Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»
Программа магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

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) 2026
Образовательный стандарт (ВОМЭИ) от20.12.23