|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Экологические проблемы производства полимерных материалов** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 18.03.01 | Химическая технология | |
| Профиль | Нанотехнология полимерных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Экологические проблемы производства полимерных материалов» изучается в шестом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Экологические проблемы производства полимерных материалов» относится к основной части дисциплин.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Экологические проблемы производства полимерных материалов»являются:

- применять на практике знания об основных экологических проблемах производства полимерных волокон, характере загрязнений окружающей среды и путях устранения последствий, о системах инженерно-экологического обеспечения производства, способствующих снижению антропогенного влияния на экологические системы;

- умение анализировать состав газообразных, жидких и твердых отходов производств по синтезу полимеров и получению полимерных волокон, принципы нормирования поступления загрязняющих в окружающую среду, - умение выбрать методы улавливания и регенерации газообразных, жидких и твердых отходов, образующихся в производстве полимерных волокон, формулировать основные принципы создания малоотходных и ресурсосберегающих технологий;

- научить оценке степени опасного воз­действия предприятий по производству полимерных волокон на окружающую природную среду с целью разработки эффективных природоохранных мероприя­тий.

**-** формирование у обучающихся компетенций, установленных 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 компетенций 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 участвовать в реализации процессов производства волокон и композиционных материалов с учетом экологических требований | ИД-ПК-1.4  Использование данных специальной научной и научно-технической литературы о достижениях в области полимерных волокон и композиционных материалов для организации процессов с учетом экологических требований |
| ИД-ПК-1.5  Знание назначения всех стадий процесса получения полимерных волокон и композиционных материалов на их основе с учетом экологических факторов |
| ИД-ПК-1.6  Выбор экологически приемлемых решений для проведения технологических процессов получения полимерных волокон и композиционных материалов на их основе |
| ПК-5  Способен понимать принципы создания полимерных композиционных материалов на основе армирующих волокон | ИД-ПК-5.5  Разработка мероприятий по поиску областей применения композиционных материалов с расширенным диапазоном свойств и экологически совершенным способом производства |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *4* | **з.е.** | *144* | **час.** |