|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Проектирование предприятий производства полимерных волокон** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 18.03.01 | Химическая технология |
| Направленность (профиль) | Нанотехнологии полимерных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Проектирование предприятий производства полимерных волокон» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовой проект – предусмотрен в 8 семестре.

## Форма промеж уточной аттестации

экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Проектирование предприятий производства полимерных волокон» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Проектирование предприятий производства полимерных волокон» являются:
    - изучение основных принципов разработки технологической части проектной документации в соответствии с актуальными нормативными документами в области проектирования;
    - приобретение навыков разработки технологических схем производства химических волокон и их описания с учетом технологических процессов, влияющих на качественные и количественные характеристики готовой продукции;
    - освоение проектных расчетов основных технологических показателей основного сырья и отходов производства.
    - формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции 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-3  Способен принимать участие в составе авторского коллектива по проектированию производства полимерных волокон | ИД-ПК-3.1  Формулирование основных технологических параметров, оказывающих влияние на свойства волокна на стадии переработки волокнообразующего полимера |
| ИД-ПК-3.2  Анализ передового отечественного и зарубежного опыта технологических процессов получения химических волокон |
| ИД-ПК-3.3  Разработка технологической схемы производства химических волокон и композиционных материалов |
| ИД-ПК-3.4  Расчеты сопряженной выработки продукции, расхода основного и вспомогательного сырья, количества оборудования и количества отходов |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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