

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГАПОУ СО «ЕМК»

Сивков М.В.

« 4 » *сентября* 20 23 Г

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ: ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ)
ЛИФТЕР**

Квалификация (профессия): 13413 Лифтер

Категория слушателей: Учащиеся общеобразовательных организаций (9-11 класс)

Уровень квалификации: 3

Объем: 72 академ. часа

Срок: 9 недель

Форма обучения: Очно-заочная

Организация процесса обучения: одновременно (непрерывно) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Екатеринбург, 2023

- формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии «Лифтер»;
- развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;
- оказание обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

Разработчик(и): Малков Алексей Владимирович Заведующий мастерской

Организация: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Екатеринбургский монтажный колледж"

Рассмотрено на заседании

Методического объединения автоматики и электромеханики

Приказ № 53/1-к от «4» сентября 2023 Г.

Руководитель МО  /Викулова Н.Г.

Оглавление

1. Общая характеристика программы	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы	4
1.2. Цели реализации программы	4
1.3. Требования к слушателям	4
1.4. Требования к результатам освоения программы.....	4
1.5. Форма документа.....	4
2. Учебный план	5
3. Календарный учебный график	6
4. Программы учебных модулей	7
5. Организационно-педагогические условия реализации программы	8
5.1. Материально-техническое обеспечение.....	8
5.2. Кадровое обеспечение.....	8
5.3. Организация образовательного процесса	8
5.4. Информационное обеспечение обучения.....	8
6. Контроль и оценка результатов освоения программы	9
Бланк согласования программы	10
Фонд оценочных средств.....	11

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно- правовую основу разработки программы составляют:

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом РФ от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 26.08.2020 №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказом Минобрнауки РФ от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» с изменениями от 1 июня 2021г.;
- Постановлением Минтруда РФ от 10.11.1992 №31 (ред. от 24.11.2008) «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих»;
- Техническим регламентом таможенного союза ТРТС 011/2011 «Безопасность лифтов» (с изменениями на 19 декабря 2019г.);
- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 198н от 31 марта 2021г. об утверждении Профессионального стандарта «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных»

1.2. Цели реализации программы

Программа профессионального обучения по профессии «*Лифтер*» направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего.

1.3. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются учащиеся 14 – 16 лет. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

1.4. Требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Обслуживание лифтов

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1.1	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 1.2	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1.5. Форма документа

По результатам освоения программы выдается: Свидетельство о профессии рабочего, _____ должности _____ служащего

2. Учебный план

Наименование компонентов программы	Объем программы (академические часы)							
	Всего	В том числе с применением ДОТ и ЭО	Самостоятельная работа	Консультация	Нагрузка во взаимодействии с преподавателями			
					Теоретическое обучение	Практические и лабораторные работы	Практика (стажировка)	Промежуточная аттестация, форма
Модуль 1 Получение первичных профессиональных навыков по профессии "Лифтер"	68	23			27	39		2, Зачёт
Итоговая аттестация	4							Квалификационный экзамен
Итого по программе	72	23						

3. Календарный учебный график

Компоненты программы	Вид учебной нагрузки	Временные параметры (недель)									Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Модуль 1 Получение первичных профессиональных навыков по профессии "Лифтер"	Аудиторное обучение	4	5	4	2	2	4	10	10	2	43
	Занятия с применением ДОТ и ЭО	4	3	4	6	6					23
	Промежуточная аттестация									2	2
Итоговая аттестация	Квалификационный экзамен									4	4
Итого в неделю		8	8	8	8	8	4	10	10	8	72

4. Программы учебных модулей

4.1. Модуль 1. Получение первичных профессиональных навыков по профессии "Лифтер"

Выполнение профессиональной деятельности, в соответствии с требованиями профессионального стандарта по профессии “ **Лифтер - оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных**”. Овладение слушателями трудовыми действиями по осмотру и техническому обслуживанию лифтового оборудования

4.1.1. Цели реализации модуля

Профессиональная подготовка обучающихся по выполнению трудовых функций соответствующих 1 разряду по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)) по профессии «Лифтер" с целью оказания обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

4.1.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Обслуживание лифтов

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1.1	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 1.2	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

В результате освоения модуля слушатель должен:

- иметь практический опыт:

Ежесменный осмотр лифта;
Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовым, больничным,

пассажирским);

Принятие мер при обнаружении неисправностей лифта;

Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта.

