

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Программа магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

РПД Б1.О.03 «Силовая электроника»

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
																-	Сессия 2							Сессия 3								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.
Б1.О.03	Силовая электроника	1			1			7	7	36	252	252	20	223	9	7	252	8	8		4	223	9	эп								

Формируемые компетенции: ОПК-2, УК-2.

Содержание дисциплины

1. Многоконтурные системы управления устройствами преобразования энергии.
2. Резонансные преобразователи.
3. Демпфирующие цепи. Процесс коммутации полевых транзисторов.
4. Электромагнитная совместимость импульсных преобразователей.
5. Особенности проектирования печатных плат сетевых источников питания.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
 Образовательный стандарт (ВОМЭИ) от 20.12.23