|  |  |
| --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  ***УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*** | |
| **Аналитическая химия** | |
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | **\_\_\_\_\_\_20.03.01 - "Техносферная безопасность"** |
| Профиль | Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | *4 года* |
| Форма(-ы) обучения | очная |

* + - 1. Учебная дисциплина (модуль) *«Аналитическая химия»* изучается в *третьем семестре.*
      2. *Курсовая работа/Курсовой проект* –не предусмотрен

## Форма промежуточной аттестации

зачет

## Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина (модуль) *«Аналитическая химия» относится* *к* *обязательной части программы.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

* + - Целью/целями изучения дисциплины (модуля) «Аналитическая 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 (модулю);* 
      1. Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по *дисциплине/модулю*** |
| --- | --- | --- |
| 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 | * 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 |
|  |  |
|  | ИД-ОПК-2.4  Выбор оптимальных методов исследований в области химических технологий, составление плана исследований с использованием выбранного метода | * 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 |
|  | ИД-ОПК-2.5  Анализ физико-химических свойств неорганических и органических веществ с использованием различных методов 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 |
|  | ИД-ОПК-2.6  Применение современных химических, физико-химических и др. методов в профессиональной деятельности в области химических технологий | * 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 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *3* | **з.е.** | *108* | **час.** |