

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Основы преобразовательной техники

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является изучение схемотехники и методов расчета силовых преобразовательных устройств для использования в их проектировании.

Объем дисциплины: в 3 зачетных единицах и 108 часах

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Неуправляемые выпрямители	Неуправляемые однофазные и трехфазные выпрямители, работающие на активную, активно-индуктивную и активно-емкостную нагрузки
2	Управляемые выпрямители	Управляемые однофазные и трехфазные выпрямители, работающие на активную, активно-индуктивную и активно-емкостную нагрузки
3	Энергетические показатели выпрямителей	Энергетические показатели выпрямителей. Методы улучшения энергетических показателей управляемых выпрямителей
4	Силовые сглаживающие фильтры и умножители напряжения	Индуктивный сглаживающий фильтр. емкостный сглаживающий фильтр, Г-образные LC и RC сглаживающие фильтры. Умножители напряжения

Форма промежуточной аттестации: зачет