

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Программа магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

РПД Б1.В.03 «Специальные вопросы схемотехники»

-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Сессия 2						Сессия 3								
Индекс	Наименование																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.
Б1.В.03	Специальные вопросы схемотехники	1			1			7	7	36	252	252	20	223	9	7									252	8	8		4	223	9	эп

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1. Особенности элементной базы – схемы замещения, отражающие использование реальных компонентов в электронных устройствах – резисторы, конденсаторы.
2. Особенности элементной базы – схемы замещения, отражающие использование реальных компонентов в электронных устройствах – индуктивные компоненты.
3. Электромагнитная совместимость и ее учет при разработке электронных устройств
4. Особенности схемотехники прецизионных электронных устройств.
5. Электронные устройства в телекоммуникационном оборудовании, особенности схемотехники и элементной базы.
6. Современные устройства аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования.
7. Схемотехника цифровых устройств на основе микроконтроллеров и ПЛИС.
8. Оптоэлектронные устройства, особенности схемотехники и элементной базы.
9. Интерфейсы и средства сопряжения аналоговых и цифровых устройств.

Год начала подготовки (по учебному плану)
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
 № 959 от 22.09.2017