

Код дисциплины	085. Б3. В.9
Название дисциплины	Монтаж, наладка и испытание устройств релейной защиты и автоматики
Кредиты	4
Количество запланированного времени	4 академических часов в неделю (2 ч. лек.+1ч. лб)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Целью изучения дисциплины являются подготовка студентов к практической деятельности, связанной с монтажом, наладкой и испытаниями устройств релейной защиты и автоматики Задачей изучения дисциплины: - 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	заочная
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре
Форма экзамена	Модульная система и итоговый контроль
Составляющие экзамена	блок лб. зан., защита СРС, Выполнение контрольных работ, экзамен
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. Атабеков В.В., Покровский К.Д «Монтаж электрических сетей и силового электрооборудования». М.: «Высшая школа», 1979. 2. Н. Г. Этус. Справочник по монтажу вторичных устройств, кабелей. М.: Энергия, 1985. 3. Мусаэлян Э.С. Наладка и испытание электрооборудования электростанций и подстанций. М.: Энергоатомиздат, 1986. 4. Справочник по наладке вторичных цепей электростанций и подстанций /Под ред. Э.С. Мусаэляна. М.: Энергоатомиздат, 1989. 5. Магидин Ф.А. Сооружение воздушных линий электропередачи. М.: «Высшая школа», 1978.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.