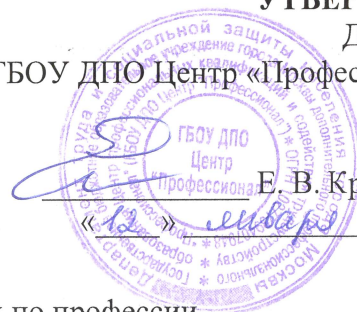


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ И СОДЕЙСТВИЯ
ТРУДОУСТРОЙСТВУ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ ДПО Центр «Профессионал»



Е. В. Крутицкая
«12» января 2026 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих по профессии

«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (код профессии – 19861)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	лица, направленные на обучение АНО «Профессии будущего»	Форма обучения:	очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	без предъявления требований	Недельная нагрузка:	30 часов
Продолжительность обучения:	6 недель	Режим занятий:	5 дней в неделю по 6 часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			очно		заочно	
			теорет. занятия	практ. занятия		
1.	Теоретическое обучение	84	22	26	36	
1.1.	Безопасность на производстве и охрана труда. Пожарная безопасность	6	—	—	6	зачет
1.2.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В ¹	30	—	—	30	экзамен
1.3.	Чтение электрических схем и чертежей. Материалы и изделия, инструменты и приспособления, применяемые при производстве работ. Электрические измерения	6	2	4	—	зачет
1.4.	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электроустановок. Требования к выполнению работ различной сложности	30	16	14	—	зачет
1.5.	Системы автоматизации промышленных и гражданских зданий. «Умный дом»	12	4	8	—	

¹ Общая продолжительность освоения дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В» составляет 72 часа, в том числе: заочное обучение и проверка знаний – 30 часов, изучение учебно-информационных материалов – 42 часа (проводится вне сетки учебного времени).

2.	Практическое обучение²	84	—	84	—	
2.1.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности	2	—	2	—	
2.2.	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ при ремонте электрооборудования	4	—	4	—	
2.3.	Разборка, сборка и ремонт электрооборудования	24	—	24	—	зачет
2.4.	Выполнение электромонтажных работ	24	—	24	—	зачет
2.5.	Проведение электрических измерений	18	—	18	—	зачет
2.6.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	12	—	12	—	зачет
3.	Квалификационный экзамен³	6	2	4	—	экзамен
3.1.	Проверка теоретических знаний	2	2	—	—	
3.2.	Практическая квалификационная работа	4	—	4	—	
	Итого:	174	24	114	36	

² Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

³ Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» предназначена для профессиональной подготовки лиц, направленных на обучение АНО «Профессии будущего», в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал» (далее – Центр).

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, имеющие врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Слушатели, принятые на обучение по очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, должны иметь персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет».

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать ручным и электроинструментом, имеющих профессии и компетенции технического, ремонтно-строительного профиля (электромонтажник-схемщик, электромеханик по лифтам, слесарь-сантехник, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, мастер общестроительных работ, монтажник систем вентиляции и кондиционирования и т. п.).

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 3-го разряда, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Обучение направлено на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Принятые на обучение иностранные граждане в обязательном порядке должны освоить дополнительный модуль «Социокультурная адаптация и интеграция иностранных работников: обучение русскому языку, знакомство с историей и культурой России, традициями и правилами поведения в российском обществе, основам законодательства Российской Федерации» (16 часов), нацеленный на адаптацию иностранных работников к русской культурно-языковой среде, достижение базового уровня владения русским языком для удовлетворения элементарных коммуникативных потребностей в повседневных ситуациях, а также для коммуникации в профессиональной среде, овладение языком профессии (ограниченно). Содержание указанного модуля также позволит слушателям освоить нормы этического поведения в обществе.

Указанный дополнительный модуль реализуется в сетевой форме совместно с Государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования города Москвы «Московский центр качества образования» (ГАОУ ДПО МЦКО).

Обучающиеся из числа иностранных граждан осваивают указанный модуль вне сетки учебного времени.

С целью адаптации к форматам цифровой экономики и формирования ключевых компетенций, востребованных на современном рынке труда, в программу включен блок модулей по цифровой грамотности, направленный на развитие практических навыков уверенной работы с цифровыми устройствами, интернет-сервисами, облачными платформами, средствами онлайн-коммуникации и защиты информации. Кроме того, для формирования представлений о потенциальных направлениях профессионального роста, необходимости профессиональной и социальной мобильности, методах и способах поиска работы слушателям предоставлен для изучения дополнительный модуль «Введение в профессиональную деятельность». Изучение указанных модулей предусмотрено вне сетки учебного времени с использованием системы дистанционного обучения (СДО) Центра.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах Центра. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий, учебных стендов и тренажеров. Очные занятия могут проводиться в том числе в формате вебинаров с использованием СДО Центра. Также в СДО слушателям доступны материалы

(видеолекции, презентации, нормативные документы и пр.), задания и (или) тесты для самостоятельного (заочного) изучения/выполнения.

Заочно в системе дистанционного обучения Центра слушатели самостоятельно изучают материалы (видеолекции, презентации, нормативные документы и пр.), а также выполняют задания и (или) тесты, размещенные на электронных ресурсах Центра, в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет»). При проведении заочных занятий по отдельным темам возможно привлечение тьютора.

Практическое обучение проводится на учебных объектах Центра с использованием оборудованных учебно-рабочих мест. Возможно проведение практических занятий на территории работодателя. Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением современной техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства и профессиональной мобильности рабочего.

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение, 3-го квалификационного разряда по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее получение квалификации по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (код профессии – 19861) 3-го разряда и свидетельство об обучении по программе «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В».

Электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования востребованы в ремонтно-строительных организациях, в сфере оказания услуг, в организациях промышленного сектора экономики, в управляющих компаниях, обслуживающих торговые объекты и объекты жилищно-коммунального хозяйства, в энергетических компаниях и т. д.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы профессиональной подготовки по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» формируется следующая профессиональная компетенция:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда **должен знать:**

- основы электротехники, сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы;
- принцип действия и устройство обслуживаемого электрооборудования;
- конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств;
- приемы и способы замены и сращивания электропроводов;
- последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования;
- обозначения выводов обмоток электрических машин;
- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию;
- устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений;
- способы замера электрических величин;
- приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
- правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;
- правила охраны труда при обслуживании электроустановок.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда **должен уметь:**

- выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;
- участвовать в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем;
- ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру;
- выполнять прокладку кабельных трасс и проводки;
- выполнять разделку, сращивание и изоляцию электропроводов;
- проверять маркировку простых монтажных схем;
- выявлять и устранять отказы, неисправность и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.