

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 19859)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»* (код профессии **19859**) (2 разряд) направлена на приобретение лицами различного возраста 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.

Продолжительность обучения: **266 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 поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
4. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
5. Приказ Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
6. 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».
7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
8. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозакщитных средств.
9. СТО 34.01-30.1-001-2016 "Порядок применения электрозакщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
10. СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и нормы испытания электрооборудования.
11. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
12. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденная приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261.
13. Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. /Часть 1 «Кабельные линии напряжением до 35 кВ».

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. <http://www.ensto.com/ru/>- сайт ООО «ЭНСТО РУС».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, 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 различного возраста и уровня образования.
Срок обучения:	266 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	16	12	4		ДЗ
1.1. Электротехника	8	4	4		
1.2. Электроматериаловедение	4	4			
1.3. Техническое черчение, чтение чертежей и схем	2	2			
1.4. Электромонтажные работы	2	2			
Раздел 2. Охрана труда	22	18	4		ДЗ
2.1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	8	8			
2.2. Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями	2	2			
2.3. Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	4	4			
2.4. Оказание первой помощи при несчастных случаях	8	4	4		
Раздел 3. Техническая эксплуатация кабельных линий электропередачи	36	36			ДЗ
3.1. Сведения о кабельных линиях	8	8			
3.2. Технология монтажа кабельной линии	8	8			
3.3. Технология монтажа кабелей различными способами	8	8			
3.4. Кабельные муфты, заделки и материалы для их заделки	4	4			
3.5. Соединение и оконцевание токопроводящих жил кабелей	4	4			
3.6. Сдача кабельных линий в эксплуатацию	4	4			
Раздел 4. Практические занятия	24		24		ДЗ
4.1. Разделка кабеля с бумажной изоляцией и с	8		8		

изоляция из сшитого полиэтилена					
4.2. Монтаж соединительной муфты с термоусаживаемыми трубками на кабеле с бумажной изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена.	8		8		
4.3. Монтаж концевой муфты с термоусаживаемыми трубками и перчатками на кабеле с бумажной изоляцией и на одножильном кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.	8		8		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	102	66	32		4
Производственная практика (на предприятии)	160			160	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
ВСЕГО:	266	66	32	160	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

11.1. Содержание производственной практики

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
A/01.2	Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	32	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	4	
2.	Ознакомление с техникой безопасности при выполнении практических работ в условиях предприятий	12	
3.	Составление технологической документации на монтаж кабельной линии	16	
A/02.2	Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	120	Записи в дневнике
4.	Выполнение операций монтажа (СИП, ответвительной муфты)	24	
5.	Выполнение операций проверки кабеля перед прокладкой в траншею	24	
6.	Выполнение операций прокладки кабеля (на металлических основаниях, бестраншейным методом, в блоках, в производственных помещениях)	24	
7.	Выполнение операций монтажа муфты (концевой, соединительной).	24	
8.	Выполнение операций по определению места повреждения кабеля	24	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	160	