НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по техническому развитию и эксплуатации филиала ОАО «МРСК Волги» - «Ульяновские распределительные сети»

_____ Н.И. Колесников

«___» _____ 2015 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор НОУ «Чувашский учебно-курсовой комбинат»

_____ А.В.Андросова

«___» _____ 2015 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации руководителей и специалистов организаций электроэнергетики по техническим вопросам, связанным с эксплуатацией, ремонтом, модернизацией линий, подстанций, распределительных 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 руководителей и специалистов организаций электроэнергетики по техническим вопросам, связанным с эксплуатацией, ремонтом, модернизацией линий, подстанций, распределительных 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 тестирования.

Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим итоговую аттестацию (тестирование), 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.

Учебно-тематический план

программы повышения квалификации руководителей и специалистов организаций электроэнергетики по техническим вопросам, связанным с эксплуатацией, ремонтом, модернизацией линий, подстанций, распределительных сетей

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе	
			лекции	практ. занятия
1.	**Введение. Российское законодательство в области электроэнергетики и энергосбережения**	**2**	**2**	-
2.	**Эксплуатация электрических сетей**	**10**	**10**	-
2.1.	Режимы работы нейтралей 0,4, 6-10-35, 110-1150 кВ. Заземление и защитные меры безопасности.	2	2	-
2.2.	Извлечения из ПТЭ электрических станций и сетей.	1	1	-
2.3.	Извлечения из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2	2	-
2.4.	Эксплуатация распределительных сетей	2	2	-
2.5.	Валка леса, обрезка (обрубка) сучьев, расчистка трасс ВЛ с применением бензопил и сучкорезов	2	2	-
2.6.	Технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям	1	1	-
3.	**Испытания и измерения в электроустановках. Диагностирование и мониторинг подстанций, воздушных и кабельных линий**	**2**	**2**	-
4.	**Техническое перевооружение и реконструкция распределительных сетей.**	**2**	**2**	-
5.	**Система учета электроэнергии**	**2**	**2**	-
6.	**Электрическое оборудование сетей**	**8**	**8**	-
6.1.	Электрическое оборудование сетей.	2	2	-
6.2.	Релейная защита и автоматика	2	2	-
6.3.	Перенапряжения и защита от перенапряжений	2	2	-
6.4.	Воздушные линии электропередачи с изолированными (ВЛИ СИП) и защищенными (ВЛЗ) проводами.	2	2	-
7.	**Предупреждение и ликвидация аварий**	**2**	**2**	-
8.	**Пожарная безопасность.**	**2**	**2**	-
9.	**Оказание первой помощи при поражении электрическим током.**	**2**	**2**	-
10.	**Подготовка к экзамену с использованием учебных программных систем.**	**4**	**-**	**4**
10.1	Практические занятия с использованием учебных программных систем или экзаменационных билетов (тестов)	4	-	4
	Итоговая аттестация (тестирование)	**4**	**-**	**4**

Календарный учебный график
программы повышения квалификации руководителей и специалистов организаций электроэнергетики по техническим вопросам, связанным с эксплуатацией, ремонтом, модернизацией линий, подстанций, распределительных 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 – 9.35	Введение. Российское законодательство в области электроэнергетики и энергосбережения	2
	9.40 – 11.15	Режимы работы нейтралей 0,4, 6-10-35, 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 подстанций, воздушных и кабельных линий	2
	13.40 – 15.15	Техническое перевооружение и реконструкция распределительных сетей	2
3	8.00 – 9.35	Система учета электроэнергии	2
	9.40 – 11.15	Электрическое оборудование сетей	2
	12.00 – 13.35	Релейная защита и автоматика	2
	13.40 – 15.15	Перенапряжения и защита от перенапряжений	2
4	8.00 – 9.35	Воздушные линии электропередачи с изолированными (ВЛИ СИП) и защищенными (ВЛЗ) проводами	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