



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
дополнительного профессионального образования
«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО «Чувашский
учебно-курсовой комбинат»

А.В.Андросова

2015 г.



ПРОГРАММА

**повышения квалификации руководителей
и специалистов электролабораторий по производству
испытаний и измерений**

Чебоксары – 2015 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ, приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», и в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ», утвержденных приказом Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 г. № 49, требованиями п. 1.2.6 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6).

Данная программа предназначена для повышения квалификации электротехнического персонала электролабораторий, проводящего измерения электрических параметров электрооборудования и испытания электроустановок и электрооборудования напряжением до и выше 1000 В, обязанных проходить периодическое обучение на курсах повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет.

К освоению данной образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование и имеющие группу допуска по электробезопасности.;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование и имеющие группу допуска по электробезопасности.

Общая продолжительность обучения – 72 часа из них:

- продолжительность теоретического обучения – 32 часа;
- продолжительность стажировки – 32 часа;
- подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем - 4 часа;
- итоговая аттестация – 4 часа.

Стажировка проводится на рабочих местах обучающихся, без отрыва от производства.

Количество часов, отведенных на изучение отдельных тем, при целесообразности разрешается изменять в пределах предусмотренного планом перечня тем и установленного срока обучения. Наполненность тем программы может изменяться в зависимости от требований, предъявляемых к соответствующей должности обучающихся, интересующих их дополнительных вопросов по усмотрению педсовета учебно-курсового комбината.

Итоговая аттестация проводится по завершении теоретического обучения в аттестационной комиссии образовательного учреждения в форме тестирования с использованием учебных программных систем.

Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Согласование настоящей программы с территориальными органами Ростехнадзора производится в соответствии с п.10 Положения об отраслевой комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора, утвержденного Приказом Ростехнадзора от 28 мая 2008 г. N 362а

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является приобретение обучающимися необходимых компетенций (в рамках имеющейся квалификации) для проведения измерений электрических параметров и испытаний электроустановок и электрооборудования напряжением до и выше 1000 В для их применения в практической деятельности с целью обеспечения бесперебойной, безаварийной работы и профилактики производственного травматизма.

В результате повышения квалификации обучающиеся совершенствуют профессиональные компетенции в области испытаний электрооборудования, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатели должны приобрести знания и умения, необходимые для качественного изменения своего профессионального уровня.

Слушатели, по завершении курсов повышения квалификации, **должны знать:**

- основные требования нормативных документов к испытаниям электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника;
- основные требования нормативных документов к проведению измерений электрических параметров электрооборудования.
- основные требования нормативных документов к персоналу, привлекаемому к проведению испытаний и измерений в электроустановках.

Слушатели, по завершении курсов повышения квалификации, **должны уметь:**

- пользоваться основными нормативно-техническими документами по эксплуатации электроустановок.
- производить измерения электрических параметров в электроустановках до и выше 1000 В;
- производить испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника;
- оформлять технический отчет по результатам испытаний (измерений) в электроустановках.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план программы повышения квалификации руководителей и специалистов электролабораторий по производству испытаний и измерений

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, из числа электротехнического персонала, имеющие группу допуска по электробезопасности

Срок обучения 72 часа

Форма обучения очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов	Всего, ч	В том числе	
			лекции	практические занятия
1.	Теоретическое обучение	72	24	8
2.	Стажировка на рабочем месте			32
3.	Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем			4
	Итоговая аттестация		4 (тестирование)	

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации руководителей и специалистов
электролабораторий по производству испытаний и измерений

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ	Всего	В том числе	
			лекции	практ. занятия
1.	Введение.	2	2	-
	Требования к персоналу электролабораторий по производству испытаний и измерений			
2.	Требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок к испытаниям и измерениям.	6	4	2
3.	Электрическое оборудование и электроустановки	4	2	2
4.	Заземление и защитные меры электробезопасности	4	2	2
5.	Испытания и измерения в электроустановках до и выше 1000 В.	8		-
5.1.	Испытания и измерения в электроустановках до и выше 1000 В.		-	1
5.2.	Измерение тока, напряжения и мощности при испытаниях электротехнического оборудования		-	1
5.3.	Измерение сопротивления изоляции электротехнического оборудования. Анализ результатов измерения.		1	-
5.4.	Заземление. Измерение сопротивления растеканию тока контура заземления.			
5.5.	Электрические измерения характеристик изоляции электрических машин		1	-
5.6.	Электрические измерения характеристик изоляции маслонаполненного оборудования.			
5.7.	Контроль технического состояния переключающих устройств трансформаторов.		1	-
5.8.	Испытание коммутационных аппаратов			
5.9.	Испытание средств защиты от перенапряжений		1	-
5.10.	Испытание кабельных линий		1	-
5.11.	Анализ трансформаторного масла		1	-
5.12.	Тепловизионный контроль электротехнического оборудования			
6.	Требования нормативных документов к оформлению технического отчета	1	1	-
7.	Средства защиты, используемые в электроустановках	2	2	-
8.	Перенапряжения и защита от перенапряжений. Предупреждение и ликвидация аварий	1	1	-
9.	Пожарная безопасность	2	2	-
10.	Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.	2	2	-
11.	Стажировка на рабочем месте	32	-	32
12.	Практические занятия с использованием учебных программных систем	4	-	4
	Итоговая аттестация	4	-	4