

Наименование дисциплины	Электрооборудование тепловых электрических станций						
Цель дисциплины	Формирование у студентов направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» знаний об основах энергетической науки, рассматривающей электроэнергетику, как большую систему, являющуюся совокупностью отдельных искусственных систем и развивающейся в трех аспектах: техническом, социальном и экологическом.						
Задачи дисциплины	Изучение принципов работы и конструкций основного электрооборудования электростанций (синхронных генераторов, синхронных компенсаторов, силовых трансформаторов, автотрансформаторов). Изучение вопросов организации и технического обслуживания электрооборудования распределительных устройств.						
Основные разделы дисциплины (модули)	Раздел 1. Основные понятия о работе электроэнергетической системы. Раздел 2. Синхронные генераторы, силовые трансформаторы и автотрансформаторы тепловых электростанций. Раздел 3. Короткие замыкания в электрических системах. Раздел 4. Электрооборудование распределительных устройств.						
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы / 72 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка (час)			СРС (час)	Промежуточная аттестация (час)	Всего за семестр (час)
		Лекции	Лабораторные занятия	Курсовое проектирование			
8	12	-	-	60	-	72	
ИТОГО:		12	-	-	60	-	72