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

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Техническое обслуживание и ремонт систем оперативного тока»

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: очная.

Реализация программы предполагает теоретическую подготовку.

Трудоемкость программы: **32** часа.

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 удостоверение установленного образца.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы является совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для обеспечения надежности систем оперативного тока в электроустановках.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (при условии, завершения получения дополнительного профессиональном образовании не ранее основного).

Учебные группы комплектуются из числа инженерно-технических и руководящих работников (начальники, инженеры службы линий электропередач).

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. 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. Щиты собственных нужд. Типовые технические требования. Стандарт СТО 569470007-29.240.40.202-2015

8. Аккумуляторы и аккумуляторные установки большой мощности. Типовые технические требования. Стандарт СТО 56947007-29.240.90.183-2014

9. Аккумуляторные батареи. Типовые технические требования. Стандарт СТО 34.01-3.2-015-2020.

10. Обслуживание электрооборудования электрических станций и подстанций. Издательство «Высшая школа» Москва 2015.

11. Электромонтер по эксплуатации релейной защиты и автоматики Москва «Высшая школа», Э.И. Басс, А.И. Савостьянов, В.А. Семенов.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи	совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для выполнения технического обслуживания и ремонта оперативного тока в электроустановках
Категория слушателей:	- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; - лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (при условии, завершения получения дополнительного профессиональном образовании не ранее основного).
Срок обучения:	32 часа
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов/дисциплин/ модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	ПЗ/ ЛР	Сам. работа	
1. Электротехника	**6**	**6**			
1.1. Однофазный переменный ток	2	2			
1.2. Электрические цепи переменного тока.	2	2			
1.3. Электроизмерительные приборы и электрические измерения	2	2			
2. Системы оперативного тока на электрических подстанциях	6	6			
2.1. Техническое обслуживание и ремонт источников и сети оперативного тока	8	8			
3.Чтение схем оперативного тока	4	4			
4. Охрана труда	**4**	**4**			

4.1. Меры безопасности при обслуживании и ремонте аккумуляторов	2	2			
4.2. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте измерительных трансформаторов тока и напряжения	2	2			
Итоговая аттестация	4				Экзамен
ВСЕГО:	32	28			4