

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

**Дополнительная профессиональная программа  
(повышение квалификации)  
«Работы под напряжением в электроустановках до 1000 В  
для инженерно-технических работников, специалистов  
и руководителей предприятий»**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа (далее – 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, планируемые результаты обучения, учебный план, условия реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: очная.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения составляет **24** часа.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: теоретический экзамен.

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

### **ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Целью реализации данной программы является формирование у инженерно-технических работников, специалистов и руководителей предприятий профессиональной компетенции, необходимой для участия в контроле и организации работ под напряжением, а также в комиссии по проверке знаний.

### **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Учебные группы комплектуются из числа инженерно-технических работников, специалистов и руководителей предприятий:

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по эксплуатации воздушных, кабельных линий и в распределительных устройствах напряжением до 1000 В не менее 3 лет

## **2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ.
2. ГОСТ 11516-94 (МЭК 900-87) Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000В переменного и 1500В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний.
3. ГОСТ 28259-89 (СТ СЭВ 6462-88) Производство работ под напряжением в электроустановках. Основные требования.
4. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
5. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
7. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н;
8. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 №835н;
9. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание.
10. Приказ Минздрава РФ от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении порядка оказания первой помощи».
11. Регламент ПАО «Россети Кубань» «Организация и проведение работ под напряжением на оборудовании распределительных сетей до 1000 В».
12. Типовая Инструкция ПАО «Россети Кубань» по охране труда при производстве работ под напряжением на токоведущих частях электроустановок в распределительных сетях напряжение до 1000 кВ ИОТ-ИА-035-2020.
13. Технологические карты на производство работ под напряжением на оборудовании распределительных сетей до 1000 В».

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы  
«Работы под напряжением в электроустановках до 1000 В для инженерно-технических работников, специалистов и руководителей предприятий»  
(повышение квалификации)

<b>Цели и задачи</b>	формирование у инженерно-технических работников, специалистов и руководителей предприятий профессиональной компетенции, необходимой для выполнения работ в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными для производства работ под напряжением
<b>Категория слушателей:</b>	инженерно-технические работники, специалисты и руководители предприятий (см. раздел 3 настоящей программы)
<b>Срок обучения:</b>	24 часа
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма аттестации
	Всего	Лекции	ПЗ/ЛР	
Раздел 1. Теоретические основы производства работ под напряжением.	10	10		
1.1 Введение в тематику производства работ под напряжением.	1	1		
1.2 Методы и технологии производства работ под напряжением	1	1		
1.3 Инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты при производстве работ под напряжением.	1	1		
1.4 Руководящие и регламентирующие документы по производству работ под напряжением (в том числе стандарты и инструкции).	2	2		
1.5 Технологические карты организации работ под напряжением.	1	1		
1.6 Требования к персоналу, направляемому на работы под напряжением.	1	1		
1.7 Технологические карты организации работ под напряжением в распределительных устройствах до 1000 В.	1	1		
1.8 Обязанности диспетчера при производстве работ под напряжением.	1	1		
1.9 Охрана труда.	1	1		
Раздел 2. Практические основы производства работ под напряжением	8		8	
2.1 Ознакомление с учебными полигонами для РПН.	1		1	
2.2 Проверка состояния инструмента,	1		1	

приспособлений и индивидуальных средств защиты для РПН.				
2.3 Обучение технике изолирования места работы на учебном полигоне.	2		2	
2.4 Выполнение отдельных операций на учебном полигоне, в том числе с подъёмными сооружениями и на высоте.	2		2	
2.5 Обучение технологиям выполнения работ под напряжением на учебном полигоне.	1		1	
2.6 Выдача наряда-допуска, подготовка рабочего места, допуск, оформление перерыва, перевода и окончание работ.	1		1	
Итоговая аттестация	6			Зачет
Итого:	24	10	8	6