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.06 Основы цифровой электроники

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4														
																	Семестр 7								Семестр 8						
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.06	Основы цифровой электроники			7					4	4	36	144	144	52	83	9	4	144	18	34			83	9							

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1. Общие сведения о цифровых устройствах. Цифровые сигналы. Помехозащищенное кодирование.
2. Строение логических вентилей. Основные статические и динамические параметры.
3. Комбинационные и последовательностные устройства. «Гонки» в схемах и методы борьбы с ними.
4. Шифраторы, дешифраторы, преобразователи кодов.
5. Мультиплексоры и демультиплексоры. Компараторы кодов.
6. Двоичные полусумматор и сумматор. Арифметико-логические устройства.
7. Триггеры.
8. Счетчики.
9. Регистры и регистровые файлы.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 93 от 09.02.2018