**Образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования Учебно-курсовой комбинат «Стройдормаш»**

**Утверждаю**

**Директор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Солошенко Р.А

01.09.2021

М.п

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**ПО ПРОФЕССИИ**

**«ЛИФТЕР»**

**(код профессии: 13413)**

Уровень квалификации: 1, 2 разряд

МОСКВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 3](#_Toc36042190)

[ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc36042191)

[ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc36042192)

[СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 5](#_Toc36042193)

[Учебный план 5](#_Toc36042194)

[Учебно-тематический план 5](#_Toc36042195)

[Содержание программы 5](#_Toc36042196)

[Рабочая программа раздела: Теоретическое обучение. Экономический курс 6](#_Toc36042197)

[Рабочая программа раздела: Теоретическое обучение. Общетехнический курс 7](#_Toc36042198)

[Рабочая программа раздела: Теоретическое обучение. Специальный курс 8](#_Toc36042199)

[Рабочая программа раздела Практическое обучение. Производственная практика 11](#_Toc36042200)

[Календарно-учебный график 12](#_Toc36042201)

[УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 12](#_Toc36042202)

[Кадровое обеспечение 12](#_Toc36042203)

[Материально-технические условия реализации программы 12](#_Toc36042204)

[Учебно-методическое и информационное обеспечение программы 13](#_Toc36042205)

[КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 13](#_Toc36042206)

[Форма аттестации 13](#_Toc36042207)

[Критерии оценки обучающихся 14](#_Toc36042208)

[Фонд оценочных средств 19](#_Toc36042209)

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения по профессии «Лифтер» (далее – ПО ППП), составлена в соответствии с современными требованиями к обучению по профессиям рабочих и в соответствии с требованиями Федеральных законов Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации.

ПО ППП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

Представленный рабочий учебный план разработан на основе:

- «Федерального закона о промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.97г.;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

- Приказ Минтруда России от 31.03.2021 N 198н "Об утверждении профессионального стандарта "Лифтер - оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных"

**Срок обучения** профессии составляет 170 часов, 1 мес. из расчета 40 часовой недельной нагрузки.

**Требования к обучающимся**. К освоению ПО ППП допускаются любые лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего, без предъявления требований к образованию.

Учебный план и программа включают в себя объем учебного материала, необходимого для приобретения технических знаний и профессиональных навыков, соответствующим требованиям квалификационных характеристик **«**Лифтер»

Учебный план содержит: специальный курс, производственное обучение на предприятии.

Квалификационная характеристика для подготовки рабочих составлена в соответствии с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов. К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоении квалификации, при этом на выполнение квалификационной практической работы отводится 8 часов учебного времени.

Лица, прошедшие весь период обучения и успешно сдавшие квалификационный экзамен, получают документы установленного образца.

# ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Лифтер (1-й разряд)**

**Характеристика работ:** Управление лифтами и контроль за их исправным состоянием. Пуск лифта в работу с предварительной проверкой работы телефона или аварийной сигнализации, исправности световой и звуковой сигнализации, автоматических замков на всех остановочных пунктах, кнопки «Стоп». Наблюдение за эксплуатацией лифта. При сопровождении пассажиров или грузов наблюдение за посадкой и выходом пассажиров или погрузкой и выгрузкой груза. Соблюдение номинальной грузоподъемности. Остановка лифта при обнаружении неисправностей в его работе, устранение мелких неисправностей или сообщение дежурному электромеханику. Содержание в чистоте кабины лифта, этажных площадок на всех остановочных пунктах. Заполнение журнала приема и сдачи смены.

**Должен знать:** устройство и правила эксплуатации лифта; назначение и расположение приборов безопасности: дверных замков, дверных и подпольных контактов, ловителей, конусного выключателя; назначение сигнализации аппаратов управления; правила техники безопасности; типовые инструкции и правила по эксплуатации грузовых или пассажирских лифтов; номинальную грузоподъемность; правила пуска лифта в работу.

**Лифтер 2-й разряд**

**Характеристика работ.** Осуществление многосигнального автоматического контроля с пульта за работой лифтов жилых и общественных зданий и систем противодымной защиты и сигнализации в зданиях повышенной этажности. При сопровождении пассажиров или грузов - наблюдение за посадкой и выходом пассажиров, погрузкой и выгрузкой груза. При обслуживании грузового лифта - обеспечение равномерной загрузки лифта, уборка площадок от рассыпанного груза. Уборка машинного отделения и чистка приямка шахты лифта. Выявление и устранение мелких неисправностей на лифтах (замена предохранителей, пружины дверей кабины, ремня привода дверей, ламп освещения в кабине).

