

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.17 Импульсные источники электропитания

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов						Курс 5									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт.	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль	Формы контр.	
																										Сессия 3
Б1.В.17	Импульсные источники электропитания	5							5	5	36	180	180	12	159	9	5	180	4	8			159	9	э	

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

Тема 1. Однотактные преобразователи с гальванической развязкой.

1.1 Обратнойходовой и прямоходовой преобразователи. Способы размагничивания трансформатора прямоходового преобразователя. Методика расчета высокочастотных импульсных трансформаторов для источников питания.

Тема 2. Двухтактные преобразователи с гальванической развязкой.

1.2 Преобразователь со средней точкой первичной обмотки, полумостовой и мостовой преобразователи. Особенности перемагничивания трансформатора двухтактного преобразователя. Расчет выходного дросселя двухтактных преобразователей.

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

2022
 № 927 от 19.09.2017