

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 14:28:20
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки/Специальность	15.03.06	Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль)/Специализация	Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» изучается во *втором семестре первого курса*.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части программы.

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

Целью учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является:

- формирование представления о деятельности стандартизации, метрологии и сертификации;
- приобретение знаний, умений и навыков в оценке точности измерений и достоверности контроля;
- формирование представления о законодательных и нормативных правовых актах, стандартизации и сертификации;
- понимание роли влияния качества измерений на качество конечных результатов;
- 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-5. Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ИД-ОПК-5.1 Применение стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности
ОПК-13. Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности	ИД-ОПК-13.1 Применение основных методов измерения и контроля параметров при реализации мехатронных и робототехнических систем.
	ИД-ОПК-13.2 Применение и оценка параметров средств измерений в робототехнических системах.
	ИД-ОПК-13.3 Применение методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности
ПК-1 Способен проводить автоматизацию и механизацию технологических операций, включая их анализ, внедрение и контроль за эксплуатацией	ИД-ПК-1.2 Использование средств технологического оснащения, контрольно-измерительные приборы и инструменты, применяемые в производстве

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

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