

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

Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)
«Начальник (главный инженер) районных электрических сетей»

1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по должностям: начальник и главный инженер районных электрических сетей направлена на развитие профессиональных компетенций.

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 подготовку.

Трудоемкость программы: **80** 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 развитие у начальников (главных инженеров) районных электрических сетей профессиональных компетенций, необходимых для осуществления трудовой деятельности, направленной на обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ.

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 (начальники, инженеры службы линий электропередач).

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 №35-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 № 796.

3. Порядок обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержден постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29.

4. Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом от 24.07.2013 № 328н.

5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

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

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

8. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 552н.

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

10. Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», утверждено Советом Директоров ПАО «Россети» (протокол от 08.11.2019 № 378).

11. Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержден постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.

12. Правила осуществления мероприятий по контролю за соблюдением особых условий использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства, утверждены постановлением Правительства РФ от 27.02.2010 № 103 (ред. от 05.06.2013).

13. Политика Группы компаний «Россети» в области охраны труда (Приложение 1 к приказу ПАО «Россети» от 30.08.2018 № 143).

14. СТО 34.01-23.1-001-2017. Стандарт ПАО «Россети» «Объем и нормы испытаний электрооборудования», утв. распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы
«Начальник (главный инженер) районных электрических сетей»
(повышение квалификации)

Цели и задачи	повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации
Категория слушателей:	совершеннолетние лица, имеющие высшее образование, из числа руководящих работников - начальники, главные инженеры районных электрических сетей
Срок обучения:	80 часов (из них 72 аудиторных)
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов/дисциплин/ модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции и	Практические занятия	Самоподготовка	

1. Объем технического обслуживания электрических сетей	3	3			
Тема 1.1. Вводное занятие	1	1			
Тема 1.2. Объем технического обслуживания электрических сетей	2	2			
2. Новые виды проводов и арматуры на ВЛИ – 0,4 кВ; ВЛЗ 6-35 кВ; ВЛК 6-35кВ	4	4			
3. Схемы электрические первичных соединений на напряжении 10 кВ и 0,4 кВ КТП, КТПП, ЗТП и БКТПБ	3	3			
4. Применяемые ячейки КСО, КРУ, КРУЭ на напряжение 6-10 кВ	4	4			
5. Назначение, устройство и эксплуатация высоковольтного оборудования применяемого в РУ ВН потребительских ТП 10/0,4 кВ	8	6		2	
6. Назначение и устройство РУ НН. Выбор плавких вставок предохранителей и уставок автоматов	6	6			
7. Новые типы силовых трансформаторов. Рекомендуемые схемы соединений обмоток	4	4			
8. Эксплуатация и ремонт потребительских ТП. Наиболее часто встречающиеся неисправности.	4	4			
9. Экскурсия по учебному полигону Энергетического института	4		4		
10. Заземление, грозозащита ТП 10/0,4 кВ	2	2			
11. Особенности оперативных переключений на ЗТП и КТП. Регулировка напряжения переключением «анцапфы»	8	6		2	
12. Концепция цифровой трансформации.	2	2			
13. Психологическое обеспечение деятельности оперативно-диспетчерского персонала.	4	4			
14. Охрана труда и пожарная безопасность	20	16	2	2	
14.1. Правовое обеспечение охраны труда	4	4			
14.2. Общие требования правил по охране труда	2	2			
14.3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	2	2			
14.4. Правила по охране труда при производстве работ на ВЛ до 1000 В	2	2			
14.5. Правила по охране труда при производстве ремонтных и монтажных работ	2	2			

14.6. Правила по охране труда при выполнении отдельных видов работ.	2	2			
14.7. Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока и при других несчастных случаях	4	2		2	
14.8. Противопожарные мероприятия	2	2			
Итоговая аттестация	4				Зачет
Итого:	80	64	4	8	4