

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:32:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b681291f8559b57ca16d

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем»**

направление подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) «Электроснабжение»

форма обучения: очная, заочная

Цели освоения дисциплины:

- приобретение знаний основополагающих принципов обеспечения надёжности систем электроснабжения с помощью средств релейной защиты и автоматизации (РЗА);
- формирование способностей использовать технические средства РЗА при решении задач профессиональной деятельности;

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение понятий и принципов теории релейной защиты и автоматизации систем электроснабжения;
- изучение основных методов и средств защиты систем электроснабжения от повреждений и ненормальных режимов функционирования;
- овладение навыками проектирования, анализа и синтеза систем РЗА с использованием современных информационных технологий;
- приобретение умений правильно выбирать, налаживать и эксплуатировать средства РЗА энергетических объектов.
- приобретение навыков формирования законченных представлений о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технического отчёта с его публичной защитой.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина изучается в 7-8 семестрах.

Форма итогового контроля: 7 семестр экзамен, 8 семестр – зачёт.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 Способностью обрабатывать результаты экспериментов;

ПК-5 Готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Основные понятия и принципы построения РЗА; Токовые защиты в низковольтных сетях; Элементная база релейной защиты; Основные виды релейных защит высоковольтных сетей; Автоматизированное управление в системах электроснабжения.

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