КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд · МДК.01.02

Методические указания преподавателю

Тема 2.3. Микропроцессоры и микропроцессорные системы

КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Методическая задача

Связать физическую структуру системы с выполнением программы: PC задаёт адрес, память выдаёт байт, управление декодирует команду, регистры и АЛУ выполняют действие, результат возвращается в регистр, память или порт.

Ключевые акценты

- Различать микропроцессор и микропроцессорную систему.
- Показывать обе архитектуры на схемах.
- Не путать PC и SP.
- Не путать флаги PSW с байтом состояния машинного цикла.
- Адресацию объяснять на конкретных командах.
- Различать ROM и RAM.
- Диагностику вести от питания/RESET/такта к шинам, памяти и периферии.

Контроль

15 вопросов теста + защита ЛПЗ. Обучающийся должен объяснить путь одной команды от выборки до результата.