

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи»
(повышение квалификации)
(код профессии 19870)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии «*Электромонтер по эскизированию трасс 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: **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

Целью программы является формирование профессиональных компетенций, необходимых для составления эскизных планов трасс воздушных линий с привязкой их к местности и отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 «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. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
7. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
8. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020.
9. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозачитных средств.
10. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети».
11. СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 26.05.2017 № 280р.

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 составления эскизных планов трасс воздушных линий с привязкой их к местности и отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования

Категория слушателей: к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста и уровня образования.

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	16	12	4		ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	4	4			
Тема 1.2. Низковольтные сети и установки	2	2			
Тема 1.3. Внешнее электроосвещение	2	2			
Тема 1.4. Топографические знаки и обозначения	2	2			
Тема 1.5. Чтение схем и чертежей	4	2	2		
Тема 1.6. Составление планов воздушных и кабельных линий напряжением 0,4-10 кВ.	2		2		
Раздел 2. Охрана труда	4	2	2		ДЗ
Тема 2.1. Требование правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	2	2			
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2		2		
Раздел 3. Техническая эксплуатация кабельных линий электропередачи, воздушных линий электропередачи	4	4			ДЗ
Тема 3.1. Техническая эксплуатация кабельных линий электропередачи	2	2			
Тема 3.2. Техническая эксплуатация воздушных линий электропередачи	2	2			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	28	18	6		4
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	80	18	16	48	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте безопасности	2	Записи в дневнике
2	Составление эскизных планов трасс воздушных линий (ВЛ)	2	Записи в дневнике
3	Изготовление планов (схем) на новые ВЛ по эскизам	2	Записи в дневнике
4	Производство корректировки существующих планов ВЛ	4	Записи в дневнике
5	Составление паспортных данных на вновь построенные ВЛ. Нанесение нумерации опор	4	Записи в дневнике
6	Ведение технической документации по адресам	2	Записи в дневнике
7	Нанесение нумерации опор на схемах ВЛ, РП, ТП	2	Записи в дневнике
8	Составление эскизов на новые кабельные линии, новые муфты действующих кабельных линий с выверкой их по	2	Записи в дневнике

	реперам или с привязкой к отдельным строениям		
9	Изготовление планов на новые кабельные линии по эскизам	4	Записи в дневнике
10	Изготовление новых планов взамен изношенных	4	Записи в дневнике
11	Внесение на планы всех изменений в расположении кабельных линий и муфт	4	Записи в дневнике
12	Составление паспортных карт на вновь проложенные кабельные линии	4	Записи в дневнике
13	Внесений изменений и дополнений после периодических осмотров в полные схемы ВЛ, КЛ, ВОЛС, РП, ТП	4	Записи в дневнике
14	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	