



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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧУ ДПО «Чувашский  
учебно-курсовой комбинат»



А.В. Андросова

2017 г.

**ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**главного инженера производственного отделения (ПО),**  
**района электрических сетей (РЭС)**

Чебоксары 2017 г.



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа повышения квалификации разработана на основании Унифицированной программы повышения квалификации главного инженера производственного отделения, РЭС», утв. Заместителем генерального директора – Главным инженером ПАО «МРСК Волги» 28.02.2017 и 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 главного инженера производственного отделения, главного инженера РЭС производственного отделения распределительной сетевой компании.

К освоению данной образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие высшее образование;
- лица, получающие высшее образование.

Общая продолжительность обучения – 66 часов из них:

- продолжительность теоретического обучения – 61 час;
- продолжительность практического обучения – 1 час;
- подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем - 2 часа;
- итоговая аттестация – 2 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) в области экономики, управления производством, охраны труда, методов ведения противоаварийной работы, противопожарной безопасности и применения полученных знаний 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 приобретают знания и навыки, необходимые для повышения своего профессионального уровня в части:

- пользования основными нормативно-техническими документами по эксплуатации электрооборудования на вверенном им участке;
- организации безопасного производства работ в электроустановках;
- оформления технической (ремонтной) документации;
- оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве работ;
- предотвращения развития аварий и технологических нарушений в районах электрических сетей;
- проведения противопожарных мероприятий на вверенном участке электрических сетей.

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Учебный план

**программы повышения квалификации главного инженера производственного отделения (ПО), районов электрических сетей (РЭС)**

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

Срок обучения - 66 часов

Форма обучения очная

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практические занятия
1.	Теоретическое обучение	66	61	
2.	Практическое обучение			1
3.	Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.			2
	Итоговая аттестация (экзамен)			2 (тестирование)



**Учебно-тематический план**  
**программы повышения квалификации главного инженера производственного отделения**  
**(ПО), 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>	1	1	-
2.	<b>Требования к персоналу электрических сетей.</b>	1	1	-
3.	<b>Эксплуатация электрических сетей.</b>	32	32	-
3.1.	Основополагающие документы по технической эксплуатации	8	8	-
3.2.	Требования к эксплуатации зданий и сооружений.	2	2	-
3.3.	Требования к эксплуатации силовых трансформаторов	3	3	-
3.4.	Требования к эксплуатации распределительных устройств.	2	2	-
3.5.	Требования к эксплуатации коммутационных электрических аппаратов (выключатели, разъединители, предохранители)	3	3	-
3.6.	Требования к эксплуатации аккумуляторных батарей	1	1	-
3.7.	Требования к эксплуатации энергетических масел	1	1	-
3.8.	Требования к эксплуатации ВЛ 35 кВ и выше	3	3	-
3.9.	Требования к эксплуатации распределительных сетей 6-10/0,4 кВ	3	3	-
3.10.	Организация наблюдения за гололедообразованием на проводах и грозотросах ВЛ	3	3	-
3.11.	Требования к эксплуатации заземляющих устройств и устройств защиты от перенапряжения	3	3	-
4.	<b>Релейная защита и автоматика.</b>	3	3	-
4.1.	Основы РЗА	1	1	-
4.2.	Релейная защита электрооборудования распределительных сетей	1	1	-
4.3.	Противоаварийная автоматика распределительных сетей	1	1	-
5.	<b>Оперативно-диспетчерское управление.</b>	3	3	-
5.1.	Организация переключений	1	1	-
5.2.	Порядок предотвращения и ликвидации аварий	1	1	-
5.3.	Организация оперативно-технологического управления в ПО и РЭС	1	1	-
6.	<b>Испытания и измерения в электроустановках.</b>	2	2	-
7.	<b>Перенапряжения и защита от перенапряжений</b>	2	2	-
8.	<b>Предупреждение и ликвидация аварий.</b>	8	8	-
8.1.	Общие положения по ликвидации аварий	1	1	-
8.2.	Порядок организации работ при ликвидации аварий	3	3	-
8.3.	Организация АВР в РЭС	4	4	-
9.	<b>Пожарная безопасность.</b>	2	2	-
10.	<b>Оказание первой помощи при поражении электрическим током.</b>	2	1	1
11.	<b>Технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям</b>	2	2	-



№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе	
			лекции	практ. занятия
<b>12.</b>	<b>Метрологическое обеспечение производства и обеспечения качества электрической энергии</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
12.1	Основополагающие документы в области метрологического обеспечения	1	1	
12.2	Планирование работ и соблюдение процедуры исполнения требований в области обеспечения единства измерений	1	1	
12.3	Основополагающие документы в области качества электрической энергии в электрических сетях общего назначения	1	1	
12.4	Разработка мероприятий по повышению и поддержанию качества электрической энергии в распределительных сетях	1	1	
	<b>Итого часов:</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>1</b>
<b>13.</b>	<b>Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
13.1	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	2	-	2
	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
	<b>Итого</b>		<b>66</b>	