

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 19861)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»* (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: **342** часа.

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 технического обслуживания и ремонта цехового электрооборудования.

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. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 №229.
2. Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н.
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
4. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 796.
5. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н.
6. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 883н.
7. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты России от 16.11.2020 № 782н.
8. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н.
9. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
10. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», в части неэлектрозачитных средств.
11. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
12. 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 технического обслуживания и ремонта цехового электрооборудования
Категория слушателей:	к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста и уровня образования.
Срок обучения:	342 часа
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов	
-----------------------------	------------------	--

	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	44	20	24		ДЗ
Тема 1.1. Электротехника	8	4	4		
Тема 1.2. Электроматериаловедение	4	4			
Тема 1.3. Техническое черчение, чтение чертежей и схем	8	4	4		
Тема 1.4. Слесарные и ремонтные работы	24	4	16		
Тема 1.5. Цифровая трансформация электросетевого комплекса	4	4			
Раздел 2. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность, производственная санитария	36	32	4		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	4	4			
Тема 2.2. Электробезопасность. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	4	4			
Тема 2.3. Правила охраны труда при работе на высоте	4	4			
Тема 2.4. Безопасность при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	4			
Тема 2.5. Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями	4	4			
Тема 2.6. Применение и испытания средств защиты	4	4			
Тема 2.7. Оказание первой помощи при несчастных случаях	8	4	4		
Тема 2.8. Пожарная безопасность	4	4			
Раздел 3. Спецтехнология	36	24	12		ДЗ
Тема 3.1. Устройство и эксплуатация осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного электрооборудования	12	8	4		
Тема 3.2. Эксплуатация распределительных устройств и электрических аппаратов напряжением до 1000 В	12	8	4		
Тема 3.3. Устройство и эксплуатация электрических машин до 10 кВт, напряжением до 1000 В	12	8	4		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	120	76	40		4
Производственная практика (на предприятии)	214			214	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	8				Квал. экз.
Всего:	342	76	40	214	12

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.2	Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования	56	Записи в дневнике
1.	Вводный инструктаж	1	
2.	Первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда и пожарной безопасности	3	
3.	Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые осветительные электроустановки	6	
4.	Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых осветительных электроустановок	4	
5.	Выбор слесарных и электромонтажных инструментов для ремонта и обслуживания цеховых осветительных электроустановок	2	
6.	Разметка мест установки осветительных электроустановок и трасс прокладки электропроводок в цехе	4	
7.	Обслуживание цеховых осветительных электроустановок	6	
8.	Замена отдельных элементов цеховых осветительных установок	6	
9.	Ремонт и замена электропроводки в цехе	6	
10.	Прокладка электропроводки в цехе	6	
11.	Измерение изоляции кабелей мегомметром в условиях цеха	6	
12.	Ремонт системы заземления и зануления в условиях цеха	6	
А/02.2	Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В	60	Записи в дневнике
13.	Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые электрические аппараты напряжением до 1000 В	8	
14.	Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В	8	
15.	Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В	8	
16.	Ремонт, проверка и обслуживание пускорегулирующей аппаратуры цехового электрооборудования напряжением до 1000 В	6	

17.	Ремонт и обслуживание контакторов и магнитных пускателей цехового электрооборудования напряжением до 1000 В	6	
18.	Ремонт и обслуживание предохранителей, рубильников и пакетных выключателей цехового электрооборудования напряжением до 1000 В	6	
19.	Ремонт и обслуживание реостатов цехового электрооборудования напряжением до 1000 В	6	
20.	Ремонт и обслуживание цеховых распределительных устройств без установленного оборудования напряжением до 1000 В	6	
21.	Исправление механических повреждений каркасов и ограждающих конструкций распределительных устройств цехового электрооборудования	6	
A/03. 2	Ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000 В	48	Записи в дневнике
22.	Изучение конструкторской и технологической документации на цеховые сухие трансформаторы и электродвигатели напряжением до 1000 В	8	
23.	Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых трансформаторов и электродвигателей	8	
24.	Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых сухих трансформаторов и электродвигателей	8	
25.	Ремонт и обслуживание цеховых сухих силовых трансформаторов напряжением до 1000 В	8	
26.	Ремонт и обслуживание цеховых сварочных трансформаторов	8	
27.	Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью до 10 кВт и напряжением до 1000 В	8	
A/04. 2	Выполнение простых слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования	42	Записи в дневнике
28.	Изучение конструкторской и технологической документации на выполнение слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования	6	
29.	Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ при ремонте цехового электрооборудования	6	
30.	Выбор инструментов для производства слесарных и монтажных работ при ремонте цехового электрооборудования	6	
31.	Производство такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования	6	
32.	Сборка разъемных соединений при ремонте цехового электрооборудования	6	
33.	Сборка неразъемных соединений при ремонте цехового электрооборудования	6	

34.	Изготовление простых деталей при ремонте цехового электрооборудования	6	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	214	