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

Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер по оперативным переключениям
в распределительных сетях»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 19852)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии ***«Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях»*** (3-4 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: **300** 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 формирования знаний, умений и навыков, необходимых для оперативно-технологического управления электросетевым комплексом в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации с учетом обеспечения надежности электроснабжения, минимизации потерь и качества электроэнергии.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" С изменениями и дополнениями от: 5 июня, 26 августа 2013 г..
2. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации".
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 января 2003 года № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
6. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .
7. 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"
8. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н.
9. Правила противопожарного режима в Российской федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
10. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
11. СТО 153-34.03.603-2003 "Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" в части неэлектрозащитных средств.
12. СТО 34.01-30.1-001-2016 "Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»;
13. Инструкция по производству оперативных переключений в электросетевом комплексе 0,4-220 кВ ПАО «Кубаньэнерго» И 055-2020.
14. Порядок передачи оперативной информации в ПАО «Кубаньэнерго» ПК 063 – 2020.

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. http://www.ensto.com/ru/- сайт ООО «ЭНСТО РУС».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирования знаний, умений и навыков, необходимых для оперативно-технологического управления электросетевым комплексом в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации с учетом обеспечения надежности электроснабжения, минимизации потерь и качества электроэнергии.
Категория слушателей:	К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка)
Срок обучения:	300 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	102	92	10		ДЗ
Тема 1.1. Электротехника	12	8	4		
Тема 1.2. Электроматериаловедение	6	6			
Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	6	6			
Тема 1.4. Высоковольтное оборудование распределительных сетей	16	16			
Тема 1.5. Сетевые сооружения распределительных устройств	8	8			
Тема 1.6. Заземление и грозозащита воздушных линий и оборудования подстанций	8	8			
Тема 1.7. Оперативные переключения	18	12	6		
Тема 1.8. Блокировочные устройства	4	4			
Тема 1.9. Низковольтные сети и установки	8	8			
Тема 1.10. Релейная защита и сетевая автоматика. Телемеханика.	12	12			
Тема 1. 11. Взаимодействия с потребителями	4	4			
Раздел 2. Охрана труда	22	18	4		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	8	8			
Тема 2.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок	4	4			
Тема 2.3. Оказание первой помощи при несчастных случаях	10	6	4		
Раздел 3. Техническая эксплуатация воздушных линий электропередачи	24	20	4		ДЗ
Тема 3.1. Эксплуатация воздушных линий	2	2			

электропередачи Основные термины и определения					
Тема 3.2. Конструкция и назначение проводов	2	2			
Тема 3.3. Типы и назначение опор	2	2			
Тема 3.4. Линейная изоляция	2	2			
Тема 3.5. Линейная арматура	2	2			
Тема 3.6. Эксплуатация воздушных линий электропередачи	14	10	4		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	152	130	18		4
Производственная практика	144			144	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	**300**	**130**	**18**	**144**	**8**

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	**70**	**Записи в дневнике**
1.	Вводное занятие	2	
2.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию оборудования электроустановок	24	
3.	Обучение выполнения оперативных переключений	24	
4.	Дублирование в качестве электромонтера по оперативным переключениям	20	
А/02.3	Производство оперативных переключений в электроустановке под руководством работника более высокой квалификации	**66**	**Записи в дневнике**
1.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию оборудования электроустановок	18	
2.	Обучение выполнения оперативных переключений	16	
3.	Выполнение оперативных переключений под руководством работника более высокой квалификации	16	
4.	Дублирование в качестве электромонтера по оперативным переключениям	16	
	Дифференцированный зачет	**8**	
	ИТОГО практика на предприятии	**144**	