

Код дисциплины	085.Б.3.В.12
Название дисциплины	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	150 академических часов: лекция - 8 ч. Практика – 4 ч., лабораторная – 6 ч., СРС-132ч.
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Изучение общих вопросов учебного и реального проектирования, объема и содержания реальных проектов, правил выполнения графической части проектов, учета технико-экономических факторов эксплуатации объектов РЗА.
Пререквизиты	ЭЧСиПС, ЭМПП, РЗА.
Длительность	1 семестр
Форма обучения	Заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)
Статус дисциплины	по выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре (9 семестр)
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	В течение семестра - 60 баллов (контрольные работы, защита СРС, лабораторные и практические работы, тесты); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие положения и задачи проектирования релейной защиты и автоматики (РЗА) электроэнергетических систем 2. Системы автоматизированного проектирования 3. Проектирование комплексов РЗА для объектов электроэнергетических систем напряжением ≥ 110 кВ 4. Основные задачи проектирования противоаварийной автоматики 5. Проектирование вторичных цепей РЗА 6. Проблемы электромагнитной совместимости <ol style="list-style-type: none"> 2. Блок лаб. Раб. 3. Блок практических работ
Список использованной литературы	<p style="text-align: center;">ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила устройства электроустановок, 7-е изд., переработанное. Главэнергонадзор, 1998г. 2. Проектирование РЗА на электрических станциях и подстанциях. Учебное пособие для студентов направления «ЭЭ и ЭТ». Под ред. проф. Джунуева Т.А., Бочко Т.Н., Молдобаева Т.Р., Тентиев Р.Б. и др., Бишкек, 2015г. 3. Основы проектирования релейной защиты и автоматики. Рабочая программа, методические указания и задания на курсовой проект для студентов дистанционного обучения специальности «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем». Бочко Т.Н., Бишкек, ИЦ «Техник», 2012г. 4. Релейная защита синхронных генераторов. Методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов направления «Электроэнергетика». Бочко Т.Н., Тентиев Р.Б., Бишкек, ИЦ «Техник», 2010г. 5. Дьяков А.Ф., Платонов В.В. «Основы проектирования релейной защиты электроэнергетических систем. М. Издательство МЭИ, 2000 г. 6. Барзам А.Б. «Общие вопросы учебного проектирования релейной защиты и автоматики». М., «Высшая школа» 1985г. 7. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. «Микропроцессорная релейная защита и автоматика электроэнергетических систем» Издание МЭИ, 2000г. 8. Методические указания и пользовательские инструкции для программ ТКЗ RastWin, AutoCad. <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротехнический справочник под ред. И.Н.Орлова том 3, кн1, М, Энергоатомиздат. 1988г. 2. Руководящие указания по Релейной защите. Вып.11,12,13/ВГПИ НИИ Энергосеть проект. М.Энергия,1985г. 3. Каталоги и рекламные материалы фирм, производящих оборудование для релейной защиты и автоматики: ABB, Siemens, РНИИР, ЭКРА, БРЕСЛЕР и др.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.