



## ПРОГРАММА

курсов повышения квалификации инженерно-технического персонала  
по теме: «**Электрооборудование. Новые функциональные возможности**»

### 1. Цель программы

Повышение квалификации инженерно-технического электротехнического персонала, занимающегося эксплуатацией, наладкой и текущим ремонтом средств релейной защиты электрических систем, путем углубленного изучения общих тенденций совершенствования и характеристик нового электрооборудования электростанций и подстанций, новой технологии эксплуатации энергетического оборудования на основе современных подходов.

### 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: