

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.06.2025 17:00:42  
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 г
Форма обучения	Очная

Учебная дисциплина «**Неорганическая Химия**» изучается в первом и втором семестрах.

Курсовая работа – не предусмотрена

Форма промежуточной аттестации:

первый семестр - экзамен  
второй семестр - экзамен

#### 1.1. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина **Неорганическая химия** относится к обязательной части программы/к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Целями освоения дисциплины «Неорганическая химия» является:

- изучение основных закономерности 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 компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками в химии, и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения данной учебной дисциплины.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками по общей химии, 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	ИД-ОПК-1.2 Применение терминологии о строении неорганических и	--Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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>органических веществ и природе химических связей</p> <p>ИД ОПК-1.3 Сравнение свойств разных классов химических элементов, неорганических и органических веществ.</p> <p>ИД ОПК 1.4 Исследование состава, структуры и свойств неорганических и органических веществ, методами количественного и качественного анализа</p>	-Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории.
<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</p> <p>ИД ОПК 2.5 Анализ физико-химических свойства неорганических и органических веществ с использованием различных методы анализа</p> <p>ИД ОПК 2.6 Применение современных химических, физико-химических и др. методов в профессиональной деятельности в области химических технологий</p>	<p>-Использует знание о свойства химических веществ, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений, выполняет расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов.</p> <p>-Критически и самостоятельно осуществляет анализ химических данных на основе системного подхода, выработывает стратегию действий для решения поставленных химических задач.</p>

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

по очной форме обучения				
<i>первый семестр –</i>	5	<b>з.е.</b>	128	<b>час.</b>
<i>второй семестр -</i>	4	<b>з.е.</b>	104	<b>час</b>