**Должен знать:** Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ТБ) в объеме знаний не ниже III группы по технике электробезопасности; Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов; электрические принципиальные схемы цепей освещения, сигнализации и управления привода лифта; основы электротехники.

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация ПО ППП направлена на получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности Лифтеров 1, 2 разрядов.

**Главной целью обучения** является изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований квалификационной характеристики профессии «Лифтер».

Основные задачи ПО ППП:

- формирование знаний о системе лифтового оборудования;

- обучение практическим навыкам работы лифтером;

- подготовка специалистов, соответствующих квалификационным характеристикам Лифтер 1, 2 разрядов;

- ознакомление обучающихся с правилами безопасности при проведении работ по операторскому обслуживанию лифтов.

# СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

# Учебный план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п тем** | **Наименование тем** | **Всего часов** | В том числе | **Форма контроля** |
| **Теорет. занятия** | **Практ. занятия** |
| 1 | **Теоретическое обучение** | **66** | **30** | **36** | Зачет |
| 1.1 | **Экономический курс** | 10 | 10 | - | - |
| 1.2 | **Общетехнический курс** | 20 | 20 | - | - |
| 1.3. | **Специальный курс** | 36 | - | 36 | - |
| 2. | **Практическое обучение** | **96** | - | 96 | Зачет |
| 3. | **Итоговая аттестация** | **8** | **2** | **6** | Квалификационный экзамен |
|  | **Всего:** | **170** | **32** | **138** |  |

# Учебно-тематический план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п тем** | **Наименование тем** | **Всего часов** | В том числе | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практ. занятия** |
| 1 | **Теоретическое обучение** | **66** | **30** | **36** | **Зачет** |
| 1.1 | **Экономический курс** | **10** | 10 | - | Опрос |
| 1.2 | **Общетехнический курс** | **20** | **20** | **-** | Опрос |
| 1.2.1 | Электротехника с основами электроники | 10 | 10 | - | Опрос |
| 1.2.2 | Безопасность производственных объектов | 10 | 10 | - | Опрос |
| 1.3. | **Специальный курс**  | **36** | - | 36 | Опрос |
| 1.3.1 | Механическое и электрическое оборудование лифта. НТД по лифтам  | 16 | - | 16 | Опрос |
| 1.3.2 | Эксплуатация лифта. Эвакуация пассажиров. | 12 | - | 12 | Опрос |
| 1.3.3 | Охрана труда, оказание первой помощи пострадавшим | 8 | - | 8 | Опрос |
| 2. | **Практическое обучение** | **96** | **-** | **96** | **Зачет** |
| 2.1. | Производственная практика | 96 | - | 96 | Практическая работа |
| 3. | **Итоговая аттестация** | **8** | **2** | **6** | **Квалификационный** **экзамен** |
|  | **Всего:** | **170** | **32** | **138** |  |

# Содержание программы

# Рабочая программа раздела: Теоретическое обучение. Экономический курс

**Учебный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п тем** | **Наименование тем** | **Всего часов** | В том числе | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практ. занятия** |
| 1 | **Теоретическое обучение** | **66** | **30** | **36** | **Зачет** |
| 1.1 | **Экономический курс** | **10** | 10 | - | Опрос |

**Содержание**

Основные понятия в экономике.

Роль и сущность экономики. Эволюция развития экономической науки. Общественное производство и его основные стадии. Три главных вопроса экономики.

Факторы современного производства

Ключевые элементы производства. Производственные возможности общества.

Экономические отношения в обществе.

Натуральное хозяйство. Основные черты товарного хозяйства. Собственность и организационно-правовые формы предприятий и предпринимательства. Типы экономических систем и их особенности. Товарно-денежные отношения в обществе. Денежное обращение в условиях рыночной экономики. Товарное обращение, кредит и банки. Объем и структура денежной массы. Сущность и необходимость кредита.

Рынок.

Понятие и функции рынка. Виды, структура и инфраструктура рынков. Понятие и сущность конкуренции и монополии. Модель современного рынка. Антимонопольное законодательство. Закон спроса и предложения товаров. Эластичность спроса и предложения.

