

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 14:34:27
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология и измерительная техника

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки/Специальность	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)/Специализация	Сквозные технологии и искусственный интеллект	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Метрология и измерительная техника» изучается в *четвертом семестре второго курса*.

Курсовая работа/Курсовой проект – в *четвертом семестре*

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Метрология и измерительная техника» относится к базовой части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью учебной дисциплины «Метрология и измерительная техника» является:

- приобретение знаний, умений и навыков в оценке точности измерений и достоверности контроля;
- приобретение знаний, умений и навыков поверки и калибровки технических средств измерения;
- формирование понятия о необходимости правильного выбора комплекса технических средств контроля при разработке автоматических и автоматизированных систем;
- понимание сути и возможностей современных технических средств контроля технологических процессов;
- приобретение знаний, умений и навыков при выборе методов и средств измерения для контроля параметров технологических процессов;
- 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 и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ИД-ОПК-1.1 Использование базовых принципов естественнонаучных, общетехнических и математических дисциплин
	ИД-ОПК-1.2 Использование методов математических дисциплин и моделирования в задачах профессиональной деятельности
	ИД-ОПК-1.3 Проведение теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов профессиональной деятельности
ПК-1 Способен проводить мероприятия по разработке интеллектуальных, информационных и автоматизированных систем управления	ИД-ПК-1.4 Выбор контрольно-измерительных приборов, способов и средств управления, контроля и регулирования, применяемых в автоматизированных системах; выбор программных средств автоматизации

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	5	з.е.	160	час.
-------------------------	---	------	-----	------