

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:29:24  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Химия

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	15.02.03	Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Цифровой инжиниринг мехатронных систем	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 г	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Химия» изучается в первом семестре.  
Курсовая работа –не предусмотрена

Форма промежуточной аттестации: экзамен

первый семестр - экзамен

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

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

Целями освоения дисциплины «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
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	ИД-УК-1.5 Последовательное решение задач, выработка конкретных алгоритмов и четкое следование плану,	-Использует свойства химических веществ в лабораторной практике, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений, выполняет

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
системный подход для решения поставленных задач.	выстраивание комбинаций, переключение между задачами, прослеживание причинно-следственных связей, связанности и целостности логических операций.	расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов. -Критически и самостоятельно осуществляет анализ химических данных на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий для решения поставленных химических задач.
<i>ОПК-1.</i> Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	<i>ИД-ОПК-1.1</i> Применение естественнонаучных принципов решения задач в профессиональной деятельности. <i>ИД-ОПК-1.4</i> Использование теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности.	-Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов. -Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории

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

по очной форме обучения –	4	з.е.	128	час.
---------------------------	---	------	-----	------