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

Образовательная программа
(дополнительное образование)
«Электромонтер по обслуживанию подстанций»

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: **очно-заочная.**

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **80** часов.

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 удостоверении установленного образца.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Лица, прошедшие обучение по программе профессионального обучения (подготовка, переподготовка, повышение квалификации) «Электромонтер по обслуживанию подстанций».

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
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. Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 года N 782н «Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте».

6. Правила противопожарного режима в Российской федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

7. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .

8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

9. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.

10. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети».

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:	совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей.
Категория слушателей:	лица, прошедшие обучение по программе профессионального обучения (подготовка, переподготовка, повышение квалификации) «Электромонтер по обслуживанию подстанций»
Срок обучения:	80 часов (из них 72 аудиторных)
Форма обучения	очно-заочная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттес-тации
	Всего	Лек-ции	ПЗ/ ЛР	Сам. работа	
1. Цифровая трансформация электросетевого комплекса	6	4		2	
1.1 Концепция ПАО «Россети» «Цифровая трансформация 2030». Первоочередные шаги реализации концепции	2	1		1	
1.2 Технологии цифровой трансформации электросетевого комплекса и их внедрение в процессы компании	2	1		1	
1.3 Обеспечение информационной безопасности цифровой трансформации	1	1			

1.4 Кадровое обеспечение цифровой трансформации	1	1			
2. Охрана труда и безопасность	24	16	6	2	
2.1. Охрана труда	2	2			
2.2. Электробезопасность. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.	4	2		2	
2.3. Правила охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями	2	2			
2.4. Правила охраны труда при работе на высоте	2	2			
2.5 Применение и испытание средств защиты, используемых в электроустановках	4	2	2		
2.6. Пожарная безопасность	2	2			
2.7. Общие требования промышленной безопасности	2	2			
2.8. Оказание первой помощи при несчастных случаях	3		4		
2.9. Анализ ошибочных действий персонала. Причины несчастных случаев на производстве. Порядок расследования НС и их учет.	2	2			
3. Оборудование и оперативное обслуживание подстанций	46	38	4	4	
3.1 Структура оперативно-диспетчерского, оперативно-технологического и ситуационного управления	2	2			
3.2 Устройство, назначение и принцип работы оборудования подстанций	4	2		2	
3.3. Типы, схемы и компоновка подстанций	2	2			
3.4. Правила эксплуатации оборудования подстанций	6	4		2	
3.5. Назначение и зоны действия релейных защит и автоматики. Особенности обслуживания устройств релейной защиты и автоматики	8	8			
3.6. Правила переключений в электроустановках	12	8	4		
3.7. Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части объектов электроэнергетики	4	4			
3.8. Правила противоаварийных тренировок	4	4			
3.9. Оперативная документация на ПС	4	4			
Итоговая аттестация	4				Экзамен
Итого:	80	58	10	8	4