Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерно-технический центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Инженерно-технический центр»

_____ С.И. Козлов

«11» 01 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Лифтер – оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных»

Код профессии по профессиональному стандарту – 40.212.
Форма обучения – очная (с применением электронных технологий).Срок обучения:
попрограммепрофессиональнойподготовки-160час.

г. Нижний Тагил

2021 г.

1. Рабочая программа профессиональных дисциплин

Теоретическое обучение.

Введение. Ознакомление с программой обучения и структурой курса. Понятие о трудовой и технологической дисциплине. Знакомство с квалификационной характеристикой.

Тема 1. Охрана труда, пожарная безопасность.

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Служба охраны труда в организации.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников. Инструктажи по охране труда, виды и сроки проведения. Производственный травматизм. Понятие о несчастном случае на производстве, необходимость расследования и учета несчастных случаев, составление акта. Причины несчастных случаев. Профилактика травматизма Требования безопасности и производственной санитарии к помещениям лифтов, организации и содержанию рабочего места, освещению и вентиляции.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Опасные и вредные производственные факторы***(ОВПФ)*** и меры защиты от них.

Федеральный Закон о пожарной безопасности № 123 ФЗ. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, Требования пожарной безопасности к территории, зданиям, сооружениям, помещениям. Порядок действия при пожаре. Пожарная связь и сигнализация. Способы предотвращения пожара и взрыва. Первичные средства пожаротушения.

Первая помощь при несчастных случаях. Первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, ожогах. Переноска пострадавших. Правила вызова скорой помощи и спасательных служб.

Спецодежда и обувь, порядок ее выдачи, хранения, пользования. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для лифтера-оператора по обслуживанию лифтов и платформ подъемных

Тема 2. Электробезопасность

Основные действующие нормативные документы: Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, инструкции, СНиПы, ГОСТЫ.

Действие электрического тока на организм человека: термическое, электролитическое, биологическое, механическое. Опасность электрического тока, пути прохождения через организм человека. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках до и выше 1000 В. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Виды электрических травм:

общие (эл.удар и эл.шок) и местные (ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, электроофтальмия). Напряжение прикосновения. Шаговое напряжение. Классификация помещений по степени электрической опасности. Основные и дополнительные электрозащитные средства, применяемые в электроустановках. Нормы и сроки их испытаний.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках

Электротехнический, электротехнологический и неэлектротехнический персонал. Характеристики квалификационных групп по электробезопасности. Порядок подготовки. Стажировка. Дублирование. Проверка знаний (периодическая и внеочередная). Допуск к самостоятельной работе.

Заземление и защитные меры по электробезопасности.

Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.

Тема 3. Основы электротехники.

Электрический ток. Напряжение, сила тока и мощность. Переменный и постоянный ток. Проводники и диэлектрики. Принцип действия аппаратов и приборов постоянного и переменного тока.

Специальный курс.

Тема 4. Сведения по механике.

Движение и его виды. Понятие о силе. Трение и его виды. Понятие о механизмах и машинах.

Тема 5. Устройство лифтов и пультов диспетчерской сигнализации и связи с лифтами. Устройство платформ подъемных.

Классификация лифтов по назначению, конструкции привода и дверей шахты, по скорости движения кабины и системы управления. Номинальная грузоподъемность. Номинальная скорость.

Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм (лебедка), подъемные канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, двери шахты, направляющее кабины и противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буфера, станции управления, натяжное устройство ограничителя скорости, фотоэлемент, реверсирование дверей с автоматическим приводом. Назначение подвижного пола кабины. Кинематические схемы лифтов. Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу.

Требование к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, 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.

Диспетчерские пульты. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульты, применяемые только для контроля работы лифтов, пользование ими. Проверка с пульта работы

двусторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт.

Модернизация узлов. Усовершенствования, вводимые в процессе эксплуатации лифтов.

Типы, назначение, классификация, технические характеристики платформ подъёмных. Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных. Электрические устройства безопасности. Общие сведения об устройстве обслуживаемой платформы подъемной. Назначение и расположение устройств безопасности платформы подъемной. Назначение и порядок проверки аппаратов управления, расположенных на посадочных площадках

Тема 6. Операторское обслуживание лифтов, платформ подъемных.

Ежесменный осмотр лифта. 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.

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

Контроль равномерного размещения груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление.

Инструктаж лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих груз.

Управление лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц.

Ежесменный осмотр платформы подъемной для инвалидов. Проверка работоспособности и функционирования оборудования платформы подъемной в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя. Порядок и технология проведения осмотра платформы подъемной. Производственная инструкция оператора платформ подъемных для инвалидов. Правила пользования платформой подъемной для инвалидов. Порядок оформления результатов осмотра. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях в работе платформы подъемной. Контроль работы платформ подъемных для инвалидов с использованием системы операторского обслуживания.

Тема 7. Принятие мер при обнаружении неисправностей лифта, платформы подъемной.

Отключение лифта при обнаружении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта. Неисправности, при которых лифт должен быть отключен.Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта.

Информирование соответствующих лиц (службы) о выявленных неисправностях в работе лифта. Порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам. Аварийно-техническое обслуживание.

Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности лифта

Документальное оформление выявления неисправностей лифта в журнале ежесменных осмотров лифта. Правила пользования лифтом.

