

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

**Образовательная программа  
(дополнительное образование)  
«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**

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

### **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

<b>Цели и задачи</b>	совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для выполнения технического обслуживания и ремонта оперативного тока в электроустановках
<b>Категория слушателей:</b>	лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.
<b>Срок обучения:</b>	32 часа
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	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
<b>ВСЕГО:</b>	32	28			4