

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

ПРОГРАММА
переподготовки рабочих
«Монтаж слаботочных систем»
(наименование программы)

Цель: получение (освоение) новой профессии: изучение оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии «электромонтер охранно-пожарной сигнализации», а также с учетом требований 3-го и 4-го уровней квалификации (код трудовой функции В/01.3, В/02.3, В/03.3, С/01.4) профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 г. № 224н

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 монтаже слаботочных систем	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	64	32	32	—
2.1	Определение понятия «слаботочная система». Классификация слаботочных систем по назначению, структура и элементный состав различных видов слаботочных систем	4	2	2	—

2.2	Рабочая документация для монтажа слаботочных систем: рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования. Условные обозначения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации	12	6	6	–
2.3	Назначение, виды, маркировка кабельной продукции для монтажа слаботочных систем различного назначения	8	4	4	
2.4	Ручной, механизированный и электрифицированный инструмент, применяющийся при монтаже слаботочных систем	4	2	2	–
2.5	Подготовка к монтажу слаботочного электрооборудования	4	2	2	–
2.6	Требования к монтажу слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования	16	8	8	–
2.7	Требования к монтажу слаботочного электрооборудования.	8	4	4	–
2.8	Методы проверки проведенного монтажа и соединений в соответствии с технической документацией и проектной документацией. Способы устранения неисправностей.	8	4	4	–
3.	Практическое обучение	76	–	76	–
3.1	Вводное занятие. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	2	–	2	–
3.2	Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс	6	–	6	–
3.3	Монтаж соединительных устройств и кабельных трасс слаботочных линий связи согласно схеме размещения.	16	–	16	–
3.4	Подключение кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам согласно схеме электрических соединений	16	–	16	–
3.5	Установка и подключение объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств слаботочных систем.	8	–	8	–
3.6	Проверка соответствия схеме собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей	16	–	16	–
3.7	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера производственного 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	70	130	

* 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 «Монтаж слаботочных систем» 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 охранно-пожарной сигнализации».

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать ручным и электроинструментом, имеющих профессии и компетенции технического, ремонтно-строительного профиля, например: «электромонтажник», «рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий», «мастер общестроительных работ», «монтажник систем вентиляции и кондиционирования» и т.п.

Программа обучения разработана на основе требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии «электромонтер охранно-пожарной сигнализации» содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 58 Раздел: «Работы и профессии рабочих связи»), а также с учетом требований 3-го и 4-го уровней квалификации (код трудовой функции В/01.3, В/02.3, В/03.3, С/01.4) профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 г. № 224н.

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 монтажу слаботочных систем. 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». 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. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающиеся, успешно сдавшие квалификационный экзамен в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал», получают свидетельство о профессии рабочего «электромонтер охранно-пожарной сигнализации» (код профессии – 19832) 3-го разряда и свидетельство об обучении по программе «Правила технической эксплуатации электроустановок (II группа электробезопасности)», удостоверение о допуске к выполнению работ по монтажу слаботочных систем.

В область профессиональной деятельности электромонтера охранно-пожарной сигнализации (монтажника слаботочных систем) входит монтаж оборудования пожарной и охранной сигнализации, системы видеонаблюдения, систем диспетчеризации, систем контроля и управления доступа, компьютерных сетей и др. Монтажники слаботочных систем 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 переподготовки рабочих «Монтаж слаботочных систем» формируется следующая профессиональная компетенция:

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда (монтажник слаботочных систем) должен знать:

- требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, правила пожарной безопасности при выполнении работ;
- классификацию слаботочных систем по назначению, принципиальные схемы основных видов слаботочных систем;
- основные типы, назначение, принципиальное устройство элементов слаботочных систем;
- назначение, виды, маркировку кабельной продукции для монтажа слаботочных систем различного назначения, условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах слаботочных систем;
- правила применения ручного, механизированного и электрифицированного инструмента для монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования;
- правила выполнения подготовительных работ для монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования;
- требования к монтажу слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования;
- методы проверки проведенного монтажа и соединений в соответствии с технической документацией и проектной документацией.

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда (монтажник слаботочных систем) должен уметь:

- соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной безопасности при выполнении работ;
- применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- читать рабочие чертежи, спецификации, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования;
- применять ручной, механизированный и электрифицированный инструмент для монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования;
- пользоваться приборами измерения для проверки электрического сопротивления и измерения параметров цепи;
- подготавливать к монтажу кабельную продукцию и материалы кабельных трасс;
- монтировать соединительные устройства и кабельные трассы слаботочных линий связи согласно схеме размещения;
- подключать кабельно-проводную продукцию к соединительным устройствам согласно схеме электрических соединений;
- устанавливать и подключать объектовые датчики, извещатели, приемо-передающие приборы, оконечные устройства слаботочных систем;
- проверять на соответствие схеме собранные цепи связи, выполнять поиск и устранение неисправностей.

Возможные наименования должностей электромонтера охранно-пожарной сигнализации (монтажника слаботочных систем) у работодателей города Москвы

Монтажник слаботочных систем, электромонтер охранно-пожарной сигнализации, электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке.

Компетенции электромонтера охранно-пожарной сигнализации (монтажника слаботочных систем), наиболее востребованные работодателями города Москвы

- Знание основных нормативов по прокладке и креплению кабелей, а также правил установки оконечных приборов и оборудования.
- Умение читать чертежи.
- Знание применяемых материалов и структуры построения систем.
- Монтаж слаботочных систем (охранно-пожарная сигнализация, видеонаблюдение, системы контроля доступа, телефония, ЛВС, диспетчеризация и т.п.). Монтаж кабель-канала, лотка, гофротрубы. Прокладка и маркировка кабельных трасс. Установка и расключение извещателей, приборов и оборудования.