

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций»  
(профессиональная переподготовка)  
(код профессии 18499)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Слесарь по обслуживанию оборудования 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 организации, проведения и контроля выполнения работ по ремонту электротехнического оборудования (далее ЭТО) тепловой электростанции (далее ТЭС).

### **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.

### Ресурсы сети Internet

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

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для поддержания и восстановления исправности и (или) работоспособности и характеристик ЭТО ТЭС и восстановление ресурса оборудования или его составных частей
<b>Категория слушателей:</b>	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	104	88	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	20	20			
Тема 3.4. Испытания электрооборудования электростанций	32	24	8		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	146	120	22		4
Производственная практика (на предприятии)	250			250	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				4
<b>Всего:</b>	<b>400</b>	<b>120</b>	<b>22</b>	<b>250</b>	<b>8</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>1</b>	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту ЭТО ТЭС	<b>114</b>	<b>Записи в дневнике</b>
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 ЭТО	14	
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	12	

	технического обслуживания ЭТО		
9.	Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей и сборочных единиц ЭТО	12	
10.	Выполнение замеров сопротивления изоляции и коэффициента абсорбции ЭТО	12	
2	Выполнение простых работ по ремонту ЭТО ТЭС	128	<b>Записи в дневнике</b>
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	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>250</b>	