

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.01 Основы информационной электроники

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 2																		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Сем. 3						Сем. 4																		
											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.