

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника и микропроцессорная техника

РПД Б1.В.01 Микропроцессорные системы

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Сем.1							Сем.2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	П	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	П	КРП	СР	Контроль	
Б1.В.01	Микропроцессорные системы	1					1	6	6	36	216	216	68	103	45	6	216	34	34				103	45								

Формируемые компетенции: ПК-1

Содержание дисциплины

- 1-2. Архитектура современных микропроцессорных систем.
- 3-4. Классификация и обзор микроконтроллеров.
- 5-6. Классификация и обзор микроконтроллеров.
- 7-8. Составные части МПС: процессор, шины, память устройства ввода-вывода, их основные функции. Циклы обмена информацией в МПС: программные, по прерыванию, по прямому доступу к памяти. Программный счетчик РС и его функции в процессе выборки команд.
- 9-10. Понятие операнда. Методы адресации операндов. Непосредственная и регистровая адресация операндов. Прямая и косвенно-регистровая адресация операндов.

Год начала подготовки (по учебному плану)
 Образовательный стандарт (ВО МЭИ) от

2025
 20.12.2023