

**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 подготовки слушателей по профессии **«Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»** (3 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. Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
6. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 года № 782н «Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте»;
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
8. СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и Нормы испытаний электрооборудования, утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р.

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для ремонта электрооборудования электростанций
<b>Категория слушателей:</b>	К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).
<b>Срок обучения:</b>	400 часов
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	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	10	8	2		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	4	4			
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	6	4	2		
Раздел 3. Ремонт электрооборудования электростанций	96	80	16		ДЗ
Тема 3.1. Обслуживание и ремонт трансформаторов электростанций	24	20	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:	138	112	22		4
Производственная практика (на предприятии)	258			258	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				4
<b>Всего:</b>	<b>400</b>	<b>112</b>	<b>22</b>	<b>258</b>	<b>8</b>

### 3. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>1</b>	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту электрооборудования электростанций	<b>122</b>	<b>Записи в дневнике</b>
<b>1.</b>	Вводное занятие	4	
<b>2.</b>	Ознакомление с рабочим местом	8	
<b>3.</b>	Внешний осмотр оборудования распределительных устройств	8	
<b>4.</b>	Проверка работы выкатных элементов комплектных распределительных устройств	16	
<b>5.</b>	Выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации	16	
<b>6.</b>	Уведомление о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте электрооборудования электростанций	16	
<b>7.</b>	Обустройство ремонтной зоны, установка покрытий, сигнальных и защитных ограждений, обозначение проходов, установка осветительных приборов	12	
<b>8.</b>	Маркировка деталей, подлежащих демонтажу, ремонту или замене в процессе технического обслуживания электрооборудования электростанций	12	
<b>9.</b>	Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей и сборочных единиц электрооборудования электростанций	14	
<b>10.</b>	Выполнение замеров сопротивления изоляции и коэффициента абсорбции электрооборудования электростанций	16	
<b>2</b>	Выполнение простых работ по ремонту электрооборудования электростанций	<b>128</b>	<b>Записи в дневнике</b>
<b>11.</b>	Разборка, ремонт и сборка электрических	16	

	машин и относящейся к ним пускорегулирующей аппаратуры закрытых распределительных устройств напряжением до 10 кВ		
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	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>258</b>	