Отключение платформы подъемной при обнаружении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию платформы подъемной. Неисправности, при которых платформа подъемная должна быть отключена. Порядок размещения информации о неисправности платформы подъемной. Документальное оформление результатов действий при определении неисправностей платформы подъемной. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях платформы подъемной.

Тема 8. Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта

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. Определение местоположения кабины в шахте лифта (на этаже/между этажами). Проверка состояния дверей шахты лифта (открыто, закрыто, заперто, не заперто).Перемещение кабины лифта с соблюдением мер безопасности.

Принятие мер к исключению перемещения кабины лифта с открытыми дверями шахты.

Освобождение пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности. Оказание первой помощи. Информирование соответствующих лиц (служб) о результатах эвакуации пассажиров.

Документальное оформление результатов эвакуации пассажиров. Вызов медицинской службы (при необходимости). 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.

Выполнение подготовительных мероприятий, необходимых для эвакуации пользователей из грузонесущего устройства платформы. Освобождение пользователей из грузонесущего устройства платформы в соответствии с методами и рекомендациями руководства (инструкции) изготовителя платформы подъемной. Безопасные методы эвакуации пользователей и порядок проведения работ по освобождению пользователей из остановившегося грузонесущего устройства с учетом типов и моделей обслуживаемых платформ. Инструктаж пользователей о правилах поведения и порядке эвакуации из остановившегося грузонесущего устройства платформы. Освобождение пользователей из грузонесущего устройства с соблюдением мер безопасности. Порядок оформления выполненных работ по эвакуации пользователей из грузонесущего устройства платформы.

Тема 9. Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации лифтов, платформ подъемных.

Технический регламент о безопасности лифтов ТР ТС 011/2011.

Национальный стандарт Российской Федерации введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. N 41-ст.

Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (общие положения и определения, устройство лифта, управление, сигнализация, освещение, обслуживание и надзор).

Правила организации безопасной эксплуатации лифтов в Российской Федерации. 2010. Москва.

Инструкции предприятий-изготовителей по эксплуатации лифтов.

Производственные инструкции лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании Типовой инструкции для лифтера по обслуживанию лифтов РД 10-360-00(утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 26 мая 2000 г. № 26). Основные положения производственной инструкции. Обязанности лифтера.

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56421- 2015 «Платформы подъёмные для инвалидов и других маломобильных групп населения». Общие требования при эксплуатации.

ПБ 10-403-01 «Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов».

Тема 10. Анализ случаев травматизма на лифтах и мероприятия, направленные на повышение безопасности пользования лифтами, платформами подъемными.

Аварии, ЧП и несчастные случаи на лифтах. Расследование несчастных случаев. Статистика. Постановление Правительства РФ от 23 августа 2014 г. № 848 об утверждении Правил проведения технического расследования причин и обстоятельств аварий на опасных объектах – лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах).

Тема 11. Технический надзор за лифтами, платформами подъемными.

11.1. Специализированная лифтовая организация должна иметь технические средства, оборудование, а также материалы для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту и(или) модернизации лифтов и(или) оборудования систем диспетчерского контроля за их работой.

11.2. Специализированная лифтовая организация должна располагать достаточным количеством специалистов и рабочих, имеющих профессиональную подготовку и соответствующую квалификацию и группы по электробезопасности. Штатная численность персонала должна определяться исходя из необходимости выполнения объема работ, предусмотренного руководством по эксплуатации, с учетом местных условий эксплуатации, квалификации персонала и подтверждаться расчетом.

11.3. Специализированная лифтовая организация должна организовать и обеспечить функционирование производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

11.4. Специализированная лифтовая организация должна:

- назначить приказом специалистов, ответственных за организацию выполнения соответствующих видов работ;
- назначить и допустить к самостоятельной работе приказом (распоряжением) персонал и возложить на него выполнение соответствующих видов работ на закрепленных лифтах;
- обеспечить специалистов должностными инструкциями, а персонал производственными инструкциями;

- обеспечить своевременное, качественное и в полном объеме выполнение работ ;

- обеспечить своевременную подготовку и аттестацию специалистов и персонала по программам согласованным с Ростехнадзором в установленном порядке. Участие представителя органа Ростехнадзора в работе комиссии при аттестации электромехаников обязательно;

- в кабине лифта и/или основном посадочном этаже вывешиваются Правила пользования лифтом, а также табличка с указанием номера телефона для связи с обслуживающим персоналом и аварийной службой;

- в случае угрозы жизни и здоровью людей незамедлительно приостановить эксплуатацию лифта и проинформировать владельца;

- информировать владельца о необходимости приостановить эксплуатацию лифта, в связи истечением назначенного срока службы;

- в раздел паспорта лифта «Сведения о ремонте и модернизации» вносить сведения о замененном оборудовании с указанием типа или обозначения и заверять их подписью уполномоченного представителя специализированной лифтовой организации;

- информировать владельца лифта о принятии новых нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасности лифтов.

11.5.Система планово- предупредительных ремонтов лифтов.

11.6.Техническое обслуживание платформ и оборудования системы операторского обслуживания. Виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию платформ и оборудования системы операторского обслуживания. Аварийно-техническое обслуживание платформ, переговорной связи и систем операторского обслуживания платформ.

Проверка знаний. Консультирование, квалификационный экзамен.