

**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 29.04.2022 № 279н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

2. Приказ Минэнерго РФ от 29.11.2024 №2321 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

3. Приказ Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

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

6. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектроразличительных средств.

7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи»;

8. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.

9. Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. /Часть 1 «Кабельные линии напряжением до 35 кВ».

10. 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.)

11. Электромонтажные работы Кн.3., «Кабельные сети», учебное пособие для ПТУ. А.А. Коптев; Под редакцией А.Н.Трифорова. Москва. Высшая школа, 1990

12. 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

13. Л.П.Смирнов. Электромонтер-кабельщик. Учебник для ПТУ. 4-е издание, переработанное и дополненное. Москва, Высшая школа, 1978

14. Кабельные изделия: Справочник/И.И.Алиев – 2-е изд. переработанное и дополненное М.: Высшая школа, 2004

15. 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

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

Наименование разделов/дисциплин/модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	ПЗ/ЛР	Сам. работа	
1. Конструкция и область применения кабельных линий электропередачи	56	56			
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			
2. Охрана труда	16	16			
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			
Итоговая аттестация	4				Экзамен
ВСЕГО:	72	68			4