

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
(повышение квалификации)  
«Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений  
электростанций»  
(код профессии 19917)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерения электростанций»* (4 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: **80 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 обслуживания автоматики и средств измерений электростанций.

### **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

## 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

**Цели и задачи:** формирование профессиональных компетенций, необходимых для обслуживания автоматики и средств измерений электростанций

**Категория слушателей:** к освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

**Срок обучения:** 80 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	8	8	0		ДЗ
Тема 1.1. Основы теплотехники, электротехники, гидравлики	2	2			
Тема 1.2. Чтение схем и чертежей	2	2			
Тема 1.3. Материаловедение	2	2			
Тема 1.4. Слесарные работы	2	2			
Раздел 2. Охрана труда	6	4	2		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной	2	2			

и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции					
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4	2	2		
Раздел 3. Эксплуатационное обслуживание автоматики и средств измерений	14	10	4		ДЗ
Тема 3.1. Принципы работы средств измерений и автоматики	2	2			
Тема 3.2. Эксплуатационное обслуживание элементов систем контроля и управления	6	4	2		
Тема 3.3. Эксплуатационное обслуживание элементов системы гидротехнического и гидрологического контроля	6	4	2		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Итого:	30	22	6		2
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
<b>Всего:</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>4</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>1</b>	Производство работ по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций	<b>40</b>	<b>Записи в дневнике</b>
<b>1.</b>	Вводное занятие	2	
<b>2.</b>	Ознакомление с рабочим местом	2	
<b>3.</b>	Эксплуатационное обслуживание элементов систем контроля и управления: автоматических устройств и регуляторов, устройств технологической защиты, блокировки, сигнализации, устройств дистанционного управления под руководством электрослесаря более высокой квалификации	8	
<b>4.</b>	Выявление и устранение дефектов или замена пусковой и отключающей аппаратуры в электрических схемах управления	2	
<b>5.</b>	Замена сигнальных ламп	2	
<b>6.</b>	Балансировка измерительных и электронных блоков автоматических регуляторов	2	
<b>7.</b>	Допуск к ремонтным и наладочным работам по распоряжениям	2	
<b>8.</b>	Участие в опробовании блокировок и	2	

	сигнализации		
9.	Включение, отключение и наладка систем управления	2	
10.	Регулировка концевых выключателей исполнительных механизмов	2	
11.	Эксплуатационное обслуживание элементов системы гидротехнического и гидрологического контроля	2	
12.	Под руководством электрослесаря более высокой квалификации испытание и тарировка телеметрических датчиков, метрология манометров, монтаж автоматических средств измерений фильтрационных параметров	8	
13.	Участие в монтаже и наладке системы автоматизированного контроля	2	
14.	Выявление и устранение дефектов средств измерений	2	
	Дифференцированный зачет	8	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>48</b>	