- знать:

Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов;

Порядок и технология проведения осмотра лифтов;

Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифтов;

Назначение и порядок проверки аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках;

Порядок проверки и использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи;

Производственная инструкция лифтера;

Инструкция по охране труда лифтера;

Безопасные приемы выполнения работ;

Правила пользования лифтом;

Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта;

Порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам;

Виды нештатных ситуаций на лифтах, их признаки;

Порядок проведения работ по освобождению пассажиров из остановившейся кабины лифта с учетом типов и моделей обслуживаемых лифтов;

Безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта;

Правила поведения пассажиров при эвакуации из кабины лифта;

Правила оказания первой помощи;

Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта;

Порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации.

- уметь:

Проверять исправность замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта;

Проверять исправность подвижного пола, реверса привода дверей;

Проверять исправность действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации;

Проверять исправность двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала;

Проверять точность остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных) площадках при движении вверх и вниз;

Проверять наличие освещения кабины лифта и посадочных (погрузочных) площадок;

Проверять целостность оборудования лифта;

Проверять исправность замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифта;

Проверять наличие предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом;

Вести отчетную документацию по ежесменному осмотру лифта;

Контролировать равномерное размещение груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление;

Инструктировать лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих груз;

Управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц;

Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта;

Вносить необходимые записи в отчетную документацию о выявленных неисправностях лифта;

Определять местоположение кабины в шахте лифта (на этаже/между этажами);

Проверять состояние дверей шахты лифта (открыто, закрыто, заперто, не заперто);

Производить перемещение кабины лифта с соблюдением мер безопасности;
Принимать меры к исключению перемещения кабины лифта с открытыми дверями шахты;

Освобождать пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности;

Оказывать первую помощь;

Оформлять отчетную документацию по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта.

4.1.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ.	Объем часов
1	2	3
Тема "Общетехнический предмет "	Содержание: Общие сведения из технической механики и электротехники	8
	<i>Лекция</i> Сведения из технической механики: Понятие о силе. Вес. Единица веса. Масса. Графическое изображение сил. Движение и его виды: равномерное, ускоренное, замедленное. Путь, время и скорость движения. Вращательное движение. Деформация тел. Виды деформаций. Общие понятия о напряжениях. Пределы упругости и прочности. Запас прочности. Усталость металлов. Примеры расчета на прочность и жесткость. Передача движения. Передача зацеплением и трением; ременная, фрикционная, цепная, зубчатая, червячная передачи. Передаточное число. Расчет числа оборотов в передачах. Редукторы шестеренчатые и червячные. Детали передачи: оси, валы, опоры, подшипники, муфты, тормоза. Соединения разъемные и неразъемные. Смазка и смазочные каналы. Правильное распределение смазки. Шкивы, их устройство.	4
	<i>Лекция</i> Сведения из электротехники: Электрическая цепь. Понятие об электрической цепи. Закон Ома. Включение в цепь источников тока и сопротивлений (последовательное, параллельное, смешанное). Электрический ток. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Сущность переменного тока, его получение и параметры (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Способы измерения электрических величин. Номинальное напряжение, мощность, ток. Единицы электрических величин. Способы	4

	измерения электровеличин. Электрический привод	
Тема "Требования технического регламента к безопасности лифтов и охраны труда"	Содержание: Основные требования технического регламента и охраны труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.	8
	<i>Лекция</i> Основные требования технического регламента и охраны труда: Основные положения технического регламента таможенного союза «Безопасность лифтов». Организация контроля за соблюдением требований технического регламента. Инструктаж по безопасности на рабочем месте лифтера. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж. Основные причины несчастных случаев и аварий на рабочем месте лифтера. Действия лифтера в аварийных ситуациях. Трудовой кодекс РФ. Государственные органы надзора за соблюдением требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические). Спецодежда и спецобувь, нормы выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание работников предприятия. Ответственность работника за соблюдение требований охраны труда.	3
	<i>Мастер-класс</i> Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация оборудования и видов работ по степени опасности поражения электрическим током. Требования безопасности к подключению и эксплуатации ручных электрических машин и электроинструментов. Средства защиты от поражения электрическим током: индивидуальные средства защиты и предохранительные приспособления; защитное заземление; зануление; защитное отключение; изоляция токоведущих частей; оградительные устройства; предупредительная сигнализация, блокировка, знаки безопасности. Молниезащита.	1
	<i>Мастер-класс</i> Пожарная безопасность: Правила пожарной безопасности. Пожарные нормы. Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкция и мероприятия по предупреждению пожаров. Тушение пожаров. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.	1
	<i>Мастер-класс</i> Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях: Последовательность оказания первой помощи. Индивидуальный	3

