

**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации
Публичного акционерного общества энергетики
и электрификации Кубани»**

Дополнительная профессиональная программа)
«Обучение проведению работ по тепловизионному обследованию
электрооборудования ПС и ВЛ 35-110 кВ»
(16 часов)

1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по программе повышения квалификации «Обучение проведению работ по тепловизионному обследованию электрооборудования ПС и ВЛ 35-110 кВ» направлена на расширение знания в области тепловизионного обследования.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, планируемые результаты обучения, учебный план, условия реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: очная.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения составляет аудиторных 16 часов. Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверение установленного образца.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Данная программа обучения позволит слушателям усовершенствовать свои профессиональные навыки в области тепловизионного обследования, познакомиться с нововведениями и новыми технологиями.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению данной программы, допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование. Категория слушателей: ИТР служб подстанций, линий и изоляции, электромонтеры по эксплуатации ПС и ВЛ, электромонтеры по испытаниям и измерениям, электрослесари по ремонту оборудования распределительных устройств, мастера производственного участка.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. ГОСТ 8024-90 нормы нагрева.
2. СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытаний.

3. ГОСТ 10434-82 Контактные соединения.
4. ГОСТ Р ИСО 18434-1-2013 Термография. Общие методы.
5. РД 13-04-2006 МУ Тепловой контроль.
6. РД 153-34.0-20.363-99 Основные положения методики инфракрасной диагностики электрооборудования и ВЛ.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы
(повышение квалификации)

«Обучение проведению работ по тепловизионному обследованию электрооборудования
ПС и ВЛ 35-110 кВ»

Цели и задачи	усовершенствовать свои профессиональные навыки в области тепловизионного обследования
Категория слушателей:	ИТР служб подстанций, линий и изоляции, электромонтеры по эксплуатации ПС и ВЛ, электромонтеры по испытаниям и измерениям, электрослесари по ремонту оборудования распределительных устройств, мастера производственного участка
Продолжительность обучения:	16 аудиторных часов
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Продолжительность обучения	Всего аудиторных часов	В том числе:		Самостоятельная подготовка	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия		
1	Применение «Основных положений методики инфракрасной диагностики электрооборудования и ВЛ» РД.153-34.0-20.363-99 при проведении тепловизионного обследования. Особенности работы с тепловизором на ВЛ 35-110 кВ.	4	4	2	2		
2	Основные виды дефектов электрооборудования ПС и ВЛ 35-110 кВ, выявляемые при помощи тепловизора, критерии их оценки. Требования в ПАО «Россети Кубань» по оформлению отчетов согласно Положению об	4	4	2	2		

	организации и проведении тепловизионного контроля электрооборудования и ЛЭП Распоряжение от 12.12.2019 № 269						
3	Ультрафиолетовая диагностика в ПАО «Россети Кубань» состояния подвесной и опорной изоляции. Техника ультрафиолетовых измерений. Нормативная база.	4	4	2	2		
4	Виды ультрафиолетовых камер, их основные производители. Обработка полученных результатов. Практическая работа с камерой «Uvolle» фирмы «OFIL», рассмотрение основных видов дефектов изоляции, определяемых при помощи УФ-камер.	2	2	1	1		
	Итоговая аттестация	2	2		2		
Всего часов:		16	16	7	9		Зачет