

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:55:01
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 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
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического	ИД-ОПК-1.1 Применение естественнонаучных принципов решения задач в профессиональной деятельности.	-Применяет и понимает основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов. -Владеет навыками работы с измерительными приборами и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	<p><i>ИД-ОПК-1.2</i> Решение задач профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных законов и математических методов</p> <p><i>ИД-ОПК-1.3</i> Анализ и формулирование выводов по результатам, полученным с применением положений, законов и методов в области естественных наук и математики решений</p>	химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории.
<i>ОПК-2.</i> Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин.	<p><i>ИД-ОПК-2.1</i> Обобщение данных, полученных в результате профессиональной деятельности, и выявление проблем, требующих решения</p> <p><i>ИД-ОПК-2.2</i> Постановка задачи управления, определение необходимых и достаточных условий ее решения</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, вырабатывает стратегию действий для решения поставленных химических задач.</p>

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

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