

Код дисциплины	085.Б.3.П.4
Название дисциплины	<b>Релейная защита и автоматика</b>
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	16 академических часов 8 ч лекция, 4 ч лабораторные 4 ч практические занятия
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	Весенний семестр
Форма обучения	Заочная с применением ДОТ (лекции, практические занятия, лабораторные работы)
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Модульно-рейтинговая система
Составляющие экзамена	Модуль I - 100 баллов (блок лаб.раб., блок пр. раб РГЗ, защита РГЗ, рубежный контроль, итоговый контроль)
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение. Назначение и свойства РЗА</li> <li>• Виды и характеристики защит.</li> <li>• Токовые ступенчатые защиты.</li> <li>• Направленные защиты.</li> <li>• Защиты от замыканий на землю в сетях с изолированными нейтральными.</li> <li>• Дифференциальные защиты.</li> <li>• Защита и автоматика трансформаторов.</li> <li>• Устройства противоаварийной автоматики.</li> </ul> <p><b>2. Блок лабораторных работ</b></p> <p><b>3. Блок практических работ</b></p>
Список использованной литературы	<p style="text-align: center;"><b>Основная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бочко Т.Н. и Джунуев Т.А. Релейная защита, Бишкек 2012 г.</li> <li>2. Басс Э.И., Дорогунцев В.Г. релейная защита электроэнергетических систем. М., Издательство МЭИ, 2002г.</li> <li>3. Андреев В.А. релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. М. Высшая школа, 1991г., 2008 г.</li> <li>4. Чернобровов М.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем. М. Энергоиздат, 1998г.</li> <li>5. Беркович М.А. и др. Основы автоматики энергосистем. М.Энергоиздат, 1981г.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Кривенков В.В., Новелла В.Н. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения. М.Энергия, 1991г.</li> <li>2.Шабад М.А. Расчеты релейной защиты и автоматики распределительных сетей. М.Энергоатомиздат, 1985г.</li> <li>3.Гельфенд Л.С. Релейная защита распределительных сетей. М., Энергоатомиздат, 1987г.</li> <li>4. Руководящие указания по релейной защите. Защита трансформаторов и автотрансформаторов 110-500 кВ. Вып. 13А, 13Б.</li> </ol>
Дополнения	Данный предмет преподается на русском и кыргызском языках.

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