

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
Автономная некоммерческая
организация дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»


С.Ю. Васильконов

« 16 » _____ 2017 г.

Программа

Вид программы: дополнительное профессиональное образование – повышение квалифи-
кации

Наименование программы:

«Монтаж и эксплуатация кабельных линий из сшитого полиэтилена»

Разработал:

Начальник УПЭП

 Е.И.Антончик

«Рассмотрено на заседании методической комиссии УПЭП»

Председатель методической комиссии

 Е.И.Антончик

Сургут 2017

Содержание

Организационно-педагогические условия.....	3
Цель программы и планируемые результаты обучения.....	4
Учебно-тематический план	5
Календарный учебный график.....	6
Учебная программа	7
Перечень технической литературы и нормативно – технических документов.....	8
Перечень программных, технических и других средств обучения.....	9
Оценочные материалы	10

Организационно – педагогические условия

Программа дополнительного профессионального образования предназначена для повышения квалификации лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование; лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В программе учтены требования законодательства, нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Программа разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499).

Форма обучения – очная.

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 40 часов.

Учебно-тематический план и программа являются документами, определяющими содержание обучения и разработаны с учётом задач профессиональной подготовки квалифицированных специалистов, отвечающих требованиям современного производства, социального и технического прогресса и перспективам развития предприятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы теоретического обучения, последовательность изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

В связи с техническим прогрессом программа может быть дополнена учебными материалами, темами.

Настоящие учебный план и программа разработаны в АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ» на основании нормативно-технических документов.

Программа направлена на повышение уровня квалификации руководителей, специалистов и рабочих, осуществляющих монтаж и эксплуатацию кабельных линий электропередач.

Обучение заканчивается итоговой аттестацией (зачетом).

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ установленного образца.

Цель программы и планируемые результаты обучения

Цель программы: повышение уровня квалификации электротехнического персонала, осуществляющих монтаж и эксплуатацию кабельных линий электропередач.

Категория слушателей: руководители, специалисты и рабочие.

Срок обучения: 40 часов.

Режим занятий: 8 часов в день.

Форма обучения: очная.

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

- знать особенности конструкции, характеристики кабелей из сшитого полиэтилена;
- знать способы прокладки кабелей из сшитого полиэтилена;
- знать технологию и уметь монтировать кабельные муфты для кабелей из сшитого полиэтилена;
- знать особенности испытаний кабелей и вопросы эксплуатации.

Учебно-тематический план
 освоения программы дополнительного профессионального образования
**«Монтаж и эксплуатация кабельных линий
 из сшитого полиэтилена»**

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		всего	в том числе	
	Теоретическое обучение		лекционных	практических
1.	Основные сведения о кабелях из сшитого полиэтилена	8	8	
2.	Монтаж кабелей из сшитого полиэтилена. <u>Практическая работа.</u> Технология монтажа муфты для кабеля из сшитого полиэтилена	16	12	4
3.	Эксплуатация кабелей из сшитого полиэтилена	12	12	
4.	Проверка знаний (зачет)	4	4	
	Итого:	40	36	4

Календарный учебный график
 освоения программы дополнительного образования
**«Монтаж и эксплуатация кабельных линий
 из сшитого полиэтилена»**

№ разде- ла	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Вид учебной нагрузки	Кол-во часов		Итого
				Номера недель		
				1		
		Теоретическое обучение				
1.	1.	Основные сведения о кабелях из сшитого полиэтилена	обяз.уч.н.	8		8
			сам.р.	0		0
	2.	Монтаж кабелей из сшитого полиэтилена. <u>Практическая работа.</u> Технология монтажа муфты для кабеля из сшитого полиэтилена	обяз.уч.н.	16		16
			сам.р.	0		0
	3.	Эксплуатация кабелей из сшитого полиэтилена	обяз.уч.н.	12		12
			сам.р.	0		0
	7.	Проверка знаний (зачет)		4		4
Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки:				40		
Всего часов в неделю самостоятельной работы обучающихся				0		
Всего часов в неделю:				40		

Учебная программа

Теоретическое обучение

Тема 1. Основные сведения о кабелях из сшитого полиэтилена.

Введение.

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена. Характеристики, сравнительный анализ, преимущества и недостатки.

Основные термины и определения.

Особенности экрана кабеля из сшитого полиэтилена.

Тема 2. Монтаж кабелей из сшитого полиэтилена

Организация работ по прокладке кабеля из сшитого полиэтилена.

Технология прокладки кабеля из сшитого полиэтилена.

Монтаж кабельных муфт.

Практическая работа. Технология монтажа муфты для кабеля из сшитого полиэтилена

Тема 3. Эксплуатация кабелей из сшитого полиэтилена

Испытание, определение места повреждения.

Ввод в эксплуатацию.

Условия и проблемы эксплуатации кабеля из сшитого полиэтилена.

Тема 4. Проверка знаний (зачет)

Перечень технической литературы и нормативно – технических документов

1. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, РД 34.03.603-2003, 2003 г.
2. Объем и нормы испытаний электрооборудования, -М., Издательство НЦЭНАС, 1998 г.
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, - М.: ООО НЦ «ЭНАС», 2014 г.
4. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, РД 153-34.0-20.501-2003, утверждены приказом Минэнерго России от 19.06.2003г. №229, - М.: «Издательство НЦ ЭНАС», 2004 г.
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждены приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 №6
6. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, РД 34.03.204, - М.: НЦ ЭНАС, 2015 год.
7. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03), 2003 год.
8. Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях. ЗАО «Энергетические технологии» М. 2008 год.
9. Правила противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.201г №390)
10. Козлов В.А., Куликович Л.М. «Прокладка, обслуживание и ремонт кабельных линий», Л.: Энергоатомиздат, 1984 год.
11. Зевин М.Б. «Справочник молодого электромонтёра-кабельщика», “Высшая школа”, 1986 год.
12. Коптев А.А. «Кабельные сети», -М.: “Высшая школа”, 1990 год.
13. Ларина Э.Т. «Силовые кабели и кабельные линии», -М.: Энергоатомиздат, 1984 год.
14. Лигерман И.И. «Кабельные сети промышленных предприятий», -М.: “Энергия”, 1975 год.
15. Макиенко Н.И. «Общий курс слесарного дела», -М.: “Высшая школа”, 1984 год.

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Образцы кабельной арматуры.
2. Комплект плакатов «Механизмы, инструменты и приспособления для электромонтажных работ».
3. работ».
4. Комплект плакатов по ремонту и монтажу кабельных линий.
5. Учебные видеофильмы.
6. Персональный компьютер
7. Видеопроектор
8. Интерактивная доска.