Образовательная программа высшего образования
Специальность 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

РПД Б1.В.22 Аппаратные средства микроконтроллеров

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 5														
																	Семестр 9								Семестр 10						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.В.22	Аппаратные средства микроконтроллеров	9				9			6	6	36	216	216	76	104	36	6	216	34	34		8	104	36								

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1. 8-разрядные таймеры МК AVR.
2. 16-разрядные таймеры.
3. Аналоговый компаратор и АЦП МК AVR.
4. Классификация каналов последовательного ввода-вывода. Асинхронные и синхронные последовательные интерфейсы.
5. Блоки дуплексного интерфейса USART МК AVR.
6. Блок дуплексного синхронного интерфейса SPI в МК AVR.
7. Блок последовательного полудуплексного двухпроводного интерфейса I2C (TWI)
8. Самосинхронизирующийся однопроводный интерфейс 1-WIRE.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 93 от 09.02.2018