КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Методические указания преподавателю

ОП.05 «Основы микропроцессорной техники»

Тема 1. Микропроцессорные системы

По строке КУПД: всего 2 ч; лекции 1 ч; отдельное ЛПЗ не указано КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Методическая цель

Сформировать структурную модель: тактирование - вычислительное ядро - память - ввод/вывод - периферия - шины.

Акценты

• Не углубляться в классификацию памяти: это тема 2.

• АЦП/ЦАП и технологический ввод-вывод оставить теме 3.

• Интерфейсы подробно рассматривать в теме 4, внешние устройства - в теме 5.

• Различие микропроцессора и микроконтроллера объяснять через степень интеграции.

• Тактовую частоту не отождествлять напрямую с производительностью.

• При диагностике сначала проверять питание, RESET, тактирование и обмен.

Примечание по часам

КУПД указывает 2 ч всего, 1 ч лекции и отсутствие отдельного ЛПЗ. Задания используются для самостоятельного закрепления.