

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 09:52:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Проектирование микропроцессорных систем

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 принципов построения микропроцессорных систем, особенностях и параметрах различных микропроцессорных систем.

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-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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать З1: основные принципы описания работы систем управления.
		Уметь У1: применять методы моделирования для определения свойств систем управления.
		Владеть В1: навыками определения свойств объекта управления, приемами расчета систем управления
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 современную классификацию и назначение МПС
		Уметь: У2 использовать микропроцессорные устройства и системы для сбора и анализа данных
		Владеть: В2 навыками по проектированию и расчету 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 Правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
		Уметь: У3 Выполнять разработку простых узлов, блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Владеть: В3 Методикой выполнения расчетов отдельных блоков и написания алгоритмов работы системы

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет __4__ зачетных единиц, __144__ часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен 8 семестр, курсовой проект.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

¹ В соответствии с ОПОП ВО

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование микропроцессорных систем_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	Баяк Ольга Васильевна	Согласовано	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	