

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.09 Основы микропроцессорной техники

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.с.		-	Итого акад. часов						Курс 4							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт.		Часов в з.с.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Контроль	Сессия 3							
																		з.с. на курсе	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	4				4			5	5	36	180	180	12	159	9	5	180	8	4			159	9	эк

Формируемые компетенции: ПК-2

Содержание дисциплины

1. Введение в архитектуру компьютеров.
2. Средства разработки и отладки программного обеспечения.
3. Функционирование микропроцессорной системы (МС).
4. Разновидности архитектур МС. Микропроцессор и микроконтроллер.
5. Структурная схема микроконтроллера AVR. Ядро и другие составные части.
6. Структура памяти микроконтроллера AVR.
7. Способы адресации операндов в МК AVR.
8. Система команд МК AVR, основные директивы макроассемблера и структура программы.