Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Межрегиональный энергетический институт Юга»

УТВЕРЖДЕНО
Педагогический совет
(протокол от «27» 04 2026 г. № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУ ДПО «МЭИ Юга»
_____ Л.П. Черных

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО

«Электромонтер по испытаниям и измерениям»

Наименование присваиваемой квалификации

Электромонтер по испытаниям и измерениям

Профессиональный стандарт

«Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 января 2024 г. № 8н

Ростов-на-Дону 2026

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Общие положения

1.1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативные правовые основания для разработки основной программы профессионального обучения – по программе профессиональной подготовки «Электромонтер по испытаниям и измерениям» (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по реализации образовательных программ»;

Приказ Минтруда России от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 29.09.2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;

Приказ Росстандарта от 16.05.2025 г. № 423-СТ «Об утверждении Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-2025» (вступает в действие с 1 января 2026 г.);

Приказ Минтруда России от 15 января 2024 г. № 8н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений»;

Положение о разработке, содержании и структуре образовательных программ, утвержденное приказом ЧУ ДПО «МЭИ Юга» от 09.03.2022 №42.

Положение об организации учебно-методической работы, утвержденное приказом ЧУ ДПО «МЭИ Юга».

Программа профессиональной подготовки разрабатывалась на основе профессионального стандарта «Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений».

1.1.2 Требования к слушателям

а) к обучению по программе допускаются слушатели не моложе 18 лет

б) требования к уровню обучения / образования: лица, имеющие среднее общее образование.

1.1.3 Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.1.4 Трудоемкость освоения: 188 академических часов, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

1.1.5 Период освоения: 25 календарных дней / 5 недель.

1.1.6 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 приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

1.2.2 Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Таблица 1 – Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Наименование ОТФ и / или ТФ	Уровень квалификации ОТФ и / или ТФ	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Код профессии / должности служащего:
Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений	Проведение простых работ по испытаниям и измерениям параметров оборудования электрических сетей	3	Электро-энергетика	Техническое диагностирование оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений	19834

1.3 Учебно-тематический план

Таблица 2 – Учебный план

Код	Элементы ОППО	Виды учебной нагрузки (час)					Форма А	Всего часов
		ТЗ	ПЗ/ЛБ	ПП	СР	А		
	Введение	**2**						**2**
М 1	**Модуль 1. Общий технический курс**				**14**			**14**
Т 1.1	Тема 1.1. Схемы РУ ПС				4			4
Т 1.2	Тема 1.2. Основы электротехники				6			6
Т 1.3	Тема 1.3. Электроматериаловедение				4			4
М 2	**Модуль 2. Охрана труда**	**14**	**2**		**12**			**28**
Т 2.1	Тема 2.1. Электробезопасность. Правила по охране труда при подготовке и проведении испытаний и измерений. Правила пожарной безопасности. Тренинг «Основы концепции «Vision Zero» (0-травматизм)	8			4			12
Т 2.2	Тема 2.2. Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, при осуществлении работ на КЛ	1			3			4
Т 2.3	Тема 2.3. Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в ЭУ	2			4			6
Т 2.4	Тема 2.4. Правила безопасности при осуществлении работ на высоте и работ под напряжением	1			1			2
Т 2.5	Тема 2.5 Оказание первой помощи при несчастных случаях	2	2					4
М 3	**Модуль 3. Испытания и измерения электрических параметров электрооборудования**	**44**	**6**		**6**			**56**
Т 3.1	Тема 3.1. Основные методы испытаний и диагностики электрооборудования	10			4			14
Т 3.2	Тема 3.2. Испытание электрооборудования. Современные методы диагностики	14			2			16
Т 3.3	Тема 3.3. Химический и хроматографический анализ масел	4						4
Т 3.4	Тема 3.4. Обследование контуров заземлений подстанций	4						4

Код	Элементы ОППО	Виды учебной нагрузки (час)					Форма А	Всего часов
		ТЗ	ПЗ/ЛБ	ПП	СР	А		
Т 3.5	Тема 3.5. Средства защиты высоковольтного оборудования от перенапряжений, их выбор и эксплуатационные испытания	6						6
Т 3.6	Тема 3.6. Испытания силового трансформатора		4					4
Т 3.7	Тема 3.7. Испытания РПН и вводов		2					2
Т 3.8	Тема 3.8. Применение приборов ПАК-3М, «Метакон-экспресс» и других для диагностики опорно-стержневых изоляторов	2						2
Т 3.9	Тема 3.9. Тепловизионный и пирометрический контроль электрооборудования	2						2
Т 3.10	Тема 3.10. Контроль напряженности электрического и магнитного поля электрооборудования	2						2
ПП	**Производственная практика**			**80**				**80**
ИА	**Итоговая аттестация**					**8**	**экзамен**	**8**
Всего часов по ОППО		**60**	**8**	**80**	**32**	**8**		**188**

Обозначение: ТЗ – теоретическое занятие, ПЗ – практическое занятие, ПП – производственная практика, СР – самостоятельная работа, А – аттестация