

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 14:10:08  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Аналитическая химия

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	<u>20.03.01 - "Техносферная безопасность"</u>
Профиль	<u>Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза</u>
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина (модуль) «Аналитическая химия» изучается в *третьем семестре*.  
*Курсовая работа/Курсовой проект* –не предусмотрен

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «Аналитическая химия» *относится к обязательной части программы.*

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

– Целью/целями изучения дисциплины (модуля) «Аналитическая 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 (модулю);*

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
--------------------------------	--	--

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
<p>ОПК 2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>И Д - О П К -2.1 Применение теоретических основ математических, физических и химических методов для решения профессиональных задач в области химических технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов</li> <li>– Использует свойства химических веществ в лабораторной практике, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений, выполняет расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов,</li> <li>– Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории</li> </ul>
	<p>И Д - О П К -2.4 Выбор оптимальных методов исследований в области химических технологий, составление плана исследований с использованием выбранного метода</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов</li> <li>– Использует свойства химических веществ в лабораторной практике, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений, выполняет расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов,</li> <li>– Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории</li> <li>–</li> </ul>
	<p>И Д - О П К -2.5 Анализ физико-химических свойств неорганических и органических веществ с использованием различных методов анализа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов</li> <li>– Использует свойства химических веществ в лабораторной практике, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений,</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
		<p>выполняет расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории</li> <li>–</li> </ul>
	<p>И Д - О П К -2.6</p> <p>Применение современных химических, физико-химических и др. методов в профессиональной деятельности в области химических технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет основные химические понятия и законы общей химии, для описания химических процессов</li> <li>– Использует свойства химических веществ в лабораторной практике, прогнозирует направление и результат химических превращений неорганических соединений, выполняет расчеты, связанные с определением характеристик веществ или растворов,</li> <li>– Владеет навыками обращения с химической посудой, безопасной работы в химической лаборатории</li> <li>–</li> </ul>

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

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	------	-----	------