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

Образовательная программа
(дополнительное образование)
«Эксплуатация электрооборудования трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ»

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: **80 часов** (включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы слушателя).

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: экзамен по билетам.

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 эксплуатации электрооборудования трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

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

Цели и задачи:	совершенствование знаний, умений и навыков, необходимых для эксплуатации электрооборудования трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.
Категория слушателей:	лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.
Продолжительность обучения:	80 часов (из них 72 аудиторных)
Форма обучения:	очно-заочная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов/дисциплин/ модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия	Самоподготовка	
1. Чтение схем и чертежей	7	6		1	
2.Электротехника	11	10		1	
3. Электрические схемы и режимы работы подстанций напряжением до 35 кВ.	5	4		1	
4. Конструкция и эксплуатация оборудования трансформаторных подстанций	15	14		1	

5. Заземление и грозозащита трансформаторных подстанций	5	4		1	
6. Оперативные переключения	7	6		1	
7. Релейная защита и автоматика	5	4		1	
8. Охрана труда	21	16	4	1	
Итоговая аттестация	4				Экзамен
Итого:	80	64	4	8	4