

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 14:10:11
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Физико-химические методы анализа

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

Учебная дисциплина «Физико-химические методы анализа» изучается в четвёртом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Физико-химические методы анализа» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательного процесса.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Физико-химические методы анализа» являются:

- изучение основных физических и физико-химических методов анализа;
- освоение правильного подхода к выбору метода анализа в зависимости от характеристики объекта;
- умение выбирать методику анализа;
- применение на практике средств измерения, используемых в физико-химических методах анализа
- проведение анализа технологических объектов;
- анализ результатов проведённых измерений;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО.

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-1</p> <p>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>ИД-УК-1.3</p> <p>Планирование возможных вариантов решения поставленной задачи, оценка их достоинств и недостатков, определение связи между ними и ожидаемых результатов их решения.</p>
<p>ПК-1</p> <p>Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, основные законы химического анализа, основные законы экологии и природопользования, теоретического и экономического исследования при решении профессиональных задач</p>	<p>ИД-ПК-1.3</p> <p>Применение основных законов химии и методов химического анализа, теоретического и экспериментального исследования при решении прикладных задач техносферной безопасности</p>
<p>ПК-5</p> <p>Способен проводить научные исследования по отдельным темам (разделам тем) в области профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-ПК-5.1</p> <p>Сбор, обработка, анализ и обобщение научно-технической информации в соответствующей области знаний</p>
	<p>ИД-ПК-5.2</p> <p>Планирование проведения экспериментальных исследований.</p>
	<p>ИД-ПК-5.3</p> <p>Обработка результатов эксперимента</p>

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	144	час.
---------------------------	---	------	-----	------