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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Программа магистратуры «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

РПД Б1.О.04 «Возобновляемые источники энергии»

-	-	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.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) 2026
Образовательный стандарт (ВОМЭИ) от20.12.23