



## **ПРОГРАММА**

курсов повышения квалификации инженерно-технического персонала  
по теме: «**Электроснабжение. Новые технологии**»

### **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 электроэнергетических систем, характеристик нового оборудования для релейной защиты, методов выбора устройств релейной защиты, методов расчета параметров срабатывания и согласования средств релейной защиты.

### **2. Планируемые результаты обучения.**

В целях дальнейшего качественного совершенствования собственных компетенций, приобретенных в результате освоения Программы, слушатели должны:

#### **2.1. Знать:**

- приоритетные направления построения электроэнергетических систем, на основе изучения свойств основных элементов этих систем и способов их взаимодействия;
- изучение устройства и принципа действия основного оборудования электрических станций и электроэнергетических систем;
- изучение процессов в различных режимах работы электрических станций и электроэнергетических систем;
- усвоение принципов управления электрическими станциями и электроэнергетическими системами;
- усвоение методов моделирования процессов в различных режимах электрических станций и электроэнергетических систем.

#### **2.2. Уметь:**

- обеспечивать безопасность управления электрическими станциями и электроэнергетическими системами;
- анализировать, моделировать и совершенствовать процессы в электроэнергетических станциях и электроэнергетических системах;
- применять целостное научно-обоснованное представление об электрических станциях и электроэнергетических системах;

#### **2.3. Владеть:**