	<p>пакет и аптечка первой помощи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Способы оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении. Первая помощь при переломах, вывихах и растяжении связок. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударе, отравлении. Переноска и перевозка пострадавшего. Практическое занятие по теме «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях». Разбор типичных несчастных случаев на производстве с применением робота-тренажера «ГОША»</p>	
Тема "Устройство лифтов"	<p>Содержание: Типы и назначение лифтов; Устройство лифтов, Освещение лифтов и сигнализация ; Предохранительные устройства лифтов; Пульты управления;</p>	20
	<p><i>Лекция</i></p> <p>Типы и назначение лифтов: Классификация лифтов по назначению, конструкции привода, расположению лебедок относительно шахты лифта, скорости движения кабины и по системам управления. Преимущества и недостатки лифтов с барабанной лебедкой и канатоведущим шкивом. Лифты пассажирские. Лифты больничные. Лифты малого типа грузоподъемностью до 100 кг. Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость, высота подъема, число остановок.</p>	4
	<p><i>Мастер-класс</i></p> <p>Устройство лифтов: Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм (лебедка), подъемные канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, двери шахты, направляющие кабины и противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буфера, станция управления, натяжное устройство ограничителя скорости, фотоэлемент и др. назначение подвижного пола кабины. Кинематические схемы лифтов. Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу. Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, рубильника, контакторов, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов. Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей, подпольных выключателей, слабины подъемных канатов. Освещение лифтов и сигнализация Освещаемые части лифтов. Требования к освещению шахты. Освещение подходов к лифту. Световая сигнализация и применение ее у пассажирских и грузовых лифтов. Звуковая сигнализация и ее применение.</p>	10
	<p><i>Лекция</i></p>	4

	<p>Предохранительные устройства лифтов: Виды предохранительных устройств. Ловители. Типы ловителей и их назначение. Дверные контакты, их назначение и метод проверки исправной работы. Затворы дверей шахты, их назначение и методы проверки исправной работы. Концевой выключатель, его назначение и расположение. Фартучное устройство и его назначение. Ограничитель скорости, его назначение и методы проверки исправной работы. Кнопка «Стоп» и пользование ею.</p>	
	<p><i>Семинар по обмену опытом</i></p> <p>Пульты управления ЭКСКУРСИЯ: Диспетчерские пульта управления. Необходимость диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта, применяемые только для контроля работы лифтов, пользование ими. Проверка с пульта работы двусторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт.</p>	2
Тема "Управление лифтами и их обслуживание"	<p>Содержание: Технология управления лифтами и их обслуживание; Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации лифтов; Безопасная эвакуация пассажиров из кабины лифта</p>	10
	<p><i>Мастер-класс</i></p> <p>Технология управления лифтами и их обслуживание: Операции и действия лифтера до начала работы лифта, во время работы и по ее окончании. Подчиненность лифтера во время его работы. Проверка лифтов с распашными дверями шахты. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного). Операции и работы, выполняемые лифтерами по управлению лифтами и их обслуживанию. Основные особенности работы лифтера на грузовых и пассажирских лифтах. Правила уборки лифтов.</p>	6
	<p><i>Лекция</i></p> <p>Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации лифтов: Решение Евразийского экономического сообщества «О принятии технического регламента таможенного союза «Безопасность лифтов». Инструкции предприятий-изготовителей по эксплуатации лифтов. Производственные инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании Типовой инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов. Основные положения производственной инструкции. Обязанности лифтера. Указания по осмотру лифтов. Подчиненность лифтера во время его работы. Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен. Рабочее место лифтера, его организация и техническое оснащение. Правила внутреннего распорядка.</p>	2
	<p><i>Мастер-класс</i></p> <p>Безопасная эвакуация пассажиров из кабины лифта: Меры безопасности при эвакуации пассажиров. Порядок проведения</p>	2

