

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

ПРОГРАММА

переподготовки рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(квалификация – 3-й разряд, код профессии - 19861)
(наименование программы)

Цель: получение (освоение) новой профессии с учетом потребностей производства: 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»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	граждане, направленные органами службы занятости	Форма обучения:	очная
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	основное общее образование при наличии профессии рабочего или должности служащего	Недельная нагрузка:	40 часов
Продолжительность обучения:	5 недель	Режим занятий:	5 дней в неделю (5 дней по 8 часов)

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
1	Блок общепрофессиональных дисциплин	48	30	18	–
1.1	Охрана труда, производственная санитария и пожарная безопасность при обслуживании электрооборудования	8	8	–	–
1.2	Правила технической эксплуатации электроустановок *	40	22	18	–
1.2.1	Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках. Электробезопасность II группа	32	16	16	–
1.2.2	Оказание первой помощи пострадавшим	4	2	2	–
1.2.3	Проверка знаний по электробезопасности	4	4	–	экзамен**
2.	Блок специальных дисциплин	40	20	20	–
2.1	Сведения о деталях электрооборудования и их соединениях	2	1	1	–
2.2	Электрические измерения	4	2	2	–
2.3	Основы электромонтажных работ	2	1	1	–
2.4	Организация системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования	2	1	1	–
2.5	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт осветительных установок	2	1	1	–
2.6	Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	4	2	2	–

2.7	Устройство, монтаж, техническое обслуживание автоматических выключателей и устройств защитного отключения	8	4	4	–
2.8	Устройство, техническое обслуживание и ремонт трансформаторов	8	4	4	–
2.9	Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрических машин и аккумуляторов	8	4	4	–
3.	Практическое обучение	100	–	100	–
3.1	Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности	2	–	2	–
3.2	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ при ремонте электрооборудования	6	–	6	–
3.3	Разборка, сборка и ремонт электрооборудования	32	–	32	–
3.4	Выполнение электромонтажных работ	32	–	32	–
3.5	Проведение электрических измерений	16	–	16	–
3.6	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	12	–	12	–
4	Консультация	4	4	–	–
5	Квалификационный экзамен	8	4	4	экзамен**
5.1	Проверка теоретических знаний	4	4	–	–
5.2	Практическая квалификационная работа	4	–	4	–
	Итого	200	58	142	

* Общая продолжительность освоения дисциплины «Правила технической эксплуатации электроустановок» составляет 72 часа, в том числе очное обучение и проверка знаний – 40 часов, изучение электронных учебно-информационных материалов - 32 часа (проводится вне сетки учебного времени).

** Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 3-го разряда (код профессии 19861) предназначена для переподготовки граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего при наличии профессии рабочего или должности служащего, подтвержденной документами об образовании и (или) о квалификации; не моложе 18 лет и имеющие врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать ручным и электроинструментом, имеющих профессии и компетенции технического, ремонтно-строительного профиля, например: «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.

Теоретическое и практическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах ГБОУ ДПО Центр «Профессионал», оборудованных учебными электромонтажными стендами. К концу обучения каждый слушатель должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

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 и в пределах квалификационных требований.

Обучающиеся, успешно сдавшие квалификационный экзамен в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал», получают свидетельство о профессии рабочего «электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (код профессии – 19861) 3-го разряда и свидетельство об обучении по программе «Правила технической эксплуатации электроустановок (II группа электробезопасности)».

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.

Профессиональные компетенции электромонтера возможно совмещать с обязанностями по имеющейся профессии (например: слесарь-сантехник, промышленный альпинист, маляр, штукатур, монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха, технический специалист управляющей компании и т.д.).

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы переподготовки по профессии «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.

Возможные наименования должностей электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования у работодателей города Москвы

Электромонтер, электрик участка, электрик.

Компетенции электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, наиболее востребованные работодателями города Москвы

- Разборка, ремонт, сборка, техническое обслуживание защит: электродвигателей, генераторов, трансформаторов и пр.
- Наладка релейной защиты и устройств автоматики под руководством инженера и/или мастера.
- Ремонт электрической части станков.
- Ремонт переносного электроинструмента.
- Обслуживание установок наружного и внутреннего освещения.
- Выполнение электромонтажных работ в жилом доме; установка розеток, навеска люстр, прокладка электропроводки, светильников, автоматов, сборка электрощитов.