Код дисциплины	085.Б.3.В.4
Название дисциплины	Короткие замыкания в электроэнергетических системах
Кредиты	4
Количество заплани-	14
рованного времени	
Область дисциплины	Энергетика
Цель и задачи	Виды коротких замыканий, общие методики расчета; система
дисциплины	относительных единиц, схемы замещения; установившиеся режимы
	трехфазного короткого замыкания; неустановившийся режим,
	переходные и сверпереходные ЭДС и сопротивления; методы
	расчетаустановившегося короткого замыкания; несимметричные
	короткие замыкания, методы их расчета и сложных видов повреждений;
	применение ЭВМ для расчета электромагнитных переходных процессов,
	методы и средства ограничения токов короткого замыкания.
Пререквизиты	Знание дисциплины «ТОЭ»
Длительность	один семестр
Форма обучения	Лекции, лабораторные и практические занятия
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система
Составляющие	І- модуль-30баллов (3-лаб.работы; 3-РГЗ); ІІ -модуль-30 баллов(3-
экзамена	лаб.работы; 3-РГЗ); итоговый модуль (письменно-устный экзамен по
	теоретическому материалу)- 40 баллов
Содержание	Составление расчетной схемы замещения и схемы замещения. Расчет
	начального значения периодической составляющей тока трехфазного
	короткого замыкания от электрических машин и обобщенных нагрузок.
	Практические методы расчета периодической составляющей тока короткого замыкания. Несимметричные короткие замыкания. Расчет
	токов и напряжений при продольной несимметрии. Расчет токов и
	напряжений при сложных несимметричных повреждениях. Короткие
	замыкания в электроустановках напряжением до 1000 В.
Список	1. Ульянов С.А. Электромагнитные переходные процессы в
рекомендуемой	электрических системах. М.: Энергия, 1970, 519 с.
литературы	2. Сборник задач по электромагнитным переходным процессам в
	электрических системах. М.: Энергия, 1968, 495
	3. И.П. Крючков, В.А. Старшинов, Ю.П. Гусев, М.В. Пираторов.
	Короткие замыкания и несимметричные режимы электроустановок. М:
	Издательство МЭИ, 2008, 472 с.
	4.Джунуев Т.А., Попова Т.И. Электромагнитные переходные процессы в
Пополиония	электрических системах./ КГТУ им. И. Раззакова –БИЦ «Текник», 2011.
Дополнения	Данный предмет преподаётся на русском языке