|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Технологические расчеты и основы проектирования** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | Код 18.03.01 | Направление подготовки Химическая технология |
| Направленность (профиль) | наименование Технология полимерных пленочных материалов и искусственных кож | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина Технологические расчеты и основы проектирования изучается в шестом семестре.
      2. Курсовая работа– предусмотрена в 6 семестре

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. зачет
      2. КП- зачет с оценкой

## Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина Технологические расчеты и основы проектирования является факультативной дисциплиной*.*
      2. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:
* Производственная практика. Научно-исследовательская работа
* Теоретические основы процессов переработки пластических масс и эластомеров
  + - 1. Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:
* Теоретические основы и технология производства полимерных материалов по видам
* Производственная практика. Научно-исследовательская работа
* Производственная практика. Преддипломная практика
* Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
  + - 1. Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

* + - 1. Целями изучения дисциплины Технологические расчеты и основы проектирования являются:
    - формирование навыков расчета рецептов и замены компонентов
    - изучение, анализ и подбор оборудования для производства полимерной продукции;
    - формирование навыков оформления результатов научно-исследовательских исследований для решения задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
    - формирование у обучающихся компетенции(-й), установленной(-ых) образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине«Технологические расчеты и основы проектирования» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1  Способен организовать и контролировать технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам | ИД-ПК-1.3  Разработка современных наноструктурированных полимерных материалов, используя новейшее производственное оборудование |
| ИД-ПК-1.4  Проектирование современных предприятий по производству наноструктурированных полимерных материалов, в том числе с помощью информационных технологий |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |