

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

### РПД Б1.В.10 Преобразовательная техника

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 4															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 7							Сем. 8								
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
Б1.В.10	Преобразовательная техника	8		7	8		7	10	10	36	360	360	116	199	45	4	144	18	34	16		67	9	6	216	20	20		8	132	36

Формируемые компетенции: ПК-2

### Содержание дисциплины

1. Импульсные регуляторы постоянного напряжения с непосредственной связью.
2. Построение непрерывных моделей импульсного преобразователя.
3. Синтез систем управления импульсных регуляторов напряжения.
4. Однофазные неуправляемые выпрямители.
5. Умножители напряжения.
6. Многофазные выпрямители.
7. Управляемые выпрямители.
8. Инверторы.
9. Однотактные преобразователи с гальванической развязкой.
10. Двухтактные преобразователи с гальванической развязкой.
11. Драйверы управления ключами.
12. Корректоры коэффициента мощности.