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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.О.15 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.О.15	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) 2026
Образовательный стандарт (ВО МЭИ) от 20.12.2023