

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель УТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 26.02.2026 12:54:48
Уникальный программный ключ:
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной дисциплины "Интерфейсы периферийных устройств"

Цели освоения учебной дисциплины

Цель изучения данной дисциплины состоит в формировании основ комплексного подхода к вопросам построения систем реального времени, проблематики встроенных систем реального времени, изучает основные принципы построения систем, обеспечивающие их высокую реактивность, надёжность и предсказуемость.

В результате освоения дисциплины «Интерфейсы периферийных устройств» студент должен:

Знать:

- 1 - структуру ИПУ, устройств ввода-вывода, архитектуру систем;
- 2 - «читать» электрические схемы соединений ИПУ;

Уметь:

- 1 - применять системы для управления технологическими процессами;
- 2 - проектировать алгоритмическое программное обеспечение систем управления;

Владеть:

- 1 - приемами оценивания точности измерительных и управляющих каналов ИПУ.

Разделы учебной дисциплины:

1. Интерфейсы периферийных устройств
2. Интерфейсы периферийных устройств: архитектуры, принципы работы
3. Симплексная связь. Двухсторонняя связь
4. Синхронная передача
5. Асинхронная передача
6. Последовательная и параллельная передачи данных

Виды деятельности: лекции, лабораторные работы, практические занятия