

## 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.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов																			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тиос				Курс 3								Сем. 6											
													Сем. 5								Сем. 6											
												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)

2022  
 № 927 от 19.09.2017