

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 15:33:44
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c368098549a25510740681

Аннотация рабочей программы дисциплины

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, выполняет стандартные операции автоматизации, 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
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023		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.

заочная форма обучения: экзамен __- 10__ семестр, курсовой проект.

Рабочую программу разработали:

Кузяков О.Н., профессор, д.т.н., доцент

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н.Кузяков

¹ В соответствии с ОПОП ВО