

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

**Дополнительная профессиональная программа  
(повышение квалификации)  
«Руководители и специалисты по эксплуатации тепловых энергоустановок и  
тепловых сетей»**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей, направлена на совершенствование 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: очно-заочная.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **40** часов (включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы слушателя). 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 реализации данной программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления ими трудовой деятельности по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, обеспечивающей их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование.

### **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 профессионального образования не ранее основного).

Учебные группы комплектуются из числа инженерно-технических и руководящих работников (руководители, специалисты тепловых сетей).

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

#### **Основные источники**

1. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
2. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ.

3. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2000 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд. 7 (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204).

6. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229.

7. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго РФ Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 924н.

8. Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2000 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

10. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

11. Стандарт организации ОАО «Россети» ВППБ 27-14 СТО 34.01-27.1-001-2014 «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

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

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

#### **Ресурсы сети Internet**

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

2. <http://forca.ru> - сайт «Электрические сети, оборудование электроустановок».

3. <https://www.elec.ru> – электротехнический Интернет-портал.

4. <http://www.consultant.ru> – информационно-правовая система.

### **3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Дополнительной профессиональной программы  
«Руководители и специалисты по эксплуатации тепловых энергоустановок  
и тепловых сетей»  
(повышение квалификации)

<b>Цели и задачи:</b>	совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления ими трудовой деятельности по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, обеспечивающей их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование
<b>Категория слушателей:</b>	- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; - лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (при условии, завершения получения дополнительного профессионального образовании не ранее основного); (руководители, специалисты тепловых сетей)
<b>Срок обучения:</b>	40 часов (из них 32 аудиторных)
<b>Форма обучения:</b>	очно-заочная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

№ п/п	Наименование тем	Всего	В том числе			Форма аттестации
			Лек-ции	ПЗ/ЛП	Сам. работа	
1	Цифровая трансформация электросетевого комплекса	2	1		1	
2	Технические требования к оборудованию систем теплоснабжения и теплопотребления	3	2		1	
3	Техническая эксплуатация тепловых энергоустановок	4	3		1	
4	Обеспечение безопасности персонала при эксплуатации тепловых энергоустановок	3	2		1	
5	Основы пользования и учета тепловой энергии и теплоносителя	2	2			
6	Расследования аварийных ситуаций при теплоснабжении	2	2			
7	Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок	4	2		2	
8	Подготовка к отопительному периоду.	2	2			
9	Оперативно-диспетчерское управление	3	2		1	
10	Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	3	2		1	
11	Оказание первой помощи при несчастном случае на производстве	6	2	4		
12	Основы функционирования системы внутреннего технического контроля (СВТК) в группе компаний ПАО «Россети», типовые нарушения нормативных требований на объектах электросетевого хозяйства Общества	2	2			
	Итоговая аттестация	4				Зачет
	Итого:	40	24	4	8	4