

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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	0

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.