

Код дисциплины	<b>085. БЗ. В.12</b>
Название дисциплины	<b>Элементы теории управления в электроэнергетических системах</b>
Кредиты	4
Количество запланированного времени	4 академических часов в неделю (2 ч. лек.+1ч. пр)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	<b>Целью изучения дисциплины</b> являются подготовка студентов к практической деятельности, связанной с монтажом, наладкой и испытаниями устройств релейной защиты и автоматики <b>Задачей изучения дисциплины:</b> - изучение принципов организации работ по монтажу, наладке и испытаниям электрооборудования станций и подстанций; - изучение методов ведения монтажных, наладочных и испытательных работ основного электрооборудования; - изучение основ обеспечения безопасности проведения работ по монтажу, наладке и испытаниям электрооборудования.
Пререквизиты	Дисциплина базируется на знаниях высшей математики, теоретических основ электротехники, программирования и информатика, переходные процессы в электрической сети, электрические машины.
Длительность	1 семестр
Форма обучения	заочная
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре
Форма экзамена	Модульная система и итоговый контроль
Составляющие экзамена	блок пр. зан., защита СРС, Выполнение контрольных работ, экзамен
Содержание	Место и значение дисциплины в подготовке специалистов по электроэнергетике. Общие принципы построения АСУ Методы математического описания линейных элементов АСУ Характеристики и модели типовых динамических звеньев АСУ Алгоритмические схемы замкнутых автоматических систем управления и характеристики их передаточных свойств Анализ устойчивости линейных АСУ
Список использованной литературы	1. Теория автоматического управления. Учеб. для вузов по спец. "Автоматика и телемеханика". В 2-х ч./ Н.А. Бабаков, А.А. Воронов и др.: Под ред. А.А. Воронова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1986. - 367с, ил. 2. П.Н.Сенигов. Теория автоматического управления.-Челябинск, 2000г. 3. Такырбашев Б. К., Жолдошов Б. О, Эралиева Г. Ш. Линейные системы. ч.1. Учебное пособие. Б. 2011. 4. Эралиева Г. Ш. Руководство к практическим занятиям по дисциплине «Теория управления в электроэнергетических системах» / КГТУ им. И. Раззакова; – Б.: ИЦ «Техник», 2011. 5. Эралиева Г. Ш. Теория управления в электроэнергетических системах: Методические указания к лабораторным работам для студентов направления 640200, специальности «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Релейная защита и автоматика энергетических систем»/ КГТУ им. И. Раззакова; – Б.: ИЦ «Техник», 2013
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.

Старший преподаватель

Эралиева Г. Ш.