



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Измерения и испытания в электроустановках до и выше 1000 В»**

Цель	повышение квалификации специалистов для выполнения трудовых функций (новых компетенций) в рамках имеющейся квалификации по вопросам, связанным с измерением, испытанием, диагностикой и оценкой состояния электрооборудования и электроустановок по широкому спектру вопросов, связанных с обеспечением надежного электроснабжения.
Категория слушателей	специалисты, занимающиеся вопросами измерения, испытания, диагностики и оценки состояния электрооборудования электроустановок.
Срок проведения подготовки	72 часа
Форма подготовки	очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	6 часов в день

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Всего часов	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Процессы, происходящие в изоляции электрооборудования при приложении напряжения. Дефекты изоляции	6	6	-	
2.	Основные методы контроля состояния изоляции	4	4	-	
3.	Объем и нормы испытания электрооборудования. Общие требования.	2	2	-	
4.	Общий порядок проведения испытаний. Техника безопасности (ПТБ) при проведении испытаний и измерений. Погрешности при измерениях и испытаниях	4	4	-	
5.	Приборы, аппараты и установки для измерений и испытаний электрооборудования	4	4	-	

6.	Общие требования при испытании электрооборудования	2	2	-	
7.	Испытание трансформаторного масла	2	2	-	
8.	Хроматографический анализ газов, растворенных в трансформаторном масле ХАРГ, ФХА	2	2	-	
9.	Тепловизионный контроль (ТВК) электрооборудования	2	2	-	
10.	Испытание силовых трансформаторов	4	4	-	
11.	Испытание трансформаторов тока (ТТ) и трансформаторов напряжения (ТН)	4	4	-	
12.	Испытание выключателей: (масляных, воздушных, элегазовых, вакуумных)	6	6	-	
13.	Испытание разъединителей, отделителей и короткозамыкателей	2	2	-	
14.	Испытание сборных и соединительных шин	4	4	-	
15.	Испытание конденсаторов связи и БСК	4	4	-	
16.	Испытание вентильных разрядников (ВР) и ограничителей перенапряжения (ОПН)	4	4	-	
17.	Испытание силовых кабельных линий	4	4	-	
18.	Испытание заземляющих устройств	4	4	-	
19.	Испытание воздушных линий электропередачи (ВЛ)	4	4	-	
20.	Итоговая аттестация	4		4	<i>Тестовый контроль</i>
	<i>Итого</i>	<i>72</i>	<i>68</i>		