

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														
		Экз а мен	Заче т	Заче т с оц.	К П	Реф е рат	РГ Р	Экспе р тное	Фак т		Часо в в з.е.	Экспе р тное	По план у	Контак т часы	СР	Кон т роль	Сем. 1							Сем. 2						
з.е .	Ле к									Ла б							П р	КР П	СР	Кон т роль	з.е .	Ле к	Ла б	П р	КР П	С Р	Кон т роль			
Индек с	Наименование																													
Б1.О.03	Силовая электроника	1			1			7	7	36	252	252	77	130	45	7	34	34		9	130	45								

Формируемые компетенции: ОПК-2, УК-2

Содержание дисциплины

1. Многоконтурные системы управления устройствами преобразования энергии.
2. Однофазные и трехфазные активные выпрямители.
3. Резонансные преобразователи.
4. Демпфирующие цепи. Процесс коммутации полевых транзисторов.
5. Электромагнитная совместимость импульсных преобразователей.
6. Помехоподавляющие фильтры, экраны.
7. Особенности проектирования печатных плат сетевых источников питания.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
 Образовательный стандарт (ВО МЭИ) от 20.12.2023