

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер - линейщик по монтажу воздушных линий высокого
напряжения и контактной сети»
(повышение квалификации)
(код профессии 19829)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер – линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети»* (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.

Продолжительность обучения: **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 выполнения технического обслуживания, ремонта и монтажа контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий электропередачи, подвешенных на опорах контактной сети, или на самостоятельных опорах.

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. ЦЭ 197 Правила устройства и технической эксплуатации контактной сети электрофицированных железных дорог. Сборник правил и инструкций по эксплуатации электрофицированных железных дорог, ЗАО «Энергосервис» 2001 г.
2. Руководящий документ по безопасному производству работ электромонтерами - линейщиками при строительстве воздушных линий электропередачи, РД 153-34.4-03.220-2003.
3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть2». 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".
4. Фрайфельд А.В. МарковА.С. Тюрник Г.А. Устройство, монтаж и эксплуатация контактной сети, 1962
5. Монтаж, эксплуатация и ремонт контактной сети И.А. Беляев. Н.И. Ветров. С.М.Марголис, 1964 г.
6. Ведомственные строительные нормы. Нормы. По производству и приемке строительных и монтажных работ при эксплуатации железных дорог (устройства электроснабжения). ВСН-12-92.
7. СНиП 3.05.06-85.
8. Инструкция по охране труда для электромонтера линейщика по монтажу линий высокого напряжения и контактной сети, 2022
9. Правила устройства и технической эксплуатации контактной сети электрофицированных железных дорог. ЦЭ-868, утверждены Министерством путей сообщения РФ 11.12.2001г.
10. Нормативно – методическая документация по эксплуатации контактной сети и воздушных линий – справочник, разработан по плану работ проектно – внедренческого бюро МПС России В.Е. Чекулаев.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения технического обслуживания, ремонта и монтажа контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий электропередачи, подвешенных на опорах контактной сети, или на самостоятельных опорах.

Категория слушателей:

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	16	16			ДЗ
Тема 1.1. Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий высокого напряжения.	4	4			
Тема 1. 2. Чтение схем и чертежей	2	2			
Тема 1.3. Монтаж и ремонт воздушных линий высокого напряжения и контактной сети.	4	4			
Тема 1.4.Такелажные работы, механизмы и оборудование.	4	4			
Тема 1.5. Нормативно-техническая документация и руководящие документы по монтажу и ремонту воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	2	2			
Раздел 2. Охрана труда	8	8			ДЗ
Тема 2.1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	4	4			
Тема 2.2. Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках	2	2			
Тема 2.3.Правила безопасности при выполнении работ на высоте.	2	2			
Итоговая аттестация (теоретическая часть),	4				Квал.э кз.
Итого:	28	24			4
Производственная практика (на предприятии)	48			48	
Итоговая аттестация (практическая часть)	4				Квал.э кз.
Всего:	80	24		48	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
-----	-------------------------------	---------------------------

		Объем часов	Форма отчетности
D/01.2	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи	20	Записи в дневнике
	Подготовка и выполнение работ средней тяжести по ремонту контактной сети ВЛЭП высокого напряжения	10	
	Проведение стропольных и такелажных работ при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	10	
D/02.2	Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи	20	Записи в дневнике
	Сборка конструкций контактной сети, воздушных линий высокого напряжения. Демонтаж проводов и тросов. Армирование опор. Демонтаж неисправного оборудования контактной сети и воздушных линий высокого напряжения. Монтаж средней анкировки на земле. Подвеска несущего тора с земли на опоре. Окраска установленных опор. Прокладка кабельных каналов. Монтаж вводов.	20	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	