|  |  |
| --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  ***УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*** | |
| **Неорганическая химия** | |
| 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 *«Неорганическая химия»* изучается в *первом и втором семестре.*
      2. *Курсовая работа/Курсовой проект* –не предусмотрен

## Форма промежуточной аттестации

1 семестр – экзамен, 2 семестр - зачет

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина *«Неорганическая химия» относится* *к* *обязательной части программы.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - Целью/целями изучения дисциплины «Неорганическая химия» является *изучение закономерностей протекания химических реакций и процессов в окружающем мире,*
    - *формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;*
    - *формирование у обучающихся компетенции(-й), установленной(-ых) образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;* 
      1. Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| *ОПК-1.*  *Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов* | *ИД-ОПК-1.2*  *Применение терминологии о строении неорганических и органических веществ и природе химических связей*  *ИД-ОПК-1.3*  *Сравнение свойств разных классов химических элементов, неорганических и органических веществ*  *ИД-ОПК-1.4*  *Исследование состава, структуры и свойств неорганических и органических веществ, методами количественного и качественного анализа* | *- Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов*  *- Использует свойства химических веществ в лабораторной практике, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений, выполняет расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов,*  *- Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории* |
| *ОПК-2.*  *Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности* | *ИД-ОПК-2.1*  *Применение теоретических основ математических, физических и химических методов для решения профессиональных задач в области химических технологий*  *ИД-ОПК-2.5*  *Анализ физико-химических свойства неорганических и органических веществ с использованием различных методов анализа*  *ИД-ОПК-2.6*  *Применение современных химических, физико-химических и др. методов в профессиональной деятельности в области химических технологий* |  |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *8* | **з.е.** | *408* | **час.** |