

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Межрегиональный энергетический институт Кубани»

Образовательная программа профессионального обучения
(повышение квалификации)

«Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»
(код профессии 19855)
(80 часов)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»* (4-6 разряд) направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: 80 часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения надежности и качества электроснабжения потребителей путем контроля технического состояния воздушных линий напряжением 35 кВ и выше, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по

профессии, по которой повышается разряд. Работник, повышающий разряд должен проработать не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. Приказ Минэнерго РФ от 04.10.22г. №1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.05.2024 г № 220н «Об утверждении Правил Порядка оказания первой помощи».
6. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям». Утвержден и введен в действие распоряжением ПАО «Россети» от 11.08.2016 г. №336р.
7. Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий, 2019.
8. Типовая инструкция по эксплуатации Воздушных линий электропередачи, 2019.
9. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. Утверждены приказом от 26.11.20 г. за № 461.
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации в редакции постановления Правительства РФ от 30 марта 2023г. №510.
10. 11. Правила устройства электроустановок 7-е и 6-е издание в редакции приказов Минэнерго России от 20 декабря 2017 г. №1196, № 1197.

Ресурсы сети Internet

1. <http://elektro-montagnik.ru> – учебно-образовательный сайт «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».
2. <http://forca.ru> - сайт «Энергетика. Оборудование. Документация».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения надежности и качества электроснабжения потребителей путем контроля технического состояния воздушных линий, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ
Категория слушателей:	к освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд..
Срок обучения:	80 часов
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	6	6			ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	3	3			
Тема 1.2. Техническое черчение, чтение чертежей и схем	1	1			
Тема 1.3. Электроматериаловедение	1	1			
Тема 1.4. Слесарные и электромонтажные работы	1	1			
Раздел 2. Охрана труда	8	7	1		ДЗ
Тема 2.1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	2	2			
Тема 2.2. Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями	1	1			
Тема 2.3. Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	1	1			
Тема 2.4. Правила безопасности при осуществлении работ на высоте и работ под напряжением	1	1			
Тема 2.5. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2	1	1		
Тема 2.6. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	1	1			
Раздел 3. Воздушные линии электропередачи и их эксплуатация	14	12	2		ДЗ
Тема 3.1. Устройство воздушных линий	1	1			

электропередач					
Тема 3.2. Устройство грозозащиты и заземления воздушных линий	1	1			
Тема 3.3. Правила подготовки и производства земляных работ ВЛЭП	1	1			
Тема 3.4. Релейная защита и электроавтоматика воздушных линий	3	3			
Тема 3.5. Организация эксплуатации воздушных линий	2	1	1		
Тема 3.6. Эксплуатационные и ремонтные работы на воздушных линиях 35-500 кВ	2	1	1		
Тема 3.7. Правила эксплуатации подъемных сооружений	1	1			
Тема 3.8. Средства малой и большой механизации	1	1			
Тема 3.9. Расчистка трасс	1	1			
Тема 3.10. Охрана линий электропередач	1	1			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Итого:	30	25	3		2
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Всего:	80	25	3	48	4

11. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4 разряд:

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.4	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений.	24	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Работа с технической документацией оборудования обслуживаемых ВЛЭП 35 – 110 кВ	6	
3.	Работы по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
4.	Работы по капитальному ремонту ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
В/02.4	Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи до 110 кВ	16	Записи в дневнике

	включительно		
5.	Организация работ по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
6.	Организация работ по капитальному ремонту ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
7.	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	

5 разряд:

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
C/01.4	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений	24	Записи в дневнике
8.	Вводное занятие	2	
9.	Работа с технической документацией оборудования обслуживаемых ВЛЭП 35 – 110 кВ	6	
10.	Работы по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
11.	Работы по капитальному ремонту ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
C/02.4	Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше с применением специальных механизмов и машин	16	Записи в дневнике
12.	Организация работ по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
13.	Организация работ по капитальному ремонту ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
14.	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	

6 разряд:

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
D/01.4	Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и	24	Записи в дневнике

	выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений		
15.	Вводное занятие	2	
16.	Работа с технической документацией оборудования обслуживаемых ВЛЭП 35кВ и выше.	6	
17.	Работы по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 кВ и выше.	8	
18.	Работы по капитальному ремонту ВЛЭП 35 – 110 кВ	8	
D/02.4	Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше с применением специальных особо сложных ремонтно-монтажных механизмов, приспособлений, грузоподъемных машин, такелажной оснастки, средств измерений и защитных.	16	Записи в дневнике
19.	Организация работ по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 кВ и выше.	8	
20.	Организация работ по капитальному ремонту ВЛЭП 35 кВ и выше	8	
21.	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	