

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник управления персоналом



[Handwritten signature]

/ О.А. Власова

10 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
программа профессиональной подготовки по профессиям
рабочих, должностям служащих

Профессия – Лифтер

Код профессии – 13413

ФГУ «ЦАГИ»
г. Жуковский

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих, служащих по профессии «Лифтер» (далее – Программа) разработана на базе типовой программы для профессиональной подготовки по профессии «Лифтер с учетом специфики производственной базы института.

Программа ориентирована на требования профессионального стандарта «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.12.2014 г. №1082н.

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план, календарный учебный график, тематические планы и программы по теоретическому и производственному обучению, список литературы и экзаменационные билеты.

Цель программы - получение новых компетенций по профессии «Лифтер», необходимых для профессиональной деятельности.

Категория обучаемых – лица в возрасте от 18 лет, имеющие среднее общее образование.

Продолжительность (трудоемкость) обучения – 130 часов.

Режим занятий – 4-8 академических часов в день. Срок обучения – 2 месяца.

Форма обучения – очная (с отрывом от производства).

Планируемые результаты обучения: обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой профессии «Лифтер».

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с профессиональным стандартом «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.12.2014 г. №1082н.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Обучение может проводиться как групповым, так и индивидуальным методами. Практическое (производственное) обучение проводится на предприятии. В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Программой предусматриваются информационные, проблемные, диалоговые лекции, а также практические занятия. Программа предусматривает промежуточную аттестацию в виде квалификационной работы (зачет по практике)

По окончании обучения каждый обучаемый сдает квалификационный экзамен. Лицам, успешно освоившим профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации, форма которых установлена институтом.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
рабочих по профессии «Лифтер»

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – лифтер

Уровень квалификации – 2

Обобщенная трудовая функция – операторское обслуживание лифтов

Трудовые функции:

1. Ежедневный осмотр лифта

1.1 Трудовые действия:

- проверка работоспособности и функционирования оборудования лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя;
- визуальное определение наличия/отсутствия внешних повреждений и неисправностей оборудования лифтов;
- документальное оформление результатов осмотра лифта;
- информирование соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта.

1.2 Необходимые умения:

- 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 ежедневному осмотру лифта.

1.3 Необходимые знания:

- 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 и инструкция по охране труда лифтера;
- безопасные приемы выполнения работ;
- правила пользования лифтом;
- порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта;
- порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации.

2. Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский)

2.1 Трудовые действия:

- направление кабины лифта к месту вызова на соответствующий этаж;
- контроль равномерности загрузки кабины лифта, правильного размещения груза и его разгрузки;
- контроль расположения в кабине пассажиров и сопровождающих лиц.

2.2 Необходимые умения:

- 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.

2.3 Необходимые знания:

- общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов;
- назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках;
- порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи;
- правила пользования лифтом.

3. Принятие мер при обнаружении неисправностей лифта

3.1 Трудовые действия:

- отключение лифта при обнаружении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта;
- информирование соответствующих лиц (службы) о выявленных неисправностях в работе лифта;
- размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности лифта;
- документальное оформление выявления неисправностей лифта в журнале ежесменных осмотров лифта.

3.2 Необходимые умения:

- определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта;
- информировать соответствующие службы о выявленных неисправностях в работе лифта;
- вносить необходимые записи в отчетную документацию о выявленных неисправностях лифта.

3.3 Необходимые знания:

- общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов;
- неисправности, при которых лифт должен быть отключен;
- производственная инструкция и инструкция по охране труда лифтера;
- правила пользования лифтом;
- порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам;
- порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта.

4. Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта

4.1 Трудовые действия:

- анализ информации о нештатной остановке лифта;

- информирование пассажиров о мерах по эвакуации, которые будут предприняты, и инструктирование о правилах поведения;
- выполнение подготовительных мероприятий, необходимых для освобождения пассажиров;
- освобождение пассажиров из кабины лифта в соответствии с методами и рекомендациями руководства (инструкции) изготовителя лифта;
- информирование соответствующих лиц (служб) о результатах эвакуации пассажиров;
- документальное оформление результатов эвакуации пассажиров;
- вызов медицинской службы (при необходимости).

4.2 Необходимые умения:

- 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.

4.3 Необходимые знания:

- общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов;
- назначение и расположение предохранительных устройств, устройств безопасности лифтов;
- назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках;
- 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;
- порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи;
- производственная инструкция лифтера и инструкция по охране труда;
- правила поведения пассажиров при эвакуации из кабины лифта;
- правила оказания первой помощи;
- порядок информирования соответствующих лиц (служб) об освобождении пассажиров из остановившейся кабины лифта.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Лифтер»

| № п/п | Темы | Количество часов | | | Форма контроля |
|-------|---------------------------|------------------|----------|------------------------|----------------|
| | | лекции | практика | самостоятельная работа | |
| 1 | Теоретическое обучение | 41 | - | - | - |
| 2 | Производственное обучение | 4 | 15 | 60 | - |
| 3 | Квалификационная работа | - | - | 6 | зачет |
| 4 | Квалификационный экзамен | - | - | 4 | экзамен |
| | ИТОГО | 45 | 15 | 70 | |
| | | 130 | | | |

