

Код дисциплины	085.Б.3.6.1
Название дисциплины	Релейная защита электроэнергетических систем
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	14 академических часов (8 ч. лекция.+6 ч. 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	Заочная с применением ДОТ (лекции, практические занятия, курсовой проект)
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Модульно-рейтинговая система
Составляющие экзамена	Модуль I - 100 баллов (блок пр. раб РГЗ, рубежный контроль , итоговый контроль, курсовой проект)
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 Составитель: Т.Н.Бочко