

Учреждение дополнительного профессионального образования «Энергетический институт повышения квалификации Публичного акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»

Образовательная программа профессионального обучения
(профессиональная подготовка)

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

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*» (3 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: **356 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- программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки

рабочих допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н.
2. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 4.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
5. Стандарт организации СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
6. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
7. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
8. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н.
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи».
10. Типовая инструкция по охране труда для электромонтера по ремонту воздушных линий, 2019.
11. Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий, 2019.
12. Типовая инструкция по эксплуатации Воздушных линий электропередачи, 2019.
13. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. Утверждены приказом Минтруда России от 26.11.2020 № 461.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	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 слушателей:	к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица не моложе 18 лет и более, различного уровня образования.
Срок обучения:	356 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	56	48	8		ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	28	20	8		
Тема 1.2. Техническое черчение, чтение чертежей и схем	6	6			
Тема 1.3. Электроматериаловедение	10	10			
Тема 1.4. Слесарные и электромонтажные работы	12	12			
Раздел 2. Охрана труда	38	34	4		ДЗ
Тема 2.1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	10	10			
Тема 2.2. Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями	4	4			
Тема 2.3. Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	4	4			
Тема 2.4. Правила безопасности при осуществлении работ на высоте и работ под напряжением	4	4			
Тема 2.5. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.	4	4			
Тема 2.6. Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок.	2	2			
Тема 2.7. Оказание первой помощи при несчастных случаях	10	6	4		
Раздел 3. Воздушные линии электропередачи и их	94	86	8		ДЗ

эксплуатация					
Тема 3.1. Устройство воздушных линий электропередач	16	16			
Тема 3.2. Устройство грозозащиты и заземления воздушных линий	8	8			
Тема 3.3. Повышение надежности и безопасности воздушных линий	4	4			
Тема 3.4. Релейная защита и электроавтоматика воздушных линий	8	8			
Тема 3.5. Организация эксплуатации воздушных линий	16	12	4		
Тема 3.6. Эксплуатационные и ремонтные работы на воздушных линиях 35-110 кВ	16	12	4		
Тема 3.7. Организация средств связи и телемеханики	4	4			
Тема 3.8. Средства малой и большой механизации	10	10			
Тема 3.9. Расчистка трасс	6	6			
Тема 3.10. Охрана линий электропередач	6	6			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	192	168	20		4
Производственная практика (на предприятии)	160			160	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	356	168	20	160	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации.	40	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Работа с технической документацией оборудования обслуживаемых ВЛЭП 35 – 110 кВ	38	
А/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации.	112	Записи в дневнике
-			

3.	Работы по техническому обслуживанию ВЛЭП 35 – 110 кВ	56	
4.	Работы по капитальному ремонту ВЛЭП 35 – 110 кВ	56	
5.	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	160	