|  |
| --- |
| **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-3Способен принимать участие в составе авторского коллектива по проектированию производства полимерных волокон | ИД-ПК-3.1Формулирование основных технологических параметров, оказывающих влияние на свойства волокна на стадии переработки волокнообразующего полимера |
| ИД-ПК-3.2Анализ передового отечественного и зарубежного опыта технологических процессов получения химических волокон |
| ИД-ПК-3.3Разработка технологической схемы производства химических волокон и композиционных материалов |
| ИД-ПК-3.4Расчеты 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.** |