



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.	Введение. Российское законодательство в области электроэнергетики и энергосбережения	1	1	-
2.	Требования к персоналу электрических сетей.	1	1	-
3.	Эксплуатация электрических сетей	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.	Испытания и измерения в электроустановках. Диагностирование и мониторинг ПС, ВЛ и КЛ.	2	2	-
5.	Техническое перевооружение и реконструкция распределительных электрических сетей.	2	2	-
6.	Система учета электроэнергии	2	2	-
7.	Электрическое оборудование сетей	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.	Предупреждение и ликвидация аварий	4	4	-
9.	Пожарная безопасность.	2	2	-
10.	Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	2	-
11.	Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.	4	-	4
11.1	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	4	-	4
	Итоговая аттестация (тестирование)	4	-	4
	Итого		40	

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

Календарным учебным графиком обучения по данной программе, для каждой конкретной группы, является расписание учебных занятий, утвержденное в установленном порядке.

Примерный календарный учебный график

День учебных занятий	Время начала и конца занятия	№ раздела (темы) учебной программы	Количество академических часов
1	8.00 – 8.45	Введение. Российское законодательство в области электроэнергетики и энергосбережения	1
	8.50 – 9.35	Требования к персоналу электрических сетей	1
	9.40 – 11.15	Режимы работы нейтралей 0,4 кВ; 6-10-35 кВ; 110-1150 кВ. Заземление и защитные меры безопасности.	2
	12.00 – 12.45	Извлечения из ПТЭ электрических станций и сетей	1
	12.50 – 13.35	Технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям	1
	13.40 – 15.15	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2
2	8.00 – 9.35	Эксплуатация распределительных сетей	2
	9.40 – 11.15	Валка леса, обрезка (обрубка) сучьев, расчистка трасс ВЛ с применением бензопил и сучкорезов	2
	12.00 – 13.35	Испытания и измерения в электроустановках. Диагностирование и мониторинг ПС, ВЛ и КЛ	2
	13.40 – 15.15	Техническое перевооружение и реконструкция распределительных электрических сетей	2
3	8.00 – 9.35	Система учета электроэнергии	2
	9.40 – 11.15	Электрическое оборудование сетей	2
	12.00 – 13.35	Перенапряжения и защита от перенапряжений	2
	13.40 – 15.15	Воздушные линии электропередачи с изолированными (ВЛИ СИП) и защищенными (ВЛЗ) проводами	2
4	8.00 – 9.35	Предупреждение и ликвидация аварий	2
	9.40 – 11.15	Предупреждение и ликвидация аварий	2
	12.00 – 13.35	Пожарная безопасность	2
	13.40 – 15.15	Оказание первой помощи при поражении электрическим током	2
5	8.00 – 11.15	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	4
	12.00 – 15.15	Итоговая аттестация	4