

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»
(профессиональная переподготовка)
(код профессии 19929)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества переподготовки слушателей по профессии *«Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»* (2 разряд) 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, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **400 часов**.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для ремонта электрооборудования электростанций.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 4 октября 2022 г. № 1070.
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в редакции приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2022 г. № 279н.
3. Правила устройства электроустановок 7-е и 6-е издания в редакции приказов Минэнерго России от 20 декабря 2017 г. № 1196, № 1197.
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. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на предприятиях Российской Федерации-СПб:Издательство ДЕАН, 2024. Л.И. Дежурный, Г.В.. Неудахин.
6. Законы и Кодексы. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Текст с изменениями на 2023 г.
7. Теплотехника под редакцией А.П. Баскакова, второе издание. Москва Энергоатомиздат 1991 г.
8. Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова Электрооборудование электрических станций и подстанций Москва 2004.
9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 30 марта 2023 г. № 510.

Ресурсы сети Internet

1. <http://elektro-montagnik.ru> – учебно-образовательный сайт.
2. <http://forca.ru>- учебно-образовательный сайт.

3. Учебный план

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для ремонта электрооборудования электростанций
Категория слушателей:	К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).
Срок обучения:	400 часов
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	28	24	4		ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	8	8			
Тема 1.2. Чтение схем и чертежей	4	4			
Тема 1.3. Материаловедение	4	4			
Тема 1.4. Слесарные работы	12	8	4		
Раздел 2. Охрана труда	12	10	2		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	6	6			
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	6	4	2		
Раздел 3. Ремонт электрооборудования электростанций	98	82	16		ДЗ
Тема 3.1. Обслуживание и ремонт трансформаторов электростанций	26	22	4		
Тема 3.2. Обслуживание и ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций	28	24	4		
Тема 3.3. Обслуживание вторичных устройств электрооборудования электростанций	16	16			
Тема 3.4. Испытания электрооборудования электростанций	28	20	8		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	142	116	22		4
Производственная практика (на предприятии)	258			258	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				4
Всего:	400	116	22	258	4

11. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.2	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту ЭТО ТЭС.	122	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	4	
2.	Ознакомление с рабочим местом	8	
3.	Внешний осмотр оборудования распределительных устройств	8	
4.	Проверка работы выкатных элементов комплектных распределительных устройств	16	
5.	Выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации	16	
6.	Уведомление о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте электрооборудования электростанций	16	
7.	Обустройство ремонтной зоны, установка покрытий, сигнальных и защитных ограждений, обозначение проходов, установка осветительных приборов	12	
8.	Маркировка деталей, подлежащих демонтажу, ремонту или замене в процессе технического обслуживания электрооборудования электростанций	12	
9.	Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей и сборочных единиц электрооборудования электростанций	14	
10.	Выполнение замеров сопротивления изоляции и коэффициента абсорбции электрооборудования электростанций	16	
А/02.2	Выполнение простых работ по ремонту электрооборудования электростанций	128	Записи в дневнике
11.	Разборка, ремонт и сборка электрических машин и относящейся к ним пускорегулирующей аппаратуры закрытых распределительных устройств напряжением до 10 кВ	16	
12.	Техническое обслуживание и ремонт трансформаторов мощностью до 10000кВА	16	
13.	Ремонт обмоток и катушек электрических машин постоянного и переменного тока мощностью до 500 кВт, измерение сопротивления изоляции обмоток и выводов мегомметром	16	
14.	Эксплуатационно-ремонтное обслуживание маслоочистительной аппаратуры	16	
15.	Ремонт осветительной аппаратуры	16	

16.	Ремонт электролизных установок аккумуляторных батарей, оборудования сети постоянного тока, оборудования, связанного с выработкой водорода	16	
17.	Монтаж, прокладка кабелей напряжением 0,4-10кВ	16	
18.	Подключение кабелей напряжением 0,4-10кВ к двигателям, аппаратным зажимам ячеек	16	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	258	