

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		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сессия 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	
Б1.В.01	Основы информационной электроники			2				4	4	36	144	144	8	132	4	4	144	4	4			132	4

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.