	<p>работ по эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями и с автоматическим приводом дверей. Определение направления движения кабины при вращении штурвала лебедки. Перемещение кабины по шахте. Способ открывания дверей шахты специальным ключом. Работа устройства аварийного открывания дверей шахты.</p>	
	<p>Содержание: Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности; Эксплуатация и проверка работы лифта; Самостоятельное выполнение работ в качестве лифтёра</p>	20
<p>Тема "Отработка практических навыков"</p>	<p><i>Лекция</i></p> <p>Вводное занятие. Ознакомление с производством ЭКСКУРСИЯ. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности: Ознакомление учащихся с программой отработки практических навыков и обязанностями лифтера. Ознакомление с необходимыми нормативными документами на рабочем месте и правилами пользования лифтом. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи. Ответственность за нарушение безопасности труда. Электробезопасность. Инструктаж по пожарной безопасности. Причины пожаров и меры по предупреждению пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами. Меры предосторожности при использовании пожароопасных материалов. Правила поведения при пожаре. Ознакомление с объектом, в котором находятся лифты (жилым зданием, предприятием и т.д.), диспетчерским пунктом, месторасположением лифтов, режимом работы лифтов и предприятия. Ознакомление с лифтами: машинным и блочным помещениями, шахтой, кабиной. Правила получения инвентаря и спецодежды со склада, правила хранения и обращения с ними. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии. Необходимые на рабочем месте нормативные документы и правила пользования лифтом.</p>	4
	<p><i>Мастер-класс</i></p> <p>Эксплуатация и проверка работы лифта: Устройство и безопасная эксплуатация лифта. Аппараты и приборы на рабочем месте. Включение лифта в работу. Проверка освещения кабины, шахты и площадок перед дверями шахты, состояния ограждения шахты и кабины, исправности действия замков дверей шахты, контактов дверей шахты и кабины. Приспособления для проверки работы выключателей безопасности дверей шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Проверка исправности действия подвижного пола, реверса дверей, точности остановки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопок «Стоп», «Двери», светового сигнала «Занято», звуковой сигнализации,</p>	6

	двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пульте, а также наличия правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей. Выявление неисправностей во время осмотра лифта. Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен. Действия лифтера при обнаружении неисправности лифта. Эвакуация пассажиров из кабины, остановившейся между этажами. Ознакомление с пультом управления лифта. Проверка работы фотоэлемента дверей кабины и шахты. Ведение журнала ежемесячных осмотров лифта.	
	<i>Практическое занятие</i> Самостоятельное выполнение работ в качестве лифтера Выполнение в качестве стажера работ по управлению и обслуживанию соответствующего разряда. Самостоятельное выполнение работ по управлению и обслуживанию лифтов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и профессионального стандарта.	10
Промежуточная аттестация	Зачёт Тестирование	2
Итого:		68

4.1.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская - ФБ Вертикальный транспорт	1 Вешалка для одежды 2 Интерактивная доска 3 Кулер 4 Лифтовая лебедка 5 МФУ 6 Набор электромеханика лифтовой службы 7 Огнетушитель углекислотный ОУ-1 8 Передвижная лестница с платформой высотой 2м 9 Персональный компьютер в сборе 10 Пластиковая урна для мусора 11 Проектор 12 Станция управления лифтом УКЛ-16А-02 КМЗ или аналог 13 Стенд имитатор пассажирского лифта

- | | |
|--|---------------------------|
| | 1 Windows 7/10 |
| | 2 Браузер Chrome, Mozilla |
| | 3 Драйвера для МФУ |
| | 4 ПО Adobe Reader |
| | 5 ПО Microsoft Office |
| | 6 ПО для архивации |

4.1.5. Кадровое обеспечение

Малков Алексей Владимирович - ВКК, эксперт демонстрационного экзамена, Главный эксперт, Заведующий мастерской “Вертикальный транспорт”

4.1.6. Организация образовательного процесса

Теоретические занятия проводятся в специально подготовленной аудитории (Аудитория развития компетенции “Вертикальный транспорт”), практические занятия и мастер-классы проводятся в мастерской “Вертикальный транспорт” с выездом на действующие предприятия и объекты лифтового хозяйства г. Екатеринбурга. Консультации проводятся с применением социальной сети “ВКОНТАКТЕ”.

