

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 11:48:43
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Метрология и технические измерения

(наименование дисциплины(модуля))

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

15.03.06 Мехатроника и робототехника

(код, наименование направления подготовки /специальности)

Направленность (профиль): «Робототехника и гибкие производственные модули»

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия, а также определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Метрология и технические измерения» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений (31); действующую нормативную документацию в области метрологии и технических измерений (32).
		Уметь: использовать требования нормативных и законодательных актов в области обеспечения единства измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (У1); использовать требования нормативной документации в области метрологии и технических измерений (У2).
		Владеть: навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (В1); навыками анализа действующей нормативной документации в области метрологии и технических измерений (В2).
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать (33): основные источники получения новых знаний в области метрологии и технических измерений.
		Уметь (У3): выбирать источники получения новых знаний в области метрологии и технических измерений.
		Владеть (В3): технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии и технических измерений.
ОПК-5 Способен работать с нормативно-	ОПК-5.1 Работает с	Знать (34): основную нормативно-техническую документацию в области метрологии и технических

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DE98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владимир Фремова Виктория Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью	измерений.
		Уметь (У4): применять основную нормативно-техническую документацию в области метрологии и технических измерений.
		Владеть (В4): навыками применения основной нормативно-техническую документаций в области метрологии и технических измерений.
ОПК-13. Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности	ОПК-13.1. Решает организационные и методологические задачи контроля качества	Знать: основные виды и методы измерений (35); основные метрологические характеристики средства измерения (испытания) и методы их определения (36); основные виды погрешностей и методы их определения (37).
		Уметь: выбирать основные виды и методы измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (У5); определять метрологические характеристики средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности (У6); обрабатывать результаты измерений и определять погрешность измерения (У7).
		Владеть: навыками выбора видов и методов измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (В5); навыками определения метрологических характеристик средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности (В6); навыками обработки результатов измерений и определения погрешности измерения (В7).
	ОПК-13.2. Использует технические средства контроля качества изделий	Знать (38): основные средства измерений (испытания) для контроля качества изделий
		Уметь (У8): выбирать средства измерений (испытания) для контроля качества изделий;
		Владеть (В8): навыками выбора средств измерений (испытаний) для контроля качества изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен 1 семестр.

заочная форма обучения: *не реализуется.*

очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Лист согласования

Внутренний документ "Метрология и технические измерения _2023_15.03.06_РГМ6"

Документ подготовил: Ставышенко Анатолий Семенович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень)	Золотухин Иван Сергеевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано