

Код дисциплины	085.Б.3.П.4
Название дисциплины	Релейная защита и автоматика
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	4 академических часов в неделю (2 ч. лекция.+1ч. практика.+1ч. лаборатория)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Изучение конструкций реле и автоматических устройств, используемых в РЗА, изучение принципов действия современных защит.
Пререквизиты	Физика, ТОЭ, ЭМПП, высшая математика, прикладная математика, информатика.
Длительность	Осенний семестр
Форма обучения	очное (лекции, практические занятия, лабораторные работы)
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 лаб.раб., блок пр. раб РГЗ, защита реферата, защита РГЗ, рубежный контроль); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> • Введение. Назначение и свойства РЗА • Виды и характеристики защит. • Токовые ступенчаты защиты. • Направленные защиты. • Защиты от замыканий на землю в сетях с изолированными нейтральями. • Дифференциальные защиты. • Защита и автоматика трансформаторов. • Устройства противоаварийной автоматики. <p>2. Блок лабораторных работ</p> <p>3. 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 и кыргызском языках.

Составители: Т.Н.Бочко, Молдобаева Т.Р., Тентиев Р.Б.