

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.15 Аппаратные средства микроконтроллеров

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.			Итого акад. часов					Курс 5									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт.	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Контроль	Сессия 3									
																	з.е. на курсе	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль	Формы контр.	
Б1.В.15	Аппаратные средства микроконтроллеров	5			5				6	6	36	216	216	20	187	9	6	216	8	8		4	187	9	эр	

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

- 8-разрядные таймеры МК AVR.
- 16-разрядные таймеры.
- Аналоговый компаратор и АЦП МК AVR.
- Классификация каналов последовательного ввода-вывода. Асинхронные и синхронные последовательные интерфейсы.
- Блоки дуплексного интерфейса USART МК AVR.
- Блок дуплексного синхронного интерфейса SPI в МК AVR.
- Блок последовательного полудуплексного двухпроводного интерфейса I2C (TWI)
- Самосинхронизирующийся однопроводный интерфейс 1-WIRE.