ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0436E8A100DBB141994776B95DF9CF1AE9
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Действителен: с 29.08.2024 до 29.11.2025

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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	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 (ВО МЭИ) от *20.12.2023*