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| № п/п | Разделы | Недели | | | | | | | | Всего часов |
|-------|---------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | Количество часов в неделю | | | | | | | | |
| 1 | Теоретическое обучение | 14 | 14 | 13 | - | - | - | - | - | 41 |
| 2 | Производственное обучение | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 19 | - | 79 |
| 3 | Квалификационная работа | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 |
| 4 | Квалификационный экзамен | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 |
| | ИТОГО | 14 | 14 | 13 | 20 | 20 | 20 | 19 | 10 | 130 |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

| № п/п | Наименование темы | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 1 | Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов | 4 |
| 2 | Назначение лифтов и их классификация | 6 |
| 3 | Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов | 8 |
| 4 | Устройства безопасности лифтов | 2 |
| 5 | Условия обеспечения безопасной эксплуатации лифтов | 2 |
| 6 | Требования к ведению документации по эксплуатации лифтов | 2 |
| 7 | Операции и действия лифтера по обслуживанию лифта | 6 |
| 8 | Эвакуация пассажиров из кабины лифта | 6 |
| 9 | Охрана труда | 5 |
| | ИТОГО: | 41 |

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов

- ТР ТС «Безопасность лифтов» 011/2011;
- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»
- ГОСТ Р 54999- 2012 «Лифты. Общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов»
- ГОСТ Р 55000- 2012 «Лифты. Повышение безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации»
- ГОСТ Р 55963- 2014 «Диспетчерский контроль»
- ГОСТ Р 55965- 2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов»
- ГОСТ Р 55966 -2014 «Лифты. Специальные требования к лифтам, используемых для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения».

Тема 2. Назначение лифтов и их классификация

Лифты пассажирские, грузовые, грузопассажирские, больничные, лифты для пожарных. Классификация лифтов по назначению, конструктивному исполнению, скорости движения, грузоподъемности.

- ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»
- ГОСТ Р 53770-2010 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры».

Тема 3. Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов

Шахта лифта. Двери шахты. Основные узлы и механизмы лифта: подъемный механизм (лебедка), грузонесущие канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания/закрывания дверей кабины и шахты, опоры и

буфера, станция управления, натяжное устройство ограничителя скорости, фотоэлемент, реверс дверей.

Назначение подвижного пола кабины. Кинематические схемы лифтов.

Взаимодействие основных элементов, обеспечивающих работу лифта.

Электропривод, управление, сигнализация и освещение: назначение вводного устройства (рубильник), автоматических выключателей, реле, датчиков, кнопочных постов управления, кнопочных панелей, вызывных аппаратов.

Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, подпольных выключателей, слабины канатов.

Диспетчерские пульты. Необходимость диспетчеризации лифтов. Проверка с пульта работы двухсторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт.

Тема 4. Устройства безопасности лифтов

Электрические и механические устройства безопасности. Ограничитель скорости. Замки дверей шахты. Выключатели слабины канатов, ловителей, «переподъёма» и «переспуска» кабины, подвижного пола кабины, их назначение и принцип действия. Устройство контроля дверного проема и реверса дверей кабины.

Тема 5. Условия обеспечения безопасной

ГОСТ Р 55964- 2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»

Обеспечение условий и требований безопасной эксплуатации лифта. Ежедневный осмотр лифта. Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен.

Тема 6. Требования к ведению документации по эксплуатации лифтов

Журнал «Ежедневный осмотр лифта», журнал «Выдача ключей от машинного помещения»

Тема 7. Операции и действия лифтера по обслуживанию лифта

Производственная инструкция и инструкция по охране труда для лифтеров и проводников. Ответственность за несоблюдение требований инструкций.

Тема 8. Эвакуация пассажиров из кабины лифта

Эвакуация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с распашными дверями. Запрещенные методы эвакуации.

Тема 9. Охрана труда

Допуск персонала к работе. Воздействие опасных и вредных факторов. Охрана труда перед началом работы, во время работы, по окончании работы. Электробезопасность. Пожаробезопасность. Действия в аварийных ситуациях.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

| № п/п | Наименование темы | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 1 | Охрана труда, методы и правила безопасного ведения работ на лифтах | 4 |
| 2 | Обслуживание и проверка функционирования лифта во всех режимах работы | 15 |
| 3 | Самостоятельное выполнение работ по обслуживанию лифта | 35 |
| 4 | Самостоятельное выполнение работ по безопасной эвакуации пассажиров из кабины лифта | 25 |
| 5 | Квалификационная работа | 6 |
| | ИТОГО: | 85 |

ПРОГРАММА

Тема 1. Охрана труда, методы и правила безопасного ведения работ на лифтах

Инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии на рабочем месте.
Основные причины производственного травматизма.
Основные требования организации и содержания рабочего места.
Средства индивидуальной защиты.

Тема 2. Обслуживание и проверка функционирования лифта во всех режимах работы

Ознакомление на рабочем месте с основными узлами и механизмами лифта, электроприводом, управлением, сигнализацией и освещением лифта. Диспетчерский пульт. Включение лифта в работу. Проверка функционирования лифта.