4.1.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Архангельский Г.Г. «Гидравлические лифты» Учебное пособие. — Москва: Московский государственный строительный университет, 2013
2. Архангельский Г.Г. «Гидравлические лифты. Конструкция, монтаж и обслуживание» М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013
3. Кузнецов А.Н. «Платформы подъёмные для инвалидов» Учебное пособие для профессиональной подготовки (переподготовки) персонала, обслуживающего платформы подъёмные для инвалидов в учебных центрах,

УКК и колледжах. Москва, 2019

4. Манухин С.Б. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов»
М.: Академия, 2019

Дополнительная литература:

1. Полякова В.М. «Лифтер» Учебное пособие. — М.: Академия, 2007
2. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» и ГОСТы

Электронные и интернет-ресурсы:

1. <http://naladchik2006.narod.ru/index.htm> - сайт посвященный лифтам
2. www.tehlit.ru - ГОСТ. Техническая литература. WWW.TENLIT.RU-
Бесплатная электронная библиотека технической литературы...
3. vseoliftah.com.ua - Схемы электрические

4.1.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Обслуживание лифтов	правильность определения состояния электрического оборудования лифта, установки наличие/отсутствие внешних повреждений, определения неисправности и износа оборудования лифтов ; правильность регулировки параметров электрического оборудования, в том числе устройств безопасности, в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации лифта; Проведение эвакуации пассажиров из застрявшей кабины и оказание первой помощи
ОК 1.1 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Использует актуальную нормативно-правовую документацию по профессии; Использует современную научную профессиональную терминологию
ОК 1.2 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Участствует в деловом общении для эффективного решения поставленных задач

Форма и вид аттестации по модулю:

Промежуточная аттестация по модулю проводится в форме зачета в виде тестирования

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская - ФБ Вертикальный транспорт	<ol style="list-style-type: none">1 Вешалка для одежды2 Интерактивная доска3 Кулер4 Лифтовая лебедка5 МФУ6 Набор электромеханика лифтовой службы7 Огнетушитель углекислотный ОУ-18 Передвижная лестница с платформой высотой 2м9 Персональный компьютер в сборе10 Пластиковая урна для мусора11 Проектор12 Станция управления лифтом УКЛ-16А-02 КМЗ или аналог13 Стенд имитатор пассажирского лифта <ol style="list-style-type: none">1 Windows 7/102 Браузер Chrome, Mozilla3 Драйвера для МФУ4 ПО Adobe Reader5 ПО Microsoft Office6 ПО для архивации

5.2. Кадровое обеспечение

Малков Алексей Владимирович - ВКК, эксперт демонстрационного экзамена, Главный эксперт, Заведующий мастерской “Вертикальный транспорт”

5.3. Организация образовательного процесса

Теоретические занятия проводятся в специально подготовленной аудитории (Аудитория развития компетенции “Вертикальный транспорт”), практические занятия и мастер-классы проводятся в мастерской “Вертикальный транспорт” с выездом на действующие предприятия и объекты лифтового хозяйства г. Екатеринбурга. Консультации проводятся с применением социальной сети “ВКОНТАКТЕ”.

5.4. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Архангельский Г.Г. «Гидравлические лифты» Учебное пособие. — Москва: Московский государственный строительный университет, 2013
2. Архангельский Г.Г. «Гидравлические лифты. Конструкция, монтаж и обслуживание» М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013
3. Кузнецов А.Н. «Платформы подъёмные для инвалидов» Учебное пособие для профессиональной подготовки (переподготовки) персонала, обслуживающего платформы подъёмные для инвалидов в учебных центрах, УКК и колледжах. Москва, 2019
4. Манухин С.Б. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов» М.: Академия, 2019

Дополнительная литература:

1. Полякова В.М. «Лифтер» Учебное пособие. — М.: Академия, 2007
2. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» и ГОСТы

Электронные и интернет-ресурсы:

1. <http://naladchik2006.narod.ru/index.htm> - сайт посвященный лифтам
2. www.tehlit.ru - ГОСТ. Техническая литература. WWW.ТЕНЛИТ.RU-Бесплатная электронная библиотека технической литературы...
3. vseoliftah.com.ua - Схемы электрические

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Обслуживание лифтов	правильность определения состояния электрического оборудования лифта, установки наличие/отсутствие внешних повреждений, определения неисправности и износа оборудования лифтов ; правильность регулировки параметров электрического оборудования, в том числе устройств безопасности, в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации лифта; Проведение эвакуации пассажиров из застрявшей кабины и оказание первой помощи
ОК 1.1 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Использует актуальную нормативно-правовую документацию по профессии; Использует современную научную профессиональную терминологию
ОК 1.2 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Участвует в деловом общении для эффективного решения поставленных задач

Контроль и оценка результатов освоения программы:

Описывается форма и вид аттестации по программе:

1. Требуется указать текущий контроль результатов проводится в виде наблюдения за качеством выполнения практической работы;
2. Промежуточная аттестация по модулю проводится в форме зачета с бинарной системой оценивания в виде тестового задания, критерии оценивания прописаны в ФОСе по модулю
3. Промежуточная аттестация по модулю проводится в форме зачета с бинарной системой оценивания в виде тестового задания, критерии оценивания прописаны в ФОСе по модулю основание для выставления каждой оценки.

