

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

**ПРОГРАММА**

переподготовки рабочих по профессии  
**«Электромеханик по лифтам»**  
(квалификация – 2-3 разряды, код профессии – 19778)  
(наименование программы)

**Цель:** изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 2 – 3-го разрядов квалификационных характеристик профессии «электромеханик по лифтам» с учетом требований, содержащихся в профессиональном стандарте «Электромеханик по лифтам», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.12.2013 № 754н

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

<b>Категория слушателей:</b>	граждане, направленные органами службы занятости	<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:</b>	основное общее	<b>Недельная нагрузка:</b>	38 часов
<b>Продолжительность обучения:</b>	6,5 недель	<b>Режим занятий:</b>	5 дней в неделю (5 дней по 6-8 часов)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			теоретич. обучение	практич. обучение	
<b>1.</b>	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	
1.1.	Охрана труда, производственная санитария и пожарная безопасность при обслуживании электрооборудования лифтов	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**
<b>2.</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>80</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	
2.1.	Устройство электрических и гидравлических лифтов	32	22	10	зачет
2.2.	Электрические схемы лифтов	30	18	12	зачет
2.3.	Техническое обслуживание и ремонт лифтов	18	12	6	
<b>3.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>120</b>	<b>–</b>	<b>120</b>	
3.1.	Вводное занятие. Ознакомление с рабочим местом электромеханика по лифтам. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности	8	–	8	
3.2.	Слесарные работы. Слесарно-сборочные работы. Электромонтажные работы	8	–	8	

3.3.	Разборка, сборка и регулировка лифтового оборудования	8	–	8	
3.4.	Наиболее часто встречающиеся неисправности лифтового оборудования и их устранение	8	–	8	
3.5.	Работа с электрическими измерительными приборами и использование их при обслуживании лифтов	8	–	8	
3.6.	Выполнение технических мероприятий по ремонту лифта	16	–	16	
3.7.	Подготовительные работы, выполняемые к началу проведения ремонта лифта	8	–	8	
3.8.	Выполнение операций при производстве сложных работ и ремонте лифта	16	–	16	
3.9.	Выполнение пуско-наладочных работ на лифтах	16	–	16	
3.10.	Проверка технического состояния лифта	8	–	8	
3.11.	Самостоятельное выполнение работ различной сложности в качестве электромеханика по лифтам 2-3 разрядов под руководством инструктора производственного обучения	16	–	16	
<b>4.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	экзамен**
4.1.	Проверка теоретических знаний	4	4	–	
4.2.	Практическая квалификационная работа	4	–	4	
	<b>Итого:</b>	<b>256</b>	<b>86</b>	<b>170</b>	

\* 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

Программа предназначена для профессиональной переподготовки граждан, направленных на обучение органами службы занятости, по профессии «электромеханик по лифтам» (квалификация – 2-3 разряды) в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

**На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего, не моложе 18 лет и имеющие врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по данной профессии.**

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «электромеханик по лифтам» на 2-3-й разряды, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»), а также с учетом требований профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.12.2013 № 754н и ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».

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 «электромеханик по лифтам». Конкретное содержание, объём 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 обучение проводится в специализированных учебных кабинетах ГБОУ ДПО Центр «Профессионал». В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий и учебных стендов.

Практическое обучение проводится на рабочих местах организаций, с которыми учебный центр сотрудничает в области подготовки рабочих кадров.

Программа обучения включает изучение производственных инструкций электромехаников по лифтам, общее устройство лифтов и требований, предъявляемых к ним; безопасной эксплуатации лифтов, анализа аварий и несчастных случаев, связанных с их эксплуатацией.

Программа обучения составлена с целью приобретения профессиональных компетенций, необходимых электромеханику по лифтам для практической работы.

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения по профессии «электромеханик по лифтам». Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

По результатам квалификационного экзамена выдаются свидетельство о профессии рабочего «электромеханик по лифтам» 2 – 3-го разрядов, удостоверение о допуске к выполнению работ, предусмотренных профессиональным стандартом «Электромеханик по лифтам» и свидетельство об обучении по программе «Правила технической эксплуатации электроустановок (II группа электробезопасности)».

