

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 12:29:57
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

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

Учебная дисциплина «Неорганическая химия» изучается в *первом и втором семестре*.

Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации

1 семестр – экзамен, 2 семестр - зачет

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

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

1.3. 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;*

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
--------------------------------	--	---

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p><i>ОПК-1.</i> 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</p>	<p><i>ИД-ОПК-1.2</i> Применение терминологии о строении неорганических и органических веществ и природе химических связей <i>ИД-ОПК-1.3</i> Сравнение свойств разных классов химических элементов, неорганических и органических веществ <i>ИД-ОПК-1.4</i> Исследование состава, структуры и свойств неорганических и органических веществ, методами количественного и качественного анализа</p>	<p>- 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</p>
<p><i>ОПК-2.</i> Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>ИД-ОПК-2.1</i> Применение теоретических основ математических, физических и химических методов для решения профессиональных задач в области химических технологий <i>ИД-ОПК-2.5</i> Анализ физико-химических свойства неорганических и органических веществ с использованием различных методов анализа <i>ИД-ОПК-2.6</i> Применение современных химических, физико-химических и др. методов в профессиональной деятельности в области химических технологий</p>	

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

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