

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 18494)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»* (2 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: **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

Целью программы является формирование профессиональных компетенций, необходимых для восстановления и поддержания работоспособности контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

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 восстановления и поддержания работоспособности контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

Категория слушателей: к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста и уровня образования.

Срок обучения: 400 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	40	22	18		ДЗ

Тема 1.1. Основы электротехники и электроники	12	8	4		
Тема 1.2. Слесарные работы	18	8	10		
Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	10	6	4		
Раздел 2. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность, производственная санитария	18	16	2		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	6	4	2		
Раздел 3. Спецтехнология	80	48	32		ДЗ
Тема 3.1. Ремонт контрольно-измерительных приборов	48	32	16		
Тема 3.2. Монтаж контрольно-измерительных приборов	32	16	16		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	142	86	52		4
Производственная практика (на предприятии)	250			250	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	8				Квал. экз.
Всего:	400	86	52	250	12

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.2	Восстановление и замена деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	110	Записи в дневнике
	Вводное занятие	4	
	Изучение конструкторской и технологической документации на простые контрольно-измерительные приборы	10	
	Подготовка рабочего места для демонтажа, монтажа, сборки и разборки простых контрольно-измерительных приборов	10	
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для ремонта, регулировки, испытания и сдачи простых контрольно-измерительных приборов	10	
	Демонтаж и монтаж простых контрольно-измерительных приборов	10	
	Разборка и сборка простых контрольно-измерительных приборов	10	
	Дефектация простых контрольно-	10	

	измерительных приборов		
	Оформление актов дефектации простых контрольно-измерительных приборов	12	
	Защитная смазка деталей	10	
	Ремонт и замена деталей и узлов простых контрольно-измерительных приборов	12	
	Регулировка простых контрольно-измерительных приборов	12	
А/02.2	Слесарная обработка простых деталей контрольно-измерительных приборов	82	Записи в дневнике
	Изучение конструкторской и технологической документации на узлы и простые детали контрольно-измерительных приборов	10	
	Подготовка рабочего места для слесарной обработки простых деталей контрольно-измерительных приборов	10	
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для слесарной обработки простых деталей контрольно-измерительных приборов	10	
	Размерная обработка деталей и узлов контрольно-измерительных приборов с точностью до 12-го квалитета	10	
	Выполнение операций по пригонке деталей и узлов контрольно-измерительных приборов с точностью до 12-го квалитета и шероховатостью Ra 6,3 и выше	12	
	Контроль формы простых узлов и деталей контрольно-измерительных приборов	10	
	Контроль размеров узлов и деталей контрольно-измерительных приборов с точностью до 12-го квалитета	10	
	Контроль шероховатости поверхности простых деталей контрольно-измерительных приборов	10	
А/03.2	Монтаж простых электрических схем контрольно-измерительных приборов	50	Записи в дневнике
	Изучение конструкторской и технологической документации на производимые работы по монтажу простых электрических схем контрольно-измерительных приборов	10	
	Подготовка рабочего места для монтажа простых электрических схем контрольно-измерительных приборов	10	
	Выбор инструментов и приспособлений для монтажа простых электрических схем контрольно-измерительных приборов	10	
	Прокладка простых электрических схем контрольно-измерительных приборов	10	
	Соединение элементов простых	10	

	электрических схем контрольно-измерительных приборов		
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	250	