Макроэкономика: показатели, экономический рост, нестабильность.

Валовой продукт и национальный доход общества. Экономический рост в обществе. Безработица: причины, виды, последствия. Сущность и виды инфляции. Типы и виды инфляции. Причины и последствия инфляции. Особенности инфляции в России. Взаимосвязь безработицы и инфляции. Антиинфляционная политика государства. Государственное макроэкономическое регулирование. Мировая экономика.

Экономика и производство.

Производство-источник экономических благ. Предприятия, организации, фирмы – юридические лица промышленности. Роль малого бизнеса в экономике страны. Понятие и сущность экономических показателей. Особенности и оборотный капитал предприятия. Издержка производства и их структура. Цена как экономическая категория. Определение системы цен. Понятие дохода, прибыли и принципы их формирования.

# Рабочая программа раздела: Теоретическое обучение. Общетехнический курс

**Учебный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Всего часов** | **В том числе** | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практ. занятия** |
| 1 | **Теоретическое обучение** | **66** | **30** | **36** | **Зачет** |
| 1.2 | **Общетехнический курс** | **20** | **20** | **-** | Опрос |
| 1.2.1 | Электротехника с основами электроники | 10 | 10 | - | Опрос |
| 1.2.2 | Безопасность производственных объектов | 10 | 10 | - | Опрос |

**Содержание**

Тема 1.2.1. Электротехника с основами электроники

Электрический ток и его характеристика. Напряжение, ток и мощность. Переменный, постоянный ток. Электротехника – наука о применении электрической энергии для практической цели. Электрический ток в электролитах. Преобразование электрической энергии в тепловую. Получение постоянного и переменного тока. Многофазные токи.

Принцип действия аппаратов и приборов постоянного и переменного тока. Общие замечания об электроизмерительных приборах. Виды измерительных приборов (магнитоэлектрические, электромагнитные, электродинамические, индукционные). Для изменения электрических величин применяются специальные электроизмерительные приборы.

Краткие сведения о проводной связи. Радиосвязь и радиолокация.

Тема 1.2.2. Безопасность производственных объектов

Основы промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997г. с изменениями на 18.12.2006г. Понятие о трудовой, технологической и производственной дисциплине, культура труда рабочего. Причины аварий и несчастных случаев на лифтах. Порядок расследования и учета несчастных случаев, аварий.

Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины. Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Допуски к работам и порядок выполнения работ.

Задачи производственной санитарии. Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Режим рабочего дня. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест. Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений. Личная гигиена рабочего. Медицинское обслуживание на предприятии.

Пожарная безопасность. Меры пожарной профилактики. Противопожарные режимы на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ лифтером. Запрещенные приемы работы при обслуживании лифтов. Мероприятия, разрабатываемые органами Ростехнадзора, предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на лифтах.

Электробезопасность. Требования к электроустановкам. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте лифтов, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами.

Электрозащитные средства и правила пользования ими. Виды электротравм.

# Рабочая программа раздела: Теоретическое обучение. Специальный курс

**Учебный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п тем** | **Наименование тем** | **Всего часов** | В том числе | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практ. занятия** |
| 1 | **Теоретическое обучение** | **66** | **30** | **36** | **Зачет** |
| 1.3. | **Специальный курс**  | **36** | - | 36 | Опрос |
| 1.3.1 | Механическое и электрическое оборудование лифта. НТД по лифтам  | 16 | - | 16 | Опрос |
| 1.3.2 | Эксплуатация лифта. Эвакуация пассажиров. | 12 | - | 12 | Опрос |
| 1.3.3 | Охрана труда, оказание первой помощи пострадавшим | 8 | - | 8 | Опрос |

Содержание

Тема 1.3.1. Механическое и электрическое оборудование лифта. НТД по лифтам

Устройство лифтов. Виды лифтов, типы, назначение, применение в промышленном производстве, в жилищно-коммунальной сфере.

Конструкция лифтов. Шахта лифта. Назначение шахты. Типы шахт. Требования, предъявляемые к шахте. Основные элементы шахты. Машинное и блочное помещения лифтов. Назначение машинного и блочного помещений. Оборудование, находящееся в машинном и блочном помещениях. Требования, предъявляемые к машинному и блочному помещениям.

