

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

**Образовательная программа  
(дополнительное образование)**

**«Конструкция и эксплуатация кабелей с пластмассовой изоляцией и СИП»**

**1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей, 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, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программу (рабочие программы учебных предметов), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **72** часа.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: экзамен по билетам устно.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверение установленного образца.

**ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Целью реализации программы является обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи.

**КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Лица, прошедшие обучение по программе профессионального обучения (подготовка, переподготовка, повышение квалификации «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»).

**2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

2. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

3. Приказ Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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 устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.

6. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.
7. СТО 34.01-30.1-001-2016 "Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
8. СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и нормы испытания электрооборудования.
9. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
10. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденная приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261.
11. Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. /Часть 1 «Кабельные линии напряжением до 35 кВ».
12. Техническая документация на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ – 3-е изд. Москва, «Энергосервис», 2002, (актуал. 01.10.2008г.)
13. Электромонтажные работы Кн.3., «Кабельные сети», учебное пособие для ПТУ. А.А. Коптев; Под редакцией А.Н.Трифонов. Москва. Высшая школа, 1990
14. Б.М.Баранов, П. Г. Поклад, Л.П.Смирнов, Г.И.Фомичев, И.А.Фридкин. Сооружение и эксплуатация кабельных линий. Изд. 2-е, переработанное. Москва, «Энергия», 1974
15. Л.П.Смирнов. Электромонтер-кабельщик. Учебник для ПТУ. 4-е издание, переработанное и дополненное. Москва, Высшая школа, 1978
16. Кабельные изделия: Справочник/И.И.Алиев – 2-е изд. переработанное и дополненное М.: Высшая школа, 2004
17. Основы кабельной техники: учебник для студентов высших учебных заведений. В.М.Леонов, И.Б.Пешков, И.Б.Рязанов, С.Д.Холодный. Издательский центр «Академия», 2006

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи</b>	совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для подготовки к выполнению и выполнение простых работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи
<b>Категория слушателей:</b>	лица, прошедшие обучение по программе профессионального обучения (подготовка, переподготовка, повышение квалификации) «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»
<b>Срок обучения:</b>	72 часа
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов/дисциплин/ модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции и	ПЗ/ЛР	Сам. работа	
<b>1. Конструкция и область применения кабельных линий электропередачи</b>	<b>56</b>	<b>56</b>			
1.1. Классификация кабельных линий электропередачи	4	4			
1.2. Общие сведения о воздушных кабельных линиях	4	4			
1.3. Выбор параметров оборудования кабельных линий электропередачи	8	8			

1.4. Конструктивное выполнение воздушных кабельных линий	8	8			
1.5. Способы прокладки кабелей	8	8			
1.6. Режимы работы кабельных линий электропередачи. Нагрев и термическая стойкость при коротких замыканиях	8	8			
1.7. Определение состояний кабельных линий электропередачи в аварийных и послеаварийных режимах работы	8	8			
1.8. Эксплуатация кабельных линий	8	8			
<b>2. Охрана труда</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			
2.1. Общие положения техники безопасности	2	2			
2.2. Техника безопасности при прокладке, монтаже, ремонте и эксплуатации кабельных линий	4	4			
2.3. Пожарная безопасность	4	4			
2.4. Производственная санитария	2	2			
2.5. Оказание первой помощи	4	4			
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>				<b>Экзамен</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>72</b>	<b>68</b>			<b>4</b>