Электромеханики по лифтам востребованы в различных сферах жилищно-коммунального хозяйства и в других областях.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения программы профессиональной переподготовки рабочих по профессии «электромеханик по лифтам» формируется следующая профессиональная компетенция:

Электромеханик по лифтам 2-го разряда **должен знать**:

- 1) порядок и технологию проведения осмотра лифтов, порядок оформления результатов осмотра;
- 2) приемы и последовательность операций слесарной обработки деталей;
- 3) порядок разборки и сборки простых узлов и механизмов лифтов;
- 4) методы и способы очистки оборудования лифта, смазки узлов и механизмов лифта;
- 5) общие сведения о допусках и посадках и обозначение их на чертежах;
- 6) устройство подъемных механизмов (лебедок), блоков, шкивов, барабанов;
- 7) основные сведения об устройстве и назначении электрических лифтов;
- 8) электрические и электросиловые схемы цепей освещения и сигнализации лифтов и систем управления приводами лифтов;
- 9) основы электротехники;
- 10) устройство электродвигателей переменного (постоянного) тока;
- 11) назначение, порядок использования и проверки пригодности, необходимых для осмотра инструмента, инвентаря, приспособлений, расходных материалов, средств индивидуальной защиты;
- 12) инструкцию по охране труда для электромеханика по лифтам и производственную инструкцию.

Электромеханик по лифтам 2-го разряда **должен уметь**:

- 1) визуально определять состояние оборудования лифта, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность оборудования лифтов;
- 2) выполнять слесарную обработку деталей;
- 3) заготавливать и крепить трубы под электропроводку по готовой разметке;
- 4) подбирать, проверять пригодность и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты;
- 5) разбирать и собирать механические и автоматические замки, затворы, концевые выключатели, этажные переключатели, кнопочные и вызывные аппараты, применяемые в лифте;
- 6) производить смазку узлов лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации лифта;
- 7) определять и устранять неисправности в цепях освещения, сигнализации и управления приводом лифтов релейно-контактных системах управления лифтами;
- 8) выполнять работы по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования под руководством электромеханика по лифтам более высокой квалификации.

Электромеханик по лифтам 3-го разряда **должен знать**:

- 1) технические условия на ремонт, монтаж и демонтаж лифтов;
- 2) правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментами;
- 3) принципиальные схемы одиночного управления лифтами;
- 4) последовательность разборки и сборки механических узлов и электроаппаратов;
- 5) устройство асинхронных двигателей, трансформаторов, реле, магнитных пускателей и ловителей;
- 6) основы электротехники;

Электромеханик по лифтам 3-го разряда **должен уметь**:

- 1) выполнять все работы по ремонту, монтажу и демонтажу лифтового оборудования;
- 2) наладывать, регулировать и испытывать механическое и электрическое оборудование лифтов с одиночным управлением, движущихся со скоростью до 0,71 м/с;
- 3) определять и устранять сложные неисправности в цепях освещения, сигнализации и управления приводом лифта;
- 4) выполнять слесарную обработку деталей;
- 5) устанавливать, центрировать и подключать электродвигатели;
- 6) подготавливать кабели и провода, прокладывать их в трубах или жгутах по шахте и машинному помещению;
- 7) читать электрические схемы лифтов.

**Возможные наименования профессии электромеханика по лифтам  
у работодателей города Москвы**

Электромеханик по лифтам

**Компетенции слесаря-сантехника,  
наиболее востребованные работодателями города Москвы**

- техническое обслуживание лифтового оборудования;
- подготовка лифтов к ежегодному техническому освидетельствованию в соответствии с графиком;
- проведение ТО и ТР на лифтах в соответствии с графиком на объектах;
- выполнение пусконаладочных работ;
- осмотры лифтов с целью определения дефектов и неисправностей;
- эвакуация пассажира из остановившегося лифта;
- аварийно-ремонтные работы на лифтах;
- замена вышедших из строя и изношенных деталей и узлов лифта, электрических и механических систем лифтов.