

**Аннотации
к рабочим программам дисциплин
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Оперативные переключения в электросетях ПАО «Волгоградоблэлектро»**

1. Электроэнергетические сети и системы

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: актуализация знаний в сфере оперативных переключений на подстанциях и в распределительных сетях ПАО «Волгоградоблэлектро».

В результате освоения дисциплины будут совершенствоваться компетенции в сфере распределения электроэнергии в электросетях в соответствии с требованиями Профессионального стандарта (Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Код 16.019), необходимые для реализации ТФ В/01.6: Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

Содержание дисциплины: Подстанции, распределительные пункты, силовые трансформаторы. Основные характеристики оборудования подстанций электрических сетей. Схемы распределительных устройств подстанций на напряжениях 0,4 - 110 кВ. Их надежность. КРУ. Типы и конструкции измерительных трансформаторов тока и напряжения.

2. Эксплуатация систем электроснабжения

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: актуализация знаний по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов электросетей ПАО «Волгоградоблэлектро».

В результате освоения дисциплины будут совершенствоваться компетенции по разработке технической, технологической и иной документации для работников, осуществляющих эксплуатацию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (ТФ 3.2.1)

Содержание дисциплины: Параметры элементов и условия эксплуатации распределительных электрических сетей. Организация и порядок выполнения оперативных переключений на подстанциях и в распределительных сетях. Порядок работы с типовыми бланками переключений. Составление бланков переключений. Характеристика, принципы выполнения и схемы включения измерительных и регистрирующих приборов.

3. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: актуализация знаний слушателей по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем.

В результате освоения дисциплины будут совершенствоваться знания по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем.

Содержание дисциплины: Основы релейной защиты. Коммутационные и защитные аппараты. Режимы работы нейтрали в электроустановках. Аккумуляторные батареи. Заземление, зануление. Устройства грозозащиты подстанций.

4. Электробезопасность

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: актуализация знаний по электробезопасности и охране труда.

В результате освоения дисциплины будут совершенствоваться знания правил безопасной эксплуатации электротехнических установок

Содержание дисциплины: Общие вопросы электробезопасности. Правила безопасности при эксплуатации электротехнических установок