

Код дисциплины	085. Б3. В.8.
Название дисциплины	Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики
Кредиты	4
Количество запланированного времени	4 академических часов в неделю (2 ч. лек.+1ч. пр)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Целью изучения дисциплины являются формирование у студентов навыке связанной с монтажом, наладкой и испытаниями устройств релейной защиты и автоматики Задачей изучения дисциплины является изучением пусконаладочных процессов и принципов организации работ, методов ведения монтажных, наладочных и испытательных работ и обеспечения безопасности проведения работ по монтажу, испытаниям электрооборудования станций и подстанций.
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 пр. зан., защита СРС, рубежный контроль-1); модуль II - 30 баллов (блок пр. 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. 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. 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.