

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:55
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b68219118539857ca160

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов»

направление подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: подготовка магистров в области релейной защиты и автоматике систем электроснабжения. При этом особое внимание уделяется принципам выполнения и технической реализации устройств релейной защиты и автоматике основных элементов системы электроснабжения.

Основные задачи освоения дисциплины: освоение студентами как теоретических основ релейной защиты и автоматике, так и методов расчета параметров настройки устройств релейной защиты и автоматике элементов систем электроснабжения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 Способен организовать работу по повышению профессионального уровня действующих работников

Содержание дисциплины: Характеристики токов и напряжений в ненормальных и аварийных режимах распределительных электрических сетей и основных электроприемников. Применение основных типов релейных защит; расчеты и выбор параметров аппаратов. Области автоматизированного управления состояниями схем питания потребителей и электроприемников; характеристики и выбор аппаратов автоматического повторного включения, ввода резервного электрооборудования, синхронизации и др. Основные сведения о телемеханизации и диспетчерском управлении.

Составитель: заведующий кафедрой электроснабжения и электроэнергетики, доцент
Подъячих С.В.