|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Полимерные сорбенты для защиты окружающей среды** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 18.03.01 Химическая технология |  | |
| Профиль | Нанотехнологии полимерных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Полимерные сорбенты для защиты окружающей среды» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промеж уточной аттестации

* + - 1. экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Полимерные сорбенты для защиты окружающей среды» относится к обязательной части программы и является элективной дисциплиной.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Полимерные сорбенты для защиты окружающей среды» являются:

- формирование знаний о теоретических основах химии и современных технологиях получения химически-активных полимерных материалов и процессах хемосорбции ;

* + - 1. - освоение экспериментальных навыков работы с использованием хемосорбентов,
      2. обеспечивающих возможность их применения в сорбционной технологии для решения
      3. экологических проблем;

- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной

программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

1.4. 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  ПДК-5  Способен понимать принципы создания полимерных композиционных материалов на основе армирующих волокон | ИД-ПК-1.6  Выбор экологически приемлемых решений для проведения технологических процессов получения полимерных волокон и композиционных материалов на их основе |
| ИД-ПК-5.5  Разработка мероприятий по поиску областей применения композиционных материалов с расширенным диапазоном свойств и экологически совершенным способом производства |

## 1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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