

**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)»
(профессиональная переподготовка)
(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)»* (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.

Трудоемкость программы: **228** 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 (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 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.

Ресурсы сети Internet

1. <http://elektro-montagnik.ru> – учебно-образовательный сайт «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».
2. <http://forca.ru> - сайт «Энергетика. Оборудование. Документация».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качества контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.
Категория слушателей:	лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.
Срок обучения:	228 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	12	12			ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники и электроники	4	4			
Тема 1.2. Слесарные работы	4	4			

Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	4	4			
Раздел 2. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность, производственная санитария	20	16	4		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	8	8			
Тема 2.2. Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями	4	4			
Тема 2.3. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	8	4	4		
Раздел 3. Спецтехнология	32	32			ДЗ
Тема 3.1. Наладка контрольно-измерительных приборов	16	16			
Тема 3.2. Испытание и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов	16	16			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	68	60	4		4
Производственная практика (на предприятии)	156			156	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	228	60	4	156	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	Наладка простых КИПиА	74	Записи в дневнике
1	Изучение конструкторской и технологической документации на простые контрольно-измерительные приборы	19	
2	Подготовка рабочего места при наладке простых КИПиА	19	
3	Регулировка простых КИПиА	18	
4	Составление и макетирование схем для регулирования простых КИПиА	18	
А/02.2	Испытание и сдача в эксплуатацию простых КИПиА	74	Записи в дневнике
	Испытания простых КИПиА с использованием стендового оборудования	19	
	Натурные испытания простых КИПиА	19	
	Сдача простых КИПиА	18	
	Оформление документов на испытанные КИПиА	18	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	156	