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													
																Сем. 1							Сем. 2						
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.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
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) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017