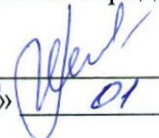


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ И СОДЕЙСТВИЯ
ТРУДОУСТРОЙСТВУ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Управления содействия занятости населения
Департамента труда и социальной защиты
населения города Москвы

 А. В. Поляхова
«30» 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ ДПО Центр «Профессионал»

 Е. В. Крутицкая
«29» 01 2026 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(квалификация – 4-й разряд, код профессии – 19861)
(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 4-го разряда квалификационной характеристики профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	граждане, направленные органами службы занятости	Форма обучения:	очная
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	основное общее	Недельная нагрузка:	30 часов
Продолжительность обучения:	6,0 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
			теорет. занятия	практ. занятия	
1.	Теоретическое обучение	84	44	40	
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	16	14	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	
2.	Практическое обучение²	84	—	84	
2.1.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности	2	—	2	

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

² Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			теорет. занятия	практ. занятия	
2.2.	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ при ремонте электрооборудования	4	–	4	
2.3.	Монтаж и наладка устройств электроснабжения и электрооборудования. Проведение электрических измерений	24	–	24	зачет
2.4.	Техническое обслуживание устройств электроснабжения и электрооборудования. Предупреждение аварий и неполадок	18	–	18	зачет
2.5.	Ремонт устройств электроснабжения и электрооборудования	24	–	24	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	46	128	

³ Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» предназначена для профессиональной подготовки граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал» (далее – Центр).

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже основного общего.

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» 4-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.

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 Центра.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах Центра. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий и учебных стендов.

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, 4-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» 4-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 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» формируется следующая профессиональная компетенция:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4-го разряда **должен знать:**

- основы электроники;
- устройство различных типов электродвигателей постоянного и переменного тока, защитных и измерительных приборов, коммутационной аппаратуры;
- наиболее рациональные способы проверки, ремонта, сборки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры, способы защиты их от перенапряжений;
- назначение релейной защиты;
- принцип действия и схемы максимально-токовой защиты;
- выбор сечений проводов, плавких вставок и аппаратов защиты в зависимости от токовой нагрузки;
- устройство и принцип работы полупроводниковых и других выпрямителей;
- технические требования к исполнению электрических проводок всех типов;
- номенклатуру, свойства и взаимозаменяемость применяемых при ремонте электроизоляционных и проводимых материалов;
- методы проведения регулировочно-сдаточных работ и сдачи электрооборудования с пускорегулирующей аппаратурой после ремонта;
- основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, методы проверки и измерения их;
- принцип действия оборудования, источников питания;
- устройство, назначение и условия применения сложного контрольно-измерительного инструмента;
- конструкцию универсальных и специальных приспособлений;
- требования охраны труда, правила пожарной безопасности при обслуживании электрооборудования;
- способы и методы автоматизации промышленных и гражданских зданий.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4-го разряда **должен уметь:**

- проводить разборку, осуществлять капитальный ремонт электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов под руководством электромонтера более высокой квалификации;
- регулировать и проверять аппаратуру и приборы электроприводов после ремонта;
- ремонтировать усилители, приборы световой и звуковой сигнализации, контроллеры, посты управления, магнитные станции;
- обслуживать силовые и осветительные электроустановки со сложными схемами включения;
- выполнять работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения;
- выполнять оперативные переключения в электросетях с ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним с разборкой конструктивных элементов;
- проверять, монтировать и ремонтировать схемы люминесцентного освещения;
- выполнять размотку, разделку, дозировку, прокладку кабеля, монтаж вводных устройств и соединительных муфт, концевые заделки в кабельных линиях напряжением до 35 кВ;
- определять места повреждения кабелей, измерять сопротивление заземления, потенциалы на оболочке кабеля;
- выявлять и устранять отказы и неисправности электрооборудования со схемами включения средней сложности;
- выполнять пайку мягкими и твердыми припоями;
- выполнять работы по чертежам и схемам;
- выполнять подбор пусковых сопротивлений для электродвигателей.