

Код дисциплины	<b>085. БЗ. В.7.</b>
Название дисциплины	<b>Монтаж, наладка и испытание устройств релейной защиты и автоматики</b>
Кредиты	4
Количество запланированного времени	4 академических часов в неделю (2 ч. лек.+1ч. лб)
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 «Передаче и распределение электроэнергии», «Электрическая часть станций и подстанций».
Длительность	1 семестр
Форма обучения	дневная
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма экзамена	Модульная система и итоговый контроль
Составляющие экзамена	Модуль I - 30 баллов (блок лб. зан., защита СРС, рубежный контроль-1); модуль II - 30 баллов (блок лб. зан., защита СРС, рубежный контроль-2). Итоговый контроль – 40 баллов
Содержание	Место и значение дисциплины в подготовке специалистов по электроэнергетике. Организация монтажных работ Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления. Монтаж силовых трансформаторов и автотрансформаторов Монтаж измерительных трансформаторов тока (ТТ) и напряжения (ТН). Монтаж кабельных линий Монтаж вторичных цепей в электрических сетях Монтаж опор. Монтаж изоляторов. Монтаж проводов и тросов Наладка и испытание оборудования Методы оценки возможности включения нового оборудования в работу. Методы оценки состояния токоведущих частей и контактных соединений, а также изоляции. Методы проверки схем электрических соединений оборудования. Оформление протоколов проверки и испытаний, отчетов.
Список использованной литературы	1. Кабышев А.В., Тарасов Е.В. Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования. Часть 2 Силовые подстанции предприятий, Учебное пособие. - Томск, ТПУ, 2011г. 2. Грунтович Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования, М.: Инфра-М, Новое знание, 2013г. 3. Эралиева Г.Ш., Мамакеева А.К. Методическое указания к лабораторным работам по дисциплине «Монтаж, наладка и испытание элементов ЭЭС», «Монтаж, наладка и испытание устройств РЗиА», Б.: ИЦ «Текник», 2019г.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.

Старший преподаватель

Эралиева Г. Ш.