|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Процессы и аппараты химической технологии** | | |
| 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 обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Процессы и аппараты химической технологии» изучается в пятом и шестом семестрах.
      2. Курсовая работа – предусмотрена в шестом семестре.

## Форма промежуточной аттестации: пятый семестр - зачет.

шестой семестр – зачет с оценкой.

## Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Процессы и аппараты химической технологии» относится к обязательной части программы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии» являются:

− формирование научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития производственно-технологической деятельности в области химических технологий;

− формирование системы знаний о основных аппаратах и процессах химических технологий при решении профессиональных вопросов;

− изучение и ознакомление с принципом действия типовых аппаратов, тенденциями их

совершенствования и создания новых аппаратов;

− обучение методам анализа и расчета основных процессов химической технологии;

− приобретение интереса к истории развития и достижениям в области процессов и аппаратов химических технологий;

− развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения дисциплины; приобретение современных научных взглядов, идей в ходе работы с различными источниками информации;

− использование при выполнении практических заданий по процессам и аппаратам химической технологии методов сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, формулирование выводов для изучения различных сторон технологических процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере.

* + - 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** |
| --- | --- |
| ОПК-4. Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья | ИД-ОПК-4.1  Понимание основных процессов химических производств и принципов действия аппаратов для решения задач профессиональной деятельности  ИД-ОПК-4.2  Использование технических средств измерения для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции химических производств  ИД-ОПК-4.4  Управление параметрами технологического процесса при изменении свойств сырья |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 6 | **з.е.** | 216 | **час.** |