Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника и микропроцессорная техника

РПД Б1.В.01 Микропроцессорные системы

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
																Сем.1								Сем.2							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	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 PC 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) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017