Итоговая аттестация по программе: Квалификационный экзамен, Демонстрация трудовых действий.

Бланк согласования программы

Лифтер

Наименование организации заказчика	
ФИО и должность представителя заказчика	
Замечания	
Предложения	

_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ Г.

Фонд оценочных средств

Приложение № 2

Фонд оценочных средств

для проведения аттестации

по

Основной образовательной программе профессионального обучения: программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих (первая профессия)

(вид программы)

«Лифтер»

Екатеринбург, 2023

Комплект оценочных средств

Оценивается индивидуальная работа в команде по следующим критериям:

- Подготовительные работы;
- Эвакуация пассажира;
- Оценка состояния пассажира;
- Проведение реанимационных мероприятий;
- Результат оказания первой помощи;
- Оказание первой помощи после сердечно-легочной реанимации;
- Ввод лифта в эксплуатацию
- Условия труда.

Условия выполнения задания Эвакуация пассажира из остановившейся кабины:

- Работа в команде из 2 человек, участники должны: провести необходимые подготовительные мероприятия, определить местоположение остановившейся кабины и провести инструктаж пассажиров, определить причину (неисправность) остановки кабины и провести эвакуацию, оказать первую помощь пострадавшим, вызвать скорую помощь, исправить неисправность и ввести лифт в нормальную работу.
- Неисправности устанавливаются экзаменатором.
- При выполнении задания участник должен соблюдать технику безопасности при проведении электроизмерительных работ.
- Экзаменатором могут быть установлены следующие неисправности:
 - Кабина самопроизвольно садится на ловители.

При разработке задания необходимо учитывать специфику и ограничения применяемой техники безопасности и охраны труда для данной возрастной группы. Так же необходимо учитывать антропометрические, психофизиологические и психологические особенности данной возрастной группы.

Бланк для команды из 2 человек (Приложение 1);

Комплект оценочных средств включает также условия выполнения задания(выбрать или добавить необходимые для вашей программы):

1. Место выполнения задания мастерская «Вертикальный транспорт
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Слушатель может воспользоваться МТБ мастерской.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Суммарный балл за полное выполнение задания составляет – 20 баллов;

Квалификационный экзамен сдан, если суммарный балл составляет более 12 баллов

КОМАНДА № _____

1 участник Ф.И.О. _____

2 участник Ф.И.О. _____

Состав и содержание работы	Технические требования	Метод выполнения работы	Критерий оценивания	БАЛЛ	Оценка
Подготовительные работы	████████████████████	████████████████	████████████████	██████	██████
	Произведена запись в журнале выдачи ключей	Запись о приеме ключей	да/нет	0,25	
	Взяты таблички	Взяты таблички	да/нет	0,25	
	Установлен факт закрытия всех дверей шахты	Доклад	да/нет	0,25	
	Вывешен предупреждающий плакат "Лифт не работает" на основном посадочном этаже	Плакат вывешен	да/нет	0,25	
	Определено местонахождение кабины	Доклад	да/нет	0,25	
	Установлено количество пассажиров в кабине и их	Доклад	да/нет	0,25	

	самочувствие				
	Проведен инструктаж пассажиров о правилах поведения и порядке эвакуации их из остановившейся кабины лифта	Доклад	да/нет	0,25	
	Верно определен способ эвакуации	Доклад	да/нет	0,25	
Эвакуация пассажира	████████████████████	██████████	██████████	██████	██████
	Определена причина остановки лифта	Доклад	да/нет	0,30	
	Лифт отключен	Вводное устройство отключено	да/нет	0,30	
	Снято напряжение фаз	Продемонстрирована работа с указателем напряжения	да/нет	0,30	
	Снятие с ловителей; Переместить кабину на 300-500 мм вверх, Штурвалом	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Установка кабины в правильное положение; Ниже уровня посадочной площадки на 200-300мм	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Открытие дверей шахты; Открываются специальным ключом, зафиксированны упорами. За каждое отклонение снимается 0,5 балла	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Открытие дверей кабины; Запрещено открывать двери вращением шкива или ремня привода. За каждое отклонение снимается 0,5 балла	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	

