

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969  
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

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

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.с.		Итого акад. часов						Курс 4										
		Экзамен	Зачет	Зачет с от.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт.	Часов в з.с.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Контроль	Сессия 3										
																	з.с. на курсе	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль	Формы контр.		
Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	4				4			5	5	36	180	180	12	159	9	5	180	8	4					159	9	эк

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 (ВО МЭИ)

2026  
 от 20.12.2023