

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и микроэлектроника

Программа магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

РПД Б1.О.04 «Возобновляемые источники энергии»

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3						
Индекс	Наименование															Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.
Б1.О.04	Возобновляемые источники энергии			1				4	4	36	144	144	8	132	4	4								144	4	4			132	4	о

Формируемые компетенции: УК-1.

Содержание дисциплины

1. Преобразование энергии света, фотоэлектрические панели. Технология производства солнечных панелей.
2. Преобразователи постоянного тока в постоянный для фотоэлектрических установок. Алгоритмы поиска точки максимальной мощности.
3. Преобразование энергии ветра. Ветроэнергетические установки.
4. Преобразователи переменного тока в постоянный для маломощной ветроэнергетики.
5. Инверторы для установок автономного энергоснабжения. Различные виды широтно-импульсной модуляции выходного напряжения автономного инвертора.

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

2025
 20.12.2023