

Аннотация рабочей программы дисциплины

Микропроцессорные системы автоматизации и управления

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 04.11.2024 09:52:53

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328c8e65c549058549a3578d7400d1

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

1. Цели изучения дисциплины :

формирование у студентов навыков по проектированию как различных компонентов микропроцессорных систем, так и самих систем в целом на основе знания современной элементной базы, знаний о назначении, структурных особенностях и параметрах различных микропроцессорных систем, принципах их построения и работы.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений 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-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (З1): Механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
		Уметь (У1): анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации.
		Владеть (В1): Методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования устройств и систем автоматизации и управления	Знать: З2 - основы микропроцессорной техники, современную элементную базу
		Уметь: У2 - использовать микропроцессорные устройства и системы для сбора и анализа исходных данных
		Владеть: В2 - навыками по проектированию как различных компонентов микропроцессорных систем, так и самих систем в целом
	ПКС-1.2. Производит расчёты и проектирует отдельные блоки и устройства, рассчитывает алгоритмы управления, выбирает стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническим заданием	Знать: З3 - особенности построения микропроцессоров и систем на их основе Уметь: У3 - осуществлять выбор технических средств для построения МПС Владеть: В3 - навыками расчета и алгоритмизации микропроцессорных систем

Документ подписан

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения, экзамен, 7 семестр.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F

Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

¹ В соответствии с ОПОП ВО

Лист согласования

Внутренний документ "Микропроцессорные системы автоматизации и управления_2023_27.03.04_УТС"
Документ подготовил: Хромова Светлана Николаевна
Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баюк Ольга Васильевна	Согласовано	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	