Тема 3. Самостоятельное выполнение работ по обслуживанию лифта

Практические занятия по обслуживанию лифта. Проверка исправного состояния устройств безопасности, выключателей, кнопочных аппаратов, сигнализации, двухсторонней переговорной связи. Определение неисправностей, при которых лифт должен быть остановлен.

Порядок ведения журнала «Ежедневный осмотр лифта»

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ по безопасной эвакуации пассажиров из кабины лифта

Практические занятия по безопасной эвакуации людей из кабины остановившегося лифта.
Приемы и особенности эвакуации людей в зависимости от типа, грузоподъемности и конструктивного исполнения лифта.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Билет №1

1. Понятие о лифте (дать определение).
2. Требования к распашным дверям лифта.
3. Порядок допуска к обслуживанию лифта.

Билет №2

1. Типы лифтов и их характеристики.
2. Приборы безопасности лифтов.
3. Обязанности лифтеров перед началом смены.

Билет №3

1. Оборудование, устанавливаемое в приемке шахты.
2. Устройство и принцип работы раздвижных дверей шахты лифта с автоматическим приводом.
3. Проверка электрических контактов выключателей замка распашных дверей шахты.

Билет №4

1. Запрещённые методы работы при обслуживании лифтов.
2. Точность остановки кабины лифта.
3. Требования к автоматическим замкам раздвижных дверей с автоматическим приводом.

Билет №5

1. Обязанности лифтёра во время смены.
2. Предназначение автоматических и неавтоматических замков, и требования к ним.
3. Распашные двери лифтов, их устройство.

Билет №6

1. Обязанности лифтёров по окончании смены.
2. Требования к канатам, применяемым для подвешивания кабины и противовеса.
3. Устройство редуктора лебёдки.

Билет №7

1. Направляющие кабины, противовеса. Их устройство.
2. Устройство автоматического привода раздвижных дверей.
3. Противопожарные мероприятия при обслуживании лифтов.

Билет №8

1. Документация, необходимая при обслуживании лифтов.
2. Устройство упоров и буферов лифтов.
3. Устройство и расположение ловителей.

Билет №9

1. Устройство ограничителя скорости.
2. Выключатели безопасности.
3. Проверка автоматического замка распашной двери.

Билет №10

1. Порядок проверки лифта при ежемесячном осмотре.
2. Оборудование, расположенное в машинном помещении.
3. Назначение и устройство канатоведущего шкива.

Билет №11

1. Действие лифтов при неисправности лифта.
2. Назначение и расположение неавтоматических замков дверей шахты.
3. Проверка электрического контакта выключателя фартучного устройства распашной двери кабины.

Билет №12

1. Действия лифтов во время остановки кабины с пассажирами между этажами.
2. Назначение и устройство этажных переключателей.
3. Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен.

Билет №13

1. Оборудование, размещаемое в шахте лифта.
2. Назначение и устройство тормоза лебёдки.
3. Проверка автоматических замков раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом.

Билет №14

1. Порядок ведения журнала приема и сдачи смены лифтов.
2. Назначение, расположение и устройство противовеса.
3. Проверка исправности реверса и кнопки «стоп».

Билет №15

1. Действия лифтера при аварии или несчастном случае на лифте.
2. Привод дверей кабины. Устройство и принцип действия.
3. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей.

Билет №16

1. Оборудование, расположенное в машинном помещении. Требования к машинному помещению.
2. Предохранительные устройства, используемые на лифте.
3. Проверка электрического контакта выключателя замка распашной двери шахты.

Билет №17

1. Назначение и устройство концевых выключателей.
2. Назначение и устройство автоматического привода дверей.
3. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей.

Билет №18

1. Запрещённые методы работы при эвакуации пассажиров из кабины лифта, остановившегося между этажами.
2. Проверка автоматических замков раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом.
3. Первая помощь пострадавшему от электрического тока.

Билет №19

1. Средства защиты от поражения электрическим током. Правила пользования.
2. Вводное устройство, его устройство и назначение.
3. Эксплуатация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей.

Билет №20

1. Порядок повторной проверки знаний лифтеров.
2. Проверка автоматических замков раздвижных дверей с автоматическим приводом.
3. Оборудование, устанавливаемое в шахте лифта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011);
2. ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»
3. ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»
4. ГОСТ Р 53770-2010 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры»
5. ГОСТ Р 54999-2012 «Лифты. Общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов»
6. ГОСТ Р 55000-2012 «Лифты. Повышение безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации»
7. ГОСТ Р 55963-2014 «Диспетчерский контроль»
8. ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов»
9. ГОСТ Р 55966-2014 «Лифты. Специальные требования к лифтам, используемых для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения»
10. ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---------------------------------------|------|
| Пояснительная записка..... | 2 |
| Квалификационная характеристика | 3 |
| Учебный план | 6 |
| Календарный учебный график | 6 |
| Рабочая программа | 7 |
| Экзаменационные билеты..... | 10 |
| Литература..... | 13 |