



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

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора-  
главный инженер  
филиала ЦАО «МРСК Волги» -  
«Чувашэнерго»

А.В. Клементьев

2016 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧУ ДПО «Чувашский  
учебно-курсовой комбинат»

А.В. Андросова

2016 г.



**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации  
начальников районов электрических сетей (РЭС)**

**Чебоксары 2016 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 начальников районов электрических сетей (РЭС).

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 (тестирование), выдаются удостоверения о повышении квалификации, а также справки о прохождении обучения (при необходимости).

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.

## 1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является приобретение обучающимися необходимых компетенций (в рамках имеющейся квалификации) для осуществления профессиональной деятельности на предприятиях электрических сетей и применения полученных компетенций в практической деятельности с целью обеспечения бесперебойной, безаварийной работы и профилактики производственного травматизма.

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

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

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

Обучающиеся по завершении курсов повышения квалификации **должны знать:**

- основные требования нормативных документов в области электроэнергетики и энергосбережения;
- основные требования к персоналу электрических сетей.
- необходимые разделы из ПТЭ электрических станций и сетей (разделы 1,2,5,6);
- требования охраны труда при организации работ в электроустановках.
- требования нормативных документов в части проведения аварийно-восстановительных работ в электросетевом комплексе;
- общие технические требования пожарной безопасности в электросетевом комплексе.

Обучающиеся по завершении курсов повышения квалификации **должны уметь:**

- пользоваться основными нормативно-техническими документами по эксплуатации электрооборудования на вверенном им участке;
- организовать безопасное производство работ в электроустановках;
- оформлять техническую (ремонтную) документацию;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве.
- предотвращать развитие аварий и технологических нарушений в районах электрических сетей;
- проводить противопожарные мероприятия на вверенном участке электрических сетей.

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Учебный план программы повышения квалификации начальников районов электрических сетей (РЭС)

Категория слушателей – лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения - 40 часов

Форма обучения очная

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практические занятия
1.	Теоретическое обучение	40	32	
2.	Практическое обучение			
3.	Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.			4
	Итоговая аттестация (экзамен)			4 (тестирование)

**Учебно-тематический план  
программы повышения квалификации начальников  
районов электрических сетей (РЭС)**

№ 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>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
2.	<b>Требования к персоналу электрических сетей.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
3.	<b>Эксплуатация электрических сетей.</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>
3.1.	Извлечения из Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей.	2	2	-
3.2.	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	6	6	-
3.3.	Извлечения из Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей	2	2	-
3.4.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования распределительных сетей и воздушных линий электропередачи.	2	2	-
3.5.	Технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям.	2	2	-
4.	<b>Релейная защита и автоматика.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
5.	<b>Испытания и измерения в электроустановках.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
6.	<b>Перенапряжения и защита от перенапряжений</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
7.	<b>Предупреждение и ликвидация аварий.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
8.	<b>Пожарная безопасность.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
9.	<b>Оказание первой помощи при поражении электрическим током.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
10.	<b>Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
10.1	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	4	-	4
	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
	<b>Итого</b>		<b>40</b>	

## Календарный учебный график программы повышения квалификации начальников районов электрических сетей (РЭС)

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 – 9.35	Введение. Российское законодательство в области электроэнергетики и энергосбережения	2
	9.40 – 11.15	Требования к персоналу электрических сетей	2
	12.00 – 13.35	Извлечения из ПТЭ электрических станций и сетей	2
	13.40 – 15.15	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2
2	8.00 – 9.35	Извлечения из ПТЭ электрических станций и сетей	2
	9.40 – 11.15	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2
	12.00 – 13.35	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2
	13.40 – 15.15	Технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям	2
3	8.00 – 9.35	Испытания и измерения в электроустановках	2
	9.40 – 11.15	Извлечения из Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей	2
	12.00 – 13.35	Техническое обслуживание и ремонт оборудования распределительных сетей и воздушных линий электропередачи.	2
	13.40 – 15.15	Перенапряжения и защита от перенапряжений	2
4	8.00 – 9.35	Релейная защита и автоматика	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