КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Методические указания преподавателю

ОП.05 «Основы микропроцессорной техники»

Тема 4. Интерфейсные устройства

1 академический час: 1 ч лекции; отдельное ЛПЗ не предусмотрено КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Методическая цель

Научить разбирать совместимость интерфейса как совокупность аппаратной, программной и конструкторской составляющих.

Акценты

• Сохранить три составляющие, прямо указанные в КУПД.

• RS-485, UART, SPI, I²C и протоколы давать только как примеры.

• Не путать физический интерфейс и протокол.

• Показывать, что одинаковый разъём не означает совместимость.

• Диагностику вести: питание/монтаж → уровни → параметры обмена → формат/протокол.

• Внешние устройства и модем оставить теме 5.

Граница темы

Тема 4 рассматривает интерфейс как средство взаимодействия. Конкретные внешние устройства относятся к теме 5.