Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль «Промышленная электроника»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.01 Основы информационной электроники

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 2															
																Сем. 3								Сем. 4							
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.01	Основы информационной электроники			3				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) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017