Направляющие. Назначение направляющих. Материал для изготовления направляющих. Сечения направляющих. Нагрузка на направляющие. Требования к установке. Лифтовая лебедка. Место установки и назначение лебедки. Типы лебедок и их устройство. Назначение и устройство редуктора. Передаточное число редуктора. Тормозное устройство. Назначение, место установки и типы тормозных устройств. Принцип работы. Основные зазоры. Точность остановки кабины на этажах. Назначение соединительных муфт, их конструкция. Канатоведущий орган и отводные блоки. Профили ручьев. Требования, предъявляемые к канатоведущему органу. Кабина лифта. Назначение кабины. Основные части кабины, их конструкция и требования, предъявляемые к ним. Оборудование, установленное на кабине: башмаки; ловители; подвеска для крепления канатов; отводки; приборы управления, освещения, вентиляции, блокировок и сигнализации. Подвижный пол. Взвешивающее устройство. Противовес. Назначение и устройство противовеса. Определение массы противовеса. Тяговые элементы лифта. Назначение и применение тяговых элементов. Виды тяговых элементов. Конструкции стальных канатов, их количество и запас прочности. Требования, предъявляемые к канатам на лифтах. Сертификат завода – изготовителя об их испытании. Заделка концов каната для крепления к подвесным устройствам на кабине и противовесе. Браковка канатов. Двери шахты и кабины. Назначение и типы дверей шахты и кабины. Достоинства и недостатки различных типов дверей. Основные узлы и принцип работы различных типов дверей кабины и шахты. Автоматический привод дверей. Реверс дверей шахты и кабины. Дверные замки и отводки. Назначение электромагнитной отводки лифта. Принцип работы отводок лифтов. Фартучные устройства на дверях лифтов. Лабораторно-практическое занятие. Практическое изучение оборудования кабины лифта. Устройство различных типов дверей кабины и шахты. Ловители и ограничители скорости. Назначение и место установки ловителей. Типы ловителей. Устройство и принцип работы. Требования, предъявляемые к ловителям. Проверка ловителей. Назначение, место установки, устройство и принцип работы ограничителя скорости. Совместная работа ловителей и ограничителя скорости. Натяжное устройство. Назначение натяжного устройства, место установки. Требования, предъявляемые к натяжным устройствам. Схемы натяжного устройства (пассажирских и грузовых лифтов). Буфера и упоры. Назначение упоров и буферов. Их конструкции. Устройство и принцип действия пружинных и гидравлических буферов. Основные требования, предъявляемые к упорам и буферам.

Электрическое оборудование лифтов. Назначение электрооборудования лифтов и требования к нему. Безопасность работы лифта. Надежность работы электрооборудования. Плавность работы лифта. Точность остановки. Малошумность работы электрооборудования. Отсутствие помех радиоприему и телевидению. Разделение электрооборудования лифта на отдельные системы: электропривод лифта, аппаратура подвода питания, аппаратура управления, аппаратура сигнализации, электрические устройства безопасности. Их назначение и взаимосвязь. Электропривод лифта и лифтовых дверей. Привод переменного тока. Привод лифтов от асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Схемы включения обмоток статора. Привод лифтов от двухскоростного короткозамкнутого асинхронного двигателя. Привод лифтов от двигателей постоянного тока. Привод дверей кабины лифта. Реверс дверей кабины. Преобразователь частоты для управления электродвигателями лифтов. Общие сведения. Аппаратура управления и сигнализации. Контакторы постоянного и переменного тока, электромагнитные реле, блоки и панели управления. Этажный переключатель, индуктивные и герконовые датчики. Их назначение, устройство, принцип работы. Требования, предъявляемые к ним. Электронные аппараты управления. Кнопочные вызывные аппараты, посты управления, световые табло, этажные световые сигналы, звонки. Их назначение, устройство и место установки. Электрические устройства безопасности. Назначение электрических устройств безопасности. Назначение, устройство выключателя контроля запирания дверей шахты и кабины лифта, выключателя определения и ограничения загрузки кабины лифта. Назначение выключателей безопасности: ловителей, натяжного устройства каната ограничителя скорости и уравновешивающих канатов, слабины тяговых канатов. Место их установки. Типы применяемых концевых выключателей. Концевые выключатели предельных рабочих положений кабины в шахте, их назначение и место установки в шахте. Упрощенные электрические схемы лифтов. Общие понятия об электрических схемах. Типы схем: схемы принципиальные, монтажные. Условные графические и буквенные обозначения элементов электрооборудования в электрических схемах. Правила чтения электрических схем.

