Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
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