

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8038549a2398b744089

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Программирование промышленных роботов

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника**

Направленность (профиль): Робототехника и гибкие производственные модули

1. Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных принципов программирования ввода/вывода информационных потоков и формирования управляющих сигналов систем управления мехатронными и робототехническими модулями и системами.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по курсам:

Б1.О.07	Цифровая культура
Б1.О.15	Программирование
Б1.О.22	Электротехника и электроника
Б1.О.32	Микропроцессорная техника
Б1.О.33	Алгоритмы и структуры данных

Дисциплина является завершающей в цикле дисциплин, посвященных изучению микропроцессорных устройств управления мехатронными и робототехническими комплексами, и базируется на знании студентами архитектуры и основных принципов работы микропроцессоров и микроЭВМ.

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

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен разрабатывать технологии и программы для станков и манипуляторов с программным управлением	ПКС-2.1 Разрабатывает управляющие программы для промышленных логических контроллеров, станков и роботов-манипуляторов с программным управлением	Знать: архитектуру и программно-аппаратные возможности (31)
		Уметь: разрабатывать и отлаживать программные средства микропроцессорных систем, реализующие алгоритмы управления (У1)
		Владеть: навыками микропроцессорной обработки данных в информационных системах (В1)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

4. Общая трудоемкость дисциплины
Составитель: **Владимир Сергеевич**
Составитель: **Владимир Сергеевич**
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Программирование промышленных роботов_2023_15.03.06_РГМ6"

Документ подготовил: Сайфутдинова Альбина Раисовна

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