



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

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора-  
главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Волги» -  
«Чуващэнерго»

А.В. Клементьев

2015 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧУ ДПО «Чувашский  
учебно-курсовой комбинат»

А.В. Андросова

2015 г.



**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации мастеров РЭС, мастеров участков  
подстанций и службы линий предприятий электрических сетей**

**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», п.1.3 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003) и Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. приказом Минтопэнерго РФ 19.02.2000 № 49. Данная программа предназначена для повышения квалификации мастеров РЭС, мастеров службы линий и участков подстанций предприятий электрических сетей.

К освоению данной образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Общая продолжительность обучения – 40 часов из них:

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

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 устного экзамена или тестирования.

Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим итоговую аттестацию (экзамен или тестирование), выдается удостоверение о повышении квалификации.

Окончательная проверка знаний обучающихся и оформление документов проводится согласно Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, (утв. приказом Минтопэнерго РФ 19.02.2000 № 49) в аттестационных комиссиях организаций.

## Учебно-тематический план

программы повышения квалификации мастеров РЭС,  
участков подстанций и службы линий предприятий электрических сетей

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе	
			лекции	практ. занятия
1.	<b>Введение. Российское законодательство в области электроэнергетики и энергосбережения</b>	1	1	-
2.	<b>Требования к персоналу электрических сетей.</b>	1	1	-
3.	<b>Эксплуатация электрических сетей</b>	10	10	-
3.1.	Режимы работы нейтралей 0,4 кВ; 6-10-35 кВ; 110-1150 кВ. Заземление и защитные меры безопасности.	2	2	-
3.2.	Извлечения из ПТЭ электрических станций и сетей.	1	1	-
3.3.	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2	2	-
3.4.	Эксплуатация распределительных сетей	2	2	-
3.5.	Валка леса, обрезка (обрубка) сучьев, расчистка трасс ВЛ с применением бензопил и сучкорезов	2	2	-
3.6.	Технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям	1	1	-
4.	<b>Испытания и измерения в электроустановках. Диагностирование и мониторинг ПС, ВЛ и КЛ.</b>	2	2	-
5.	<b>Техническое перевооружение и реконструкция распределительных электрических сетей.</b>	2	2	-
6.	<b>Система учета электроэнергии</b>	2	2	-
7.	<b>Электрическое оборудование сетей</b>	8	8	-
7.1.	Электрическое оборудование сетей.	2	2	-
7.2.	Релейная защита и автоматика	2	2	-
7.3.	Перенапряжения и защита от перенапряжений	2	2	-
7.4.	Воздушные линии электропередачи с изолированными (ВЛИ СИП) и защищенными (ВЛЗ) проводниками	2	2	-
8.	<b>Предупреждение и ликвидация аварий</b>	4	4	-
9.	<b>Пожарная безопасность.</b>	2	2	-
10.	<b>Оказание первой помощи при поражении электрическим током.</b>	2	2	-
11.	<b>Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.</b>	4	-	4
11.1	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	4	-	4
	<b>Итоговая аттестация (тестирование)</b>	4	-	4
	<b>Итого</b>		<b>40</b>	

