

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 14:33:17  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Химия

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	27.03.01 - Стандартизация и метрология
Направленность (профиль)	Метрология, техническое регулирование и управление качеством
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Химия» изучается во втором семестре.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Химия» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

- Целью/целями изучения дисциплины «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 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики</p>	<p><i>ИД-ОПК-1.1</i> Определение положений, законов природы, методов, описывающих задачу профессиональной деятельности <i>ИД-ОПК-1.2</i> Решение задач профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных законов и математических методов <i>ИД-ОПК-1.3</i> Анализ и формулирование выводов по результатам полученных с применением положений, законов и методов в области естественных наук и математики решений</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 формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><i>ИД-ОПК-2.1</i> Обобщение данных, полученных в результате профессиональной деятельности, и выявление проблем, требующих решения <i>ИД-ОПК-2.2</i> Постановка задачи управления, определение необходимых и достаточных условий ее решения</p>	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	117	час.
---------------------------	---	------	-----	------