|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **«Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров»** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 18.03.01 | Химическая технология |
| Направленность (профиль)/Специализация | Нанотехнологии полимерных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров» 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 «Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров» относится к обязательной части программы*.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров» является:
    - ознакомление студентов с современными технологиями основы переработки пластических масс и эластомеров;
    - изучение технологических процессов, полимеры для получения изделий  
      из пластмасс;
    - изучение технологических процессов, технология получения полимерных композиционных материалов;
    - освоение технологии формования полимерных материалов и получение изделий из них;
    - изучение основ моделирования процессов переработки пластмасс.
      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 | * Описывает основные принципы переработки пластических масс и эластомеров, используя основы нанохимии и нанотехнологии. * Описывает технологии переработки выпускных форм полимерных материалов, используя основы нанохимии и нанотехнологии. * Организовывает технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам пластических масс и эластомеров.   Контролирует технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам пластических масс и эластомеров. |
| ПК-2  Способен проводить контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах по производству наноструктурированных полимерных материалов и правильной эксплуатации технологического оборудования | ИД-ПК-2.1  Анализ и контроль параметров исходного сырья и готовой продукции, а также соблюдение норм расхода сырья и материалов при производстве наноструктурированных полимерных материалов | * Анализирует параметры исходного сырья и готовой продукции при производстве наноструктурированных полимерных материалов по видам технологии переработки пластических масс и эластомеров. * Контролирует параметры исходного сырья и готовой продукции при производстве наноструктурированных полимерных материалов по видам технологии переработки пластических масс и эластомеров. * Соблюдает нормы расхода сырья и материалов при производстве наноструктурированных полимерных материалов по видам технологии переработки пластических масс и эластомеров. * Проводит контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах по производству наноструктурированных полимерных материалов по видам технологии переработки пластических масс и эластомеров.   Проводит контроль соблюдения правильной эксплуатации технологического оборудования в цехах по производству наноструктурированных полимерных материалов по видам технологии переработки пластических масс и эластомеров. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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