

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Трансформаторы и дроссели малой мощности						
Формируемые компетенции	ПСК-1.2						
Задачи дисциплины	Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по применению и расчету электротехнического оборудования, которое широко используется в современных схемах электрического питания различных систем автоматики, телемеханики и связи, а также в системах питания электротехнических устройств: выпрямителей, фильтров, статических преобразователей, стабилизаторов и регуляторов напряжения и тока. Дать представление об устройстве основных видов трансформаторов и дросселей малой мощности и физических процессах и явлениях, сопровождающих их работу.						
Основные разделы / темы дисциплины	Электромагнитные и тепловые процессы в трансформаторах и дросселях. Виды трансформаторов и дросселей. Конструкции основных узлов трансформаторов и дросселей. Основы расчета трансформаторов малой мощности.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен КР						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	16	32		60	36	144	