



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО «Чувашский
учебно-курсовой комбинат»

А.В.Андросова

_____ 2020 г.



ПРОГРАММА

**повышения квалификации персонала Служб релейной
защиты и автоматики предприятий электрических сетей**

Чебоксары 2020 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 персонала Служб релейной защиты и автоматики 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, выдаются удостоверения 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.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является приобретение обучающимися необходимых компетенций (в рамках имеющейся квалификации) для эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики электрооборудования электрических сетей и 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 измерения параметров электрооборудования, 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;
- требования нормативных документов к персоналу обслуживающему устройства релейной защиты и автоматики электрооборудования электрических сетей;
- требования охраны труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики.

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

- пользоваться основными нормативно-техническими документами по эксплуатации электроустановок;
- производить измерения параметров электрооборудования в электроустановках;
- производить расчеты токов и напряжений при коротких замыканиях.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

программы повышения квалификации персонала Служб релейной защиты и автоматики (РЗиА) предприятий электрических сетей

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	31	
2.	Практическое обучение			1
3.	Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.			4
	Итоговая аттестация (экзамен)			4

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации персонала Служб релейной защиты
и автоматики (РЗА) 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.	1	1	-
3.	Электрическое оборудование сетей	22	22	
3.1.	Техническая эксплуатация устройств РЗА	2	2	
3.2.	Охрана труда при выполнении работ в устройствах РЗА.	6	6	-
3.3.	Средства защиты, используемые в электроустановках.	2	2	-
3.4.	Измерения в электроустановках. Расчет токов и напряжений при КЗ.	4	4	-
3.5.	Устройства релейной защиты и электроавтоматики.	7	7	-
	Промежуточная аттестация	1	1	
4.	Предупреждение и ликвидация аварий.	3	3	-
	Промежуточная аттестация	1	1	
5.	Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	1	1
6.	Пожарная безопасность.	2	2	-
7.	Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.	4	-	4
7.1	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	4	-	4
	Итоговая аттестация	4	-	4
	Итого		40	