

## Программа повышения квалификации

### «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»

**Целевая аудитория:** специалисты служб релейной защиты и противоаварийной автоматики сетевых и промышленных предприятий, электрических станций и подстанций.

#### Цели курса:

- повышение квалификации в области релейной защиты и противоаварийной автоматики на основе использования современных информационных технологий;
- рассмотрение характеристик современных устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), вопросов создания цифровых систем релейной защиты, основных принципов и методов диагностики устройств РЗА;
- знакомство с важнейшими проблемами функционирования электроэнергетических систем на разных уровнях иерархии управления, с современными достижениями в области разработок устройств РЗА.

**Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).**

### Содержание программы

1. Информационные технологии и средства компьютерной техники в управлении энергосистемой.
2. Устройства релейной защиты и автоматики.
3. Устройства цифровых (микропроцессорных) защит.
4. Современное силовое электротехническое оборудование.
5. Исследование режимов работы энергосистемы на автоматизированной электромеханической модели.
6. Регистрация и анализ аварийных режимов.
7. Учет и потери электрической энергии.

#### Материально-техническая база:

- лаборатория электромеханических УРЗА;
- автоматизированная модель электрической системы с терминалами MiCOM (P122, P123, P220, P442) и БЭ-2704 021;
- реле – томограф Ретом-51.

По окончании программы выдается **сертификат**  
**ТОО «МИТИ»**

