

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 16:56:20  
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
<p><i>ОПК-1</i> Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p>	<p><i>ИД-ОПК-1.1</i> Использование базовых принципов естественнонаучных, общетехнических и математических дисциплин</p>
	<p><i>ИД-ОПК-1.2</i> Использование методов математических дисциплин и моделирования в задачах профессиональной деятельности</p>
	<p><i>ИД-ОПК-1.3</i> Проведение теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов профессиональной деятельности</p>
<p><i>ПК-1</i> Способен проводить мероприятия по разработке интеллектуальных, информационных и автоматизированных систем управления</p>	<p><i>ИД-ПК-1.4</i> Выбор контрольно-измерительных приборов, способов и средств управления, контроля и регулирования, применяемых в автоматизированных системах; выбор программных средств автоматизации</p>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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