

# **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **1.1 Общие положения**

Программа профессиональной подготовки разработана автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования Удмуртской Республики «Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики» и автономным профессиональным образовательным учреждением Удмуртской Республики «Строительный техникум».

Настоящая программа определяет объем и содержание обучения по профессии рабочего, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

### **1.1.1 Нормативные правовые основания разработки программы**

Нормативные правовые основания для разработки основной программы профессионального обучения «Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024);

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);

Приказ Минтруда России от 28 сентября 2020 г. № 660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик»;

Постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 N 367 (ред. от 19.06.2012) «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94»

(вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов") (дата введения 01.01.1996);

"Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих";

Приказ Минтруда России от 12.04.2013 N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2013 N 28534);

Приказ Минтруда России от 29.09.2014 N 667н (ред. от 09.03.2017) "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2014 N 34779);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 апреля 2023 г. N 316 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. № 882/391.

Программа профессиональной подготовки разрабатывалась на основе установленных квалификационных требований (профессиональных стандартов).

### **1.1.2 Перечень сокращений, используемых в программе**

ВПД – вид профессиональной деятельности;

ВД – вид деятельности;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ТД – трудовое действие;

ПрО-практический опыт;

З – знания;

У – умения;

ИА – итоговая аттестация;

КЭ – квалификационный экзамен.

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

### **1.1.3 Требования к слушателям**

а) категория слушателей: лица, не имеющие профессии рабочего или должности служащего.

б) требования к уровню обучения/образования: отсутствуют.

### **1.1.4 Особенности адаптации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Разработка адаптированной основной программы профессионального обучения для лиц с ОВЗ и/или инвалидностью или обновление уже существующей программы обучения определяются индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), рекомендациями заключения ПМПК (при наличии) и осуществляются по заявлению слушателя (законного представителя).

**1.1.5 Форма обучения:** очная.

**1.1.6 Трудоемкость освоения:** 144 академических часа, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

**1.1.7 Период освоения:** 21 календарный день.

**1.1.8 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:**

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной подготовки и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

## **1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации**

### **1.2.1 Цель освоения**

Целью настоящей программы профессиональной подготовки является создание условий для реализации курса, направленного на формирование у слушателя профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

### **1.2.2 Квалификационная характеристика программы профессионального обучения**

Область профессиональной деятельности: 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт цехового электрооборудования и электроустановок.

Обобщенная трудовая функция, подлежащая освоению: Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 3.

### 1.3 Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы профессиональной подготовки являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых/служебных функций нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации.

Таблица 1 – Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессиональной подготовки/повышения квалификации/переподготовки

Вид деятельности	Код и наименование компетенций	Код и наименование трудовой функции
ВД 1. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ПК 1. Выполнять ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха	В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха
	ПК 2. Выполнять ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования	В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования

Таблица 2 – Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
ВД 1. Выполнение работ средней сложности и по ремонту	ПК 1. Выполнять ремонт и обслуживание кабельных	З1.1 Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий	У1.1 Читать электрические схемы и чертежи кабельных линий	ПрО1.1 Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые кабельные линии внутри цеха

Виды деятельности	Код и наименование компетенции и линий внутри цеха	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
и обслуживанию цехового электрооборудования	линий внутри цеха	31.2 Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий	У1.2 Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию кабельных и воздушных линий внутри цеха	ПрО1.2 Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании кабельных и воздушных линий внутри цеха
		31.3 Технология прокладки кабеля в зданиях	У1.3 Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий внутри цеха	ПрО1.3 Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания кабельных и воздушных линий внутри цеха
		31.4 Конструкция концевых заделок и соединительных муфт	У1.4 Производить оконцевание кабелей и монтаж соединительных муфт внутри цеха	ПрО1.4 Прокладка кабельных линий внутри цеха
		31.5 Методы оконцевания кабелей	У1.5 Проверять сопротивление изоляции кабеля после укладки внутри цеха	ПрО1.5 Надзор за состоянием кабельных трасс внутри цеха
		31.6 Назначение и способы профилактических испытаний кабелей	У1.6 Производить профилактические испытания кабелей внутри цеха	ПрО1.6 Ремонт кабельных трасс внутри цеха
		31.7 Величина испытательного напряжения и длительность испытания кабелей	У1.7 Определять места повреждения кабелей и проводов внутри цеха	
		31.8 Особенности ремонта эксплуатируемых кабелей	У1.8 Производить ремонт поврежденных участков кабелей внутри цеха	
		31.9 Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и	У1.9 Ремонтить линейные изоляторы и арматуру внутри цеха	

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		обслуживанию кабельных линий		
	31.10	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности	У1.10	Ремонтировать систему заземления внутри цеха
ПК 2. Выполнять ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования	32.1	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части технологического оборудования	У2.1	Читать электрические схемы и чертежи электрической части цехового технологического оборудования
	32.2	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части технологического оборудования	У2.2	Читать чертежи общего вида цехового технологического оборудования
	32.3	Конструкция, назначение и виды технологического оборудования	У2.3	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования
	32.4	Конструкция, назначение и виды устройств управления технологического оборудования	У2.4	Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части цехового
				ПрО2.1 Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемую и ремонтируемую электрическую часть цехового технологического оборудования
				ПрО2.2 Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании электрической части цехового технологического оборудования
				ПрО2.3 Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания электрической части цехового технологического оборудования
				ПрО2.4 Ремонт электрических устройств управления цехового технологического оборудования

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
			технологического оборудования	
	32.5 Устройство местного освещения технологического оборудования	У2.5 Устранять неисправности устройств управления электрической части цехового технологического оборудования	ПрО2.5 Обслуживание и ремонт местного освещения цехового технологического оборудования	
	32.6 Способы сращивания проводов электрической части технологического оборудования	У2.6 Ремонтировать и производить замену конечных выключателей цехового технологического оборудования	ПрО2.6 Ремонт и замена электрической проводки цехового технологического оборудования	
	32.7 Устройство систем заземления технологического оборудования	У2.7 Производить замену и ремонт элементов местного освещения цехового технологического оборудования	ПрО2.7 Ремонт и обслуживание устройств заземления цехового технологического оборудования	
	32.8 Виды, конструкция, назначение и правила использования оборудования для изготовления металлических частей кожухов и пультов управления	У2.8 Производить замену и сращивание электрической проводки цехового технологического оборудования	ПрО2.8 Ремонт защитных кожухов и пультов управления электрической части цехового технологического оборудования	
	32.9 Материалы, используемые для ремонта кожухов и пультов управления	У2.9 Устанавливать и забивать заземляющие электроды цехового технологического оборудования		
	32.10 Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрической части технологического оборудования	У2.10 Рихтовать металлические части кожухов и пультов электрической части цехового технологического оборудования		



Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
		32.11 Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности	У2.11 Изготавливать металлические части кожухов и пультов электрической части цехового технологического оборудования	