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

Образовательная программа
(дополнительное образование)
«Обслуживание и ремонт высоковольтных вводов, измерительных трансформаторов тока и напряжения»

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей, 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, 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, самоподготовка.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **36 часов**.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет.

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

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является совершенствование знаний, умений и навыков, необходимых для обслуживания и ремонта высоковольтных вводов, измерительных трансформаторов тока и напряжения.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Категория слушателей: лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике».
2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229.
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

4. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. приказом Минздрава и соцразвития РФ №477н от 04.05.2012.

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

6. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».

7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд. 7

8. 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».

9. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утверждена РАО «ЕЭС России» 21.06.2007).

Дополнительная литература

1. Обслуживание и ремонт электрооборудования электрических станций и сетей. Е.Ф.Макаров. Москва, «Высшая школа», 2003.

2. Оперативное обслуживание электрических подстанций. А.А. Филатов. Москва, «Высшая школа», 2001.

3. Электронная библиотека нормативно-технической документации (АСОП «Наставник», «ОЛИМПОКС», «Консультант Плюс»).

Ресурсы сети Internet

1. http://elektro-montagnik.ru – учебно-образовательный сайт «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
«Обслуживание и ремонт высоковольтных вводов, измерительных трансформаторов тока и напряжения»

Цели и задачи:	совершенствование знаний, умений и навыков, необходимых для обслуживания и ремонта высоковольтных вводов, измерительных трансформаторов тока и напряжения
Категория слушателей:	лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.
Продолжительность обучения:	36 часов
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин/ модулей	Количество часов				Форма аттестации
		Всего	Лекции	Практические занятия	Самоподготовка	
1	Высоковольтные вводы 35 кВ и выше	1	1			
2	Характерные неисправности вводов и методы их устранения	4	4			

3	Ремонт вводов класса напряжения 35 кВ	4	2	2		
4	Замена масла во вводе класса напряжения выше 35 кВ	4	3	1		
5	Замена масла в баке давления и присоединение к вводу	2	2			
6	Замена ввода на трансформаторе	2	2			
7	Разборка и сборка вводов в ремонтной мастерской	1	1			
8	Вакуумная обработка и заполнение ввода 110 кВ	2	2			
9	Сушка изоляции	1	1			
10	Ремонт фарфоровых покрышек	1	1			
11	Замена изолятора измерительного ввода	1	1			
12	Замена поврежденного стекла маслоуказателя	1	1			
13	Правила по охране труда при ремонтуевысоковольтных вводов	4	3	1		
14	Измерительные трансформаторы тока и напряжения	4	4			
	Итоговая аттестация	4				зачет
	Итого:	36	28	4		4