


АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника и микропроцессорная техника

РПД Б1.В.ДВ.01.02 Системы реального времени

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1																			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2															
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль							
Б1.В.ДВ.01.02	Системы реального времени			2			2	3	3	36	108	108	34	65	9																3	108	18	16			65	9

Формируемые компетенции: ПК-1

Содержание дисциплины

1. Архитектура современных микропроцессорных систем.
2. Классификация и обзор микроконтроллеров.
3. Классификация и обзор микроконтроллеров.
4. Структурная и объектно-ориентированная парадигмы программирования.
5. Методологии разработки программного обеспечения для микроконтроллеров.
6. Аппаратные и программные средства отладки.
7. Интерфейс JTAG.
8. Технология отладки программного обеспечения для микроконтроллера.
9. Аппаратная и программная реализация точек останова.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
 Образовательный стандарт(ВОМЭИ) от20.12.23