	Эвакуация пассажиров из кабины лифта; Пострадавший в горизонтальном положении	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
Оценка состояния пострадавшего	████████████████████	██████████	██████████	██████	██████
	Вызов напарника	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Закрыто машинное помещение	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Проверка реакции зрачков на свет	Не менее 10 секунд	да/нет	0,30	
	Проверка пульса на сонной артерии		да/нет	0,30	
	Не выполнена проверка дыхания		нет/да	0,30	
	Вызов спасательных служб; Указаны: адрес происшествия, причина происшествия, с кем произошел несчастный случай, состояние пострадавшего, ФИО участника, время вызова. За каждое отклонение вычесть 0,25б	Доклад	да/нет	1,00	

	<p>Доклад диспетчеру;</p> <p>Указаны: адрес происшествия, причина происшествия, с кем произошел несчастный случай, состояние пострадавшего, ФИО участника, время вызова. За каждое отклонение вычесть 0,25б.</p>	Доклад	да/нет	1,00	
Проведение реанимационных мероприятий	████████████████████	██████████	██████████	██████████	██████████
	Обеспечена проходимость дыхательных путей	Очищена ротовая полость	да/нет	0,25	
	Освобождена грудная клетка от одежды	Продемонстрирована работа	да/нет	0,25	
	Участник запрокинул голову пострадавшего	Подбородок пострадавшего находится на одной линии с шеей	да/нет	0,25	
	Нос пострадавшего зажат во время вдоха	Продемонстрирована работа	да/нет	0,25	
	Произведен вдох	Вдох производится дважды, через носовой платок или марлю	да/нет	0,25	
	Надавливание производится быстрым толчком	Нижняя часть грудины пострадавшего продвигается на 3-4 см в сторону позвоночника	да/нет	0,50	

	Участник верно расположил руки на грудной клетке пострадавшего	Верхний край ладони первой руки участника лежит на нижней трети грудины пострадавшего, сверху на первой руке находится вторая рука участника	да/нет	0,50	
	Соблюдена очередность манипуляций	Начало реанимации с надавливания: 30 надавливаний - 2 выдоха, 30 надавливаний - 2 выдоха, после проверка пульса на сонной артерии, затем цикл повторяется, до появления пульса на сонной артерии	да/нет	0,80	
	Участник не повредил ребра пострадавшему во время реанимации	За каждое сломанное ребро вычесть 0,30б.	да/нет	1,50	
Результат оказания первой помощи	████████████████████	████████████████	██████████	██████	██████
	Оживление пострадавшего	Смерть пострадавшего - 0б; В течение 6 минут не произошло ни оживления, ни смерти пострадавшего - 0,50 б; Оживление пострадавшего до 6 минут - 1,00 б; Оживление пострадавшего до 5 минут - 2,00 б.	да/нет	2,00	

Оказание первой помощи после сердечно-легочной реанимации					
	Пострадавший переведен в боковое устойчивое положение.	Продемонстрирована работа	да/нет	0,25	
	Обеспечен контроль состояния пострадавшего до приезда скорой помощи	Продемонстрирована работа	да/нет	0,25	
Ввод лифта в эксплуатацию					
	Закрытие дверей кабины; Замок дверей кабины закрыт полностью, отводка сложена	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Закрытие дверей шахты; Сняты упоры, двери закрыты плотно	Доклад	да/нет	0,30	
	Произведен пуск лифта в работу	Лифт переведен в режим нормальной работы	да/нет	0,75	
	Закрыто машинное помещение	Доклад	да/нет	0,30	
	Снят предупреждающий плакат "Лифт не работает" на основном посадочном этаже	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
	Запись в журнале «Выдачи ключей»	Запись о сдаче ключей	да/нет	0,30	
	Запись в журнале «Неисправности лифта»	Продемонстрирована работа	да/нет	0,30	
Условия труда					

	Соблюдение безопасных условий труда	За каждое отклонение снимается 0,50 балла	да/нет	1,00	
	Содержание рабочего места	Наблюдение экзаменатора	да/нет	0,50	
	Соблюдение безопасных условий эвакуации	За каждое отклонение снимается 0,50 балла	да/нет	1,00	

Приложение № 1

Фонд оценочных средств

для проведения аттестации

по модулю: «Получение первичных профессиональных навыков по профессии
Лифтер»

Екатеринбург. 2023

Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств представляет собой тест для проверки теоретических знаний для проведения промежуточного контроля

Вопросы тестов охватывают требования ТР ТС 011/2010 "О безопасности лифтов", а также:

ГОСТ Р 53780-2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке";

ГОСТ Р 53781–2010 " Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов. Правила отбора образцов";

ГОСТ Р 53782-2010 "Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию";

ГОСТ Р 53783-2010 "Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации".

