АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

РПД Б1.В.17 Основы информационной электроники

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 3															
																	Семестр 5								Семестр 6							
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.17	Основы информационной электроники			5					4	4	36	144	144	34	101	9	4	144	18	16			101	9								

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1. Основные понятия информационной электроники. Виды цифровых сигналов.
2. Цифровые сигналы, логические уровни.
3. Комбинационные устройства. Задача синтеза комбинационных устройств.
4. Способы минимизации логических функций.
5. Методика синтеза комбинационных устройств по заданным критериям и с заданной элементной базой.
6. Теория цифровых автоматов. Автоматы Мили и Мура.
7. Синхронные цифровые автоматы.
8. Асинхронные цифровые автоматы.
9. Микропрограммные автоматы.

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