

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

Образовательная программа  
(дополнительное образование)

«Ремонт и наладка высоковольтных выключателей и их приводов»

**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 и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **80 часов** (включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы слушателя).

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: экзамен по билетам.

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

**ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Целью программы является совершенствование знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения работ по ремонту и наладке высоковольтных выключателей и их приводов.

**КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Категория слушателей: лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.

**2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

**Основные источники**

1. Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
3. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229.

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»

5. Правила устройства электроустановок, издание 7.

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

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

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

### Ресурсы сети Internet

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

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

«Ремонт и наладка высоковольтных выключателей и их приводов»

<b>Цели и задачи:</b>	совершенствование знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения работ по ремонту и наладке высоковольтных выключателей и их приводов
<b>Категория слушателей:</b>	лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование
<b>Срок обучения:</b>	80 часов (из них 72 аудиторных)
<b>Форма обучения:</b>	очно-заочная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов/дисциплин/модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции и	Практические занятия	Самоподготовка	
1. Высоковольтные выключатели и их приводы	54	38	12	4	
1.1. Общие сведения о высоковольтных выключателях	6	2		4	
1.2. Масляный выключатель ВМП-10 с приводом ПЭ-11.	6	6			
1.3. Привод ПП-67 с масляным выключателем ВМГ-10 и ВПМ-10	6	2	4		
1.4. Выключатель ВМПП-10 с встроенным пружинным приводом	4	2	2		
1.5. Выключатель ВК-10 с встроенным пружинным приводом.	4	4			
1.6. Выключатель ВКЭ-10 с встроенным электромагнитным приводом	4	4			
1.7. Выключатель ВММ-10 с встроенным приводом	3	3			

1.8. Вакуумные выключатели ВВ/ТЕЛ, ВБТ- 10 и ВВВ-10, их привода	3	3			
1.9. Выключатель ВМТ-110 и его привод	6	2	4		
1.10. Элегазовые выключатели	6	6			
1.11. Выключатель С-35 с пружинным приводом	4	2	2		
1.12. Принципиальные схемы управления выключателей	2	2			
2. Охрана труда	24	16	4	4	
2.1. Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	3	2		1	
2.2. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.	5	4		1	
2.3. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	3	2		1	
2.4. Первая помощь пострадавшим на производстве	9	4	4	1	
2.5. Пожарная безопасность	4	4			
3. Итоговая аттестация	2				Экзамен
Итого:	80	54	16	8	2