

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

Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)
«Диспетчер электрических распределительных сетей»

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная 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, 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.

Срок освоения 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 формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для управления технологическим режимом работы электрической сети.

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 работников оперативно-технологического управления организаций электрических сетей, имеющие 4 группу по электробезопасности.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003г. №35-ФЗ.

3. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 №229.
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2000 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
5. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утв. приказом Минздрава РФ от 07.11.2012 № 586н.
6. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 №854 «Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.
7. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.
8. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
9. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд. 7.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
11. Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», Утв. Советом Директоров ПАО «Россети» Протокол от 08.11.2019 №378: введен в действие приказом ПАО «Кубаньэнерго» от 23.01.2020 №41.
12. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утверждена РАО «ЕЭС России» 21.06.2007).
13. Инструкция по производству оперативных переключений в электросетевом комплексе 0,4-220 кВ ПАО «Кубаньэнерго» И 055-2020.
14. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках.
15. Инструкция по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части ПАО «Кубаньэнерго» И 046 – 2019 .
16. Порядок передачи оперативной информации в ПАО «Кубаньэнерго» ПК 063 – 2018.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы
«Диспетчер электрических распределительных сетей»
(повышение квалификации)

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для <u>управления технологическим режимом работы электрической сети.</u>
Категория слушателей:	- 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 работников оперативно-технологического управления организаций электрических сетей, <u>имеющие 4 группу по электробезопасности.</u>
Срок обучения:	80 часов (из них 72 аудиторных)
Форма обучения:	очно-заочная
Режим занятий:	8 час/день

№ п/п	Наименование тем	Всего	Лекции и	Самоподготовка	Форма аттестации
1.	Требования охраны труда, энергетической,	12	10	2	

	промышленной и пожарной безопасности				
1.1.	Основные положения Трудового кодекса РФ.	3	2	1	
1.2.	Анализ несчастных случаев, произошедших в ПАО «Россети Кубань».	3	2	1	
1.3.	Пожарная безопасность при оперативном обслуживании ПС.	2	2		
1.4.	Отработка навыков оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	4	4		
2.	Общие профессиональные дисциплины	22	20	2	
2.1.	Современное электрооборудование сетей и энергосистем	2	2		
2.2.	Распределительные устройства.	4	2	2	
2.3.	Силовые трансформаторы (автотрансформаторы), дугогасящие и шунтирующие реакторы.	6	6		
2.4.	Измерительные трансформаторы тока и напряжения	2	2		
2.5.	Масляные, воздушные, элегазовые и вакуумные выключатели, выключатели нагрузки.	4	4		
2.6.	Разъединители, отделители, короткозамкватели.	2	2		
2.7.	Высоковольтные предохранители	2	2		
3.	Специальные дисциплины	39	35	4	
3.1.	Релейная защита и сетевая автоматика	8	7	1	
3.2.	Основные характерные ошибки персонала при работе в устройствах РЗА.	2	2		
3.3.	Цепи вторичной коммутации	2	2		
3.4.	Задачи оперативного персонала, структура диспетчерского и оперативно-технологического управления.	3	2	1	
3.5.	Требования к оперативному персоналу и система подготовки оперативного персонала	2	2		
3.6.	Особенности требований нормативной документации ПАО «Россети Кубань» по оперативно-технологическому управлению.	3	2	1	
3.7.	Изучение действующей Инструкции по производству оперативных переключений в электросетевом комплексе 0,4-110 кВ ПАО «Россети Кубань».	9	8	1	
3.8.	Изучение норм предотвращения и ликвидации аварийных режимов по действующим документам ПАО «Россети Кубань».	2	2		
3.9.	Положение о порядке формирования в ПАО «Россети Кубань» перечней объектов технологического управления и ведения объектами электросетевого хозяйства 0,4 – 110кВ.	2	2		
3.10.	Правила полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии от 04.05.2012 № 442	2	2		
3.11.	Правила разработки и применение графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии	2	2		

3.12.	Положение о порядке исполнения, согласования, утверждения и области применения утвержденного перечня схем в ПАО «Россети Кубань».	2	2		
4.	Организационные документы по оперативному обслуживанию объектов управления	3	3		
4.1.	Регламент организации осмотров электроустановок	1	1		
4.2.	Регламент ПАО «Россети Кубань» по исполнению Порядка передачи оперативной информации.	2	2		
	Итоговая аттестация	4			Зачет
	ВСЕГО:	80	68	8	4