимеров» изучается в пятом семестре*.*
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

## Форма промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| пятый семестр | - зачет |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Механохимические процессы в переработке полимеров» относится к обязательной части программы*.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Механохимические процессы в переработке полимеров» является:
    - ознакомление студентов с современными оригинальными способами переработки и синтеза новых полимерных продуктов при использовании в качестве основной перерабатывающей аппаратуры различные виды лабораторного и промышленного оборудования: экструдеры, смесители, вибромельницы, пластикаторы, вальцы, гомогенизаторы и т.д.;
    - формирование правильного подхода будущих специалистов к решению технологических и организационных проблем на основе систематических знаний по технологическим процессам и оборудованию предприятий отрасли переработки полимеров и производства продукции на их основе.
      1. Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ПК-1  Способен организовать и контролировать технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам | ИД-ПК-1.5  Описание основных принципов переработки пластических масс и эластомеров, и технологии переработки выпускных форм полимерных материалов, в том числе используя основы нанохимии и нанотехнологии | * Применяет основы нанохимии и нанотехнологии в технологическом процессе производства наноструктурированных полимерных материалов по видам. * Описывает основные принципы переработки пластических масс и эластомеров. * Описывает технологии переработки выпускных форм полимерных материалов. * Организовывает технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам.   Контролирует технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам. |
| ПК-5  Способен устранять причины, вызывающие простои оборудования и снижение качества наноструктурированных полимерных материалов | ИД-ПК-5.2  Отработка технологических режимов, методики производства наноструктурированных полимерных материалов по видам | * Устраняет причины, вызывающие простои оборудования и снижение качества наноструктурированных полимерных материалов при механохимических процессах в переработке полимеров.   Отрабатывает технологические режимы и методики производства наноструктурированных полимерных материалов по видам. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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