Выполнение задания по проверке теоретических знаний в виде тестирования, соответствуют следующим требованиям:

- Тестирование слушателей проходит в специально подготовленной аудитории;
- Максимальное время на выполнение каждого теста 20 минут;
- Использование слушателем средств ТСО (телефоны, ноутбуки....), конспекты теоретических заданий и др. запрещено;
- Слушателям выдаются бумажные варианты тестов и бланки для ответов на вопросы теста;
- Допускается не более 25% не правильных ответов от общего количества вопросов теста;
- Критерии оценивания итогового теста: Тест- сдан/ Тест- не сдан. Слушатель не сдавший итоговый тест, допускается к передаче после самостоятельной подготовки, но не ранее, чем через неделю.

Слушатель успешно сдавший проверку теоретических знаний, допускается к практической части в виде выполнения конкурсного задания Эвакуация пассажиров из застрявшей кабины и оказания первой помощи – по компетенции «Вертикальный транспорт».

Задание 1. Каким составом выполняются работы по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта?

- а) лифтером и сотрудником МЧС
- б) электриком с привлечением лифтера или оператора
- в) двумя лифтерами допускается в качестве второго лица использовать электромеханика по лифтам или оператора диспетчерского пункта.

Задание 2. Ограничитель скорости должен сработать, если скорость движения кабины вниз превышает номинальную не менее, чем на:

- а) 32 %
- б) 25 %
- в) 15 %

Задание 3. Номинальная грузоподъемность лифта это:

- а) это суммарная масса кабины и груза, для перемещения которой предназначен лифт
- б) это масса пассажиров (за исключением лифтера), для перемещения которой предназначен лифт
- в) это масса груза, для транспортировки которой предназначен лифт

Задание 4. Точность автоматической остановки кабины должна быть в пределах:

- а) в пределах ± 15 мм;
- б) в пределах ± 45 мм;
- в) в пределах ± 35 мм.

Задание 5. Укажите лифтовое оборудование, подлежащее проверке на функционирование и исправность лифтером при ежесменном осмотре:

- а) ограничитель скорости
- б) устройство реверса дверей лифта
- в) натяжное устройство

Задание 6. Проверка исправности действия автоматического замка дверей шахты на лифте с автоматическими дверями и механическим приводом, проводится:

- а) из кабины путем попытки пуска кабины с поочередно открытыми створками дверей шахты
- б) из машинного помещения, при наблюдении за световой сигнализацией на станции управления
- в) с этажной площадки, при отсутствии кабины в месте проведения проверки, (путем попытки) пытаться открыть дверь шахты

Задание 7. При проверке действия кнопки «Отмена» в кабине лифта:

- а) кабина лифта должна остановиться во время движения
- б) закрытие двери лифта должно остановиться
- в) кабина лифта должна прийти в движение

Задание 8. В какое время смены лифтер, обслуживающий группу лифтов, должен проводить их осмотр?

- а) проводит осмотр лифтов перед началом смены
- б) проводит осмотр лифтов после окончания смены
- в) проводит осмотр лифтов в течение смены

Задание 9. Результаты ежемесного осмотра лифта должны заверяться подписью:

- а) проводившего осмотр лифта
- б) электромеханика, обслуживающего данный объект
- в) владельца объекта

Задание 10. Ограничитель скорости предназначен для:

- а) регулировки скорости движения кабины лифта
- б) приведения в действие механизма ловителей при превышении установленной величины скорости движения кабины, противовеса
- в) снижения скорости движения кабины перед остановкой

ОТВЕТЫ на ТЕСТ

1	2	3	4	5
В	В	В	В	Б
6	7	8	9	10
В	А	В	А	Б

Чистые бланки для тестирования

Ф.И.О. _____				
Организация _____				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Ф.И.О. _____				
Организация _____				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Ф.И.О. _____

Организация _____				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Ф.И.О. _____				
Организация _____				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Ф.И.О. _____				
Организация _____				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Ф.И.О. _____				
Организация _____				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

