

Код дисциплины	085.Б.3.6.1
Название дисциплины	Релейная защита электроэнергетических систем
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	3 академических часов в неделю (2 ч. лекция.+1ч. практика)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Изучение принципов действия защит применяемых в электроэнергетических системах. Выполнение курсового проекта
Пререквизиты	Физика, ТОЭ, ЭМПП, высшая математика, прикладная математика, информатика.
Длительность	Осенний семестр
Форма обучения	Дневная (лекции, практические занятия, курсовой проект)
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Модульно-рейтинговая система
Составляющие экзамена	Модуль I - 30 баллов, модуль II - 30 баллов (блок пр. раб РГЗ, защита РГЗ и курсового проекта, рубежный контроль); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> • Введение. Назначение и свойства РЗА • Основные виды автоматических устройств в ЭЭС, Основные виды повреждений и ненормальные режимы работы в сетях • Схемы соединения ТТ и ТР • Защиты соотносительной селективностью , Токовые ступенчатые защиты • Токовые направленные защиты. Способы выполнения и включения реле направления мощности • Дифференциальные защиты. • Защита и автоматика трансформаторов. • Микропроцессорная интегрированная РЗА <p>1. Блок практических работ</p>
Список использованной литературы	<p style="text-align: center;">Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бочко Т.Н. и Джунуев Т.А. Релейная защита, Бишкек 2012 г. 2. Басс Э.И., Дорогунцев В.Г. релейная защита электроэнергетических систем. М., Издательство МЭИ, 2002г. 3. Андреев В.А. релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. М. Высшая школа, 1991г., 2008 г. 4. Чернобровов М.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем. М. Энергоиздат, 1998г. 5. Беркович М.А. и др. Основы автоматики энергосистем. М.Энергоиздат, 1981г. <p style="text-align: center;">Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Кривенков В.В., Новелла В.Н. Релейная защита и автоматика систем электронсабжения. М.Энергия, 1991г. 2.Шабад М.А. Расчеты релейной защиты и автоматики распределительных сетей. М.Энергоатомиздат, 1985г. 3.Гельфенд Л.С. Релейная защита распределительных сетей. М., Энергоатомиздат, 1987г. 4. Руководящие укзание по релейной защите. Защита трансформаторов и автотрансформаторов 110-500 кВ. Вып. 13А, 13Б.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке

Составители: Т.Н.Бочко