Образовательная программа высшего образования
Специальность 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

РПД Б1.В.09 Основы микропроцессорной техники

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4														
																	Семестр 7								Семестр 8						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	8						8	5	5	36	180	180	44	100	36									5	180	30	14			100	36

Формируемые компетенции: ПК-3

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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 93 от 09.02.2018