

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника и микропроцессорная техника

РПД Б1.В.ДВ.01.02 Системы реального времени

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
																Сем. 1									Сем. 2						
Индекс	Наименование	Экз а мен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Реф е рат	РГ Р	Экспе р тное	Фак т	Часо в в з.е.	Экспе р тное	По план у	Контак т часы	СР	Конт роль	з.е .	Итог о	Ле к	Ла б	П р	КР П	СР	Кон т роль	з.е .	Итог о	Ле к	Ла б	П р	КР П	СР	Кон т 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) 2025
 Образовательный стандарт (ВО МЭИ) от 20.12.2023