

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля,  
регулирующего и управления (наладчик КИП и автоматики)»  
(повышение квалификации)  
(код профессии 14977)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирующего и управления (наладчик КИП и автоматики)»* (5 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.

Трудоемкость программы: **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**

Целью программы является формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качества контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

### **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 июня 2003 г. №229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
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 устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
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 по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 883н.
6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная 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 неэлектрозащитных средств.
8. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети».
9. СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 26.05.2017 № 280р.

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качества контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.
<b>Категория слушателей:</b>	лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд
<b>Срок обучения:</b>	80 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	4	4			ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники и электроники	2	2			
Тема 1.2. Слесарные работы	1	1			
Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	1	1			
Раздел 2. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность, производственная санитария	8	6	2		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	2	2			

Тема 2.2. Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями	2	2			
Тема 2.3. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4	2	2		
<b>Раздел 3. Спецтехнология</b>	12	12			ДЗ
Тема 3.1. Наладка контрольно-измерительных приборов	6	6			
Тема 3.2. Испытание и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов	6	6			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	28	22	2		4
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Всего:</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>8</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>В/01.4</b>	Наладка КИПиА средней сложности	<b>20</b>	Записи в дневнике
<b>1</b>	Изучение конструкторской и технологической документации на КИП и А средней сложности	5	
<b>2</b>	Подготовка рабочего места при наладке КИП и А средней сложности	5	
<b>3</b>	Регулировка КИП и А средней сложности	5	
<b>4</b>	Составление и макетирование схем для регулирования КИП и А средней сложности	5	
<b>В/02.4</b>	<b>Испытание и сдача в эксплуатацию КИП и А средней сложности</b>	<b>20</b>	Записи в дневнике
<b>5</b>	Испытания КИП и А средней сложности с использованием стендового оборудования	5	
<b>6</b>	Натурные испытания КИП и А средней сложности	5	
<b>7</b>	Сдача КИП и А средней сложности	5	
<b>8</b>	Оформление документов на испытанные КИП и А средней сложности	5	
	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>8</b>	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>48</b>	