

Код дисциплины	085.Б.3.В.12
Название дисциплины	<b>Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики</b>
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	4 академических часов в неделю (2 ч. лек.+1ч. пр+1ч. лб)
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	дневная
Статус дисциплины	по выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре (7 семестр)
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	Модуль I - 30 баллов, модуль II - 30 баллов (блок лб. раб., блок пр. раб. РГЗ, рубежный контроль); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие положения и задачи проектирования релейной защиты и автоматики (РЗА) электроэнергетических систем</li> <li>2. Системы автоматизированного проектирования</li> <li>3. Проектирование комплексов РЗА для объектов электроэнергетических систем напряжением <math>\geq 110</math> кВ</li> <li>4. Основные задачи проектирования противоаварийной автоматики</li> <li>5. Проектирование вторичных цепей РЗА</li> <li>6. Проблемы электромагнитной совместимости <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Блок лаб. Раб.</li> <li>3. Блок практических работ</li> </ol> </li> </ol>
Список использованной литературы	<p style="text-align: center;"><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила устройства электроустановок, 7-е изд., переработанное. Главэнергонадзор, 1998г.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>5. Дьяков А.Ф., Платонов В.В. «Основы проектирования релейной защиты электроэнергетических систем. М. Издательство МЭИ, 2000 г.</li> <li>6. Барзам А.Б. «Общие вопросы учебного проектирования релейной защиты и автоматики». М., «Высшая школа» 1985г.</li> <li>7. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. «Микропроцессорная релейная защита и автоматика электроэнергетических систем» Издание МЭИ, 2000г.</li> <li>8. Методические указания и пользовательские инструкции для программ ТКЗ RastWin, AutoCad.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электротехнический справочник под ред. И.Н.Орлова том 3, кн1, М, Энергоатомиздат. 1988г.</li> <li>2. Руководящие указания по Релейной защите. Вып.11,12,13/ВГПИ НИИ Энергосеть проект. М.Энергия,1985г.</li> <li>3. Каталоги и рекламные материалы фирм, производящих оборудование для релейной защиты и автоматики: АBB, Siemens, РНИИР, ЭКРА, БРЕСЛЕР и др.</li> </ol>
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.