

Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации ПАО «Кубаньэнерго»
Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)
«Повышение квалификации начальника, инженера службы изоляции»

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: очно-заочная.

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 формирование и совершенствование у начальников, инженеров службы изоляции 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 изоляции).

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. Федеральный закон «Об образовании в РФ от 08.08.2024г. №232-ФЗ.
2. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 29.04. 2022г. № 279н «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.04.2022г. №279н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд. 7.
5. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 04.10.2022 №1070.

6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи»
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 №835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
8. Правила противопожарного режима в РФ от 30.03.2023 №510.
9. Приказ Министерства образования и науки РФ об утверждении Федерального Государственного Образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 20.042» Работник по диагностике оборудования электрических сетей методом испытаний и измерений» от 05.11.2024г.№768.
10. Федеральный Закон РФ Об охране окружающей среды от 08.08.2024г.№296-ФЗ
11. СТО 34.01-23.1-001-2017. Стандарт ПАО «Россети» «Объем и нормы испытаний электрооборудования», утв. распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р.
12. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.

Дополнительная литература

1. Защита сетей 6-35 кВ от перенапряжений. Ф.Х. Халилов, СПб, 2015.
2. Монтаж и эксплуатация оборудования станций и подстанций и линий электропередач. В.Н. Киреев, Москва, 2016.
3. Комплектные распределительные устройства. К.И. Дорошев, Москва, 2015.
4. Ремонт трансформаторов, электрических машин и аппаратов. В.Б. Атабеков, Москва, 2016.
5. Ремонт оборудования и аппаратуры распределительных устройств. Г.С. Коротков, М.Я. Членов, Москва, 2015.
6. Оперативное обслуживание электрических подстанций. А.А. Филатов, Москва, 2016.
7. Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики. Книга первая, издание второе. Техническое обслуживание устройств релейной защиты. Дорохин Е.Г., Дорохина Т.Н., Ростов-на-Дону, Феникс, 2015.

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

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы
«Повышение квалификации начальника, инженера службы изоляции»
(повышение квалификации)

Цели и задачи

формирование и совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления трудовой деятельности, направленной на обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ.

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).
Инженерно-технические и руководящие работники (начальники, инженеры службы изоляции).

Срок обучения

80 часов (из них 72 аудиторных)

Форма обучения

очно-заочная

Режим занятий

8 час/день

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	В том числе			Форма аттестации
			Лекции	ПЗ/ЛР	Самостоятельная работа	
1	Физические процессы в диэлектриках	2	2			
2	Электрическая изоляция воздушных линий электропередач	2	2			
3	Электрическая изоляция оборудования электростанций и подстанций	5	5			
4	Трансформаторное масло	2	2			
5	Защита изоляции электрооборудования от перенапряжений	6	4		2	
6	Профилактические осмотры, испытания и измерения изоляции	8	6		2	
7	Устройство, назначение и эксплуатация заземляющих устройств	7	6		1	
8	Испытание электрических кабелей напряжением выше 1000 В	6	6			
9	Испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов, реакторов, трансформаторного масла	6	6			
10	Испытание синхронных компенсаторов и генераторов, трансформаторов тока и напряжения, баковых выключателей, масляных выключателей, высоковольтных вводов, воздушных выключателей	6	6			
11	Психофизиологическое обеспечение деятельности	2	2			
12	Охрана труда и пожарная безопасность	20	17		3	
12.1	Правовое обеспечение охраны труда	4	2		2	
12.2	Общие требования правил охраны труда	2	1		1	
12.3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	4	4			
12.4	Правила по охране труда при производстве работ на ВЛ	2	2			
12.5	Правила по охране труда при производстве ремонтных и монтажных работ	2	2			
12.6	Правила по охране труда при выполнении отдельных видов работ	2	2			
12.7	Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока и при других несчастных случаях	2	2			
12.8	Противопожарные мероприятия.	2	2			
	Итоговая аттестация	8				Зачет
	Итого	80	64		8	8