



ПРОГРАММА

курсов повышения квалификации инженерно-технического персонала
по теме: **«Релейная защита в распределительных электрических сетях.
Новые технологии»**

**(Особенности тестирования цифровых подстанций на основе стандарта МЭК
61850 при помощи оборудования серии «РЕТОМ»)**

1. Цель программы

Повышение квалификации инженерно-технического электротехнического персонала, занимающегося эксплуатацией, наладкой и текущим ремонтом средств релейной защиты электрических систем, путем углубленного изучения современных методов анализа нормальных и аварийных режимов распределительных электрических сетей и методов построения релейной защиты на основе нового оборудования и получения навыков работы с современным испытательным оборудованием, поддерживающим протоколы стандарта МЭК 61850.

2. Планируемые результаты обучения.

2.1. Слушатели должны знать:

- приоритетные направления построения распределительных электрических сетей, на основе изучения свойств основных элементов этих сетей и способов их взаимодействия;
- изучение устройства и принципы действия основного оборудования распределительных электрических сетей;
- процессы в различных режимах работы распределительных электрических сетей;
- принципы управления распределительными электрическими сетями;
- методы моделирования процессов в различных режимах распределительных электрических сетей.

2.2. Уметь:

- обеспечивать безопасность испытаний цифрового оборудования управления распределительными электрическими сетями;
- методы испытаний, тестирования и проверки цифрового оборудования, действующего на основе стандарта МЭК 61850.
- анализировать и моделировать процессы в распределительных электроэнергетических сетях;
- применять целостное научно-обоснованное представление об распределительных электрических сетях;