

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

### РПД Б1.В.09 Основы микропроцессорной техники

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.	-	Итого акад.часов																															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тиос			Факт	Часов в з.е.	Экспер тиос	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Курс 3																								
																			Сем. 5								Сем. 6																
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль																		
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	6						6	5	5	36	180	180	44	100	36																			5	180	30	14				100	36

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.

Год начала подготовки (по учебному плану)  
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2020  
 № 927 от 19.09.2017