

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ  
ДО И ВЫШЕ 1000 В»**

## **1. Цель реализации программы**

Цель реализации программы: качественное изменение профессиональных компетенций специалистов в области измерений и испытаний в электроустановках до и выше 1000 В.

## **2. Категория слушателей**

Слушатели, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

## **3. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения данной программы слушатель:

### ***должен знать:***

- конструктивные особенности электрооборудования, закрепленного за службой изоляции и защиты от перенапряжений в части измерений и испытаний;
- объем и нормы испытаний электрооборудования в части его контролируемых параметров, его диагностические характеристики согласно СТО 34.01-23.1-001-2017 (Объем и нормы испытания электрооборудования);
- порядок разработки и составления текущих производственных программ по производству испытаний, измерений и диагностики электрооборудования;
- технологию производства работ по испытаниям и измерениям;
- приборы, установки и аппаратуру, применяемые при испытаниях и измерениях, их достоинства и недостатки;
- виды инструктажей, их порядок и сроки проведения;
- формы отчетов.

### ***должен уметь:***

- принимать участие и вести контроль за проведением испытаний электрооборудования распределительных сетей;
- выполнять весь объем необходимых испытаний электрооборудования;
- контролировать соблюдение персоналом служб изоляции, занятым на испытаниях, правил и инструкций по эксплуатации электрооборудования, охране труда, пожарной безопасности;
- участвовать в расследовании аварий, отказов и других технологических нарушений в работе электрооборудования.

#### 4. Содержание программы

##### 4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Испытания и измерения в электроустановках до и выше 1000 В»

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование дисциплины/темы	Всего, час	В том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
<b>1.</b>	<b>Базовый цикл</b>					
1.1.	Охрана труда при выполнении измерений и испытаний	4	3	1	–	–
<b>2.</b>	<b>Специальный цикл</b>					
2.1.	Конструкции электрооборудования подстанций	4	4	–	–	–
2.2.	Основные методы испытаний и измерений электрооборудования	16	4	12	–	–
2.3.	Объем и нормы испытания электрооборудования. Общие требования	2	2	–	–	–
2.4.	Приборы, аппараты и установки для измерений и испытаний электрооборудования, их достоинства и недостатки	2	2	–	–	–
2.5.	Трансформаторное масло, его марки, вопросы эксплуатации. Виды анализов масла (ХАРГ и ФХА), контроль его состояния в электрооборудовании на их основе	5	5	–	–	–
2.6.	Анализ результатов измерений и испытаний электрооборудования	3	3	–	–	–
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	–	–
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	–	–	–
<b>ВСЕГО</b>		<b>40</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	–	–

##### 4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	Сроки проведения	
			1 неделя	
1	Теоретические занятия	23		
2	Практические занятия	13		
3	Итоговая аттестация	4		
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>		

## **Оценка результатов освоения программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями. Лица, не прошедшие промежуточную аттестацию, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация проходит в форме зачета.

Лицам, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.