

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														
		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 ла ну	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			
Б1.О.03	Силовая электроника	1			1			7	7	36	252	252	77	130	45	7	34	34		9	130	45								

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