Электрические схемы лифтов. Типы электрических схем. Условные графические обозначения в электрических схемах лифтов в соответствии с действующими государственным стандартам. Правила чтения электрических схем. Режимы работы электрических схем: нормальный, управления из машинного помещения, ревизии. Системы управления лифтом. Силовые цепи лифтов. Цепь сигнализации. Цепь управления. Предохранительные и блокирующие устройства, цепь безопасности.

Нормативно-техническая документация по лифтам. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПБ-558-03) утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 16.05.03 №31, зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 27.05.03г., регистрационный № 4597. Общие положения и определения. Устройство лифтов (шахта, двери шахты, кабины, машинное и блочное помещение), управление, сигнализация, освещение, обслуживание и надзор. Инструкции по эксплуатации лифтов заводов-изготовителей. Производственные инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании «Типовой инструкции лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта (РД 10-360-00) утвержденной Постановлением Госгортехнадзором России от 22.05.2000г. №26. Основные положения. Обязанности лифтера. Указания по осмотру лифтов. Подчиненность лифтера во время его работы. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Порядок освобождения пассажира из остановившейся кабины

между этажами.

Тема 1.3.2. Эксплуатация лифта. Эвакуация пассажиров.

Эксплуатация лифтов. Периодические осмотры лифтов. Сроки и период их проведения. Состав работ. Операции, входящие в ежесменный осмотр лифтов. Методика проведения ежесменного осмотра лифтов. Обязанности лифтеров в начале работы, во время работы и по окончании работы лифта. Отражение результатов работы в журнале приема-сдачи смены. Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен. Запрещенные приемы работы лифтеров.

Порядок безопасной эвакуации пассажиров из кабины лифта, остановившейся между этажами.

Особенности работы лифтов на различных объектах.

Тема 1.3.3. Охрана труда, оказание первой помощи пострадавшим

Охрана труда. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Оказание доврачебной помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах. Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечения. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током. Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет; правила пользования им. Правила и приемы транспортировки пострадавшего. Льготы по профессиям. Служба государственного надзора за безопасностью труда. Контроль за соблюдением требований безопасности труда, эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за соблюдением норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины.

# Рабочая программа раздела Практическое обучение. Производственная практика

**Учебный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п тем** | **Наименование тем** | **Всего часов** | В том числе | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практ. занятия** |
| 2. | **Практическое обучение** | **96** | **-** | **96** | **Зачет** |
| 2.1. | Производственная практика | 96 | - | 96 | Практическая работа |

**Содержание**

Тема 2.1. Производственная практика.

Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Эксплуатация и проверка работы лифтов.

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.

Выявление неисправностей во время осмотра лифта.

Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Действия лифтера при обнаружении неисправности лифта.

Эвакуация пассажиров из кабины, остановившейся между этажами. Ознакомление с пультом управления лифта.

Выполнение в качестве стажера операций и работ по управлению и обслуживанию лифтов.

Освобождению пассажиров из остановившейся кабины.

Самостоятельное выполнение работ по управлению и обслуживанию лифтов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики лифтера с соблюдением Типовой инструкции для лифтера, оператора по обслуживанию лифтов.

Квалификационная пробная работа.

# Календарно-учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 1 месяц. Начало обучения – по мере набора группы. Примерный режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточная и итоговые аттестации проводятся согласно графику/расписанию.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование тем // дни занятий** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
| **Теоретическое обучение** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экономический курс** | **8** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Общетехнический курс** |  | **6** | **8** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электротехника с основами электроники |  | 6 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Безопасность производственных объектов |  |  | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Специальный курс**  |  |  |  | **2** | **8** | **8** | **8** | **8** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Механическое и электрическое оборудование лифта. НТД по лифтам  |  |  |  | 2 | 8 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Эксплуатация лифта. Эвакуация пассажиров. |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Охрана труда, оказание первой помощи пострадавшим |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Практическое обучение** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** |  |
| Производственная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |  |
| **Итоговая аттестация** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

# Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю программы.

Мастера производственного обучения имеют на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном [законодательством](http://base.garant.ru/12125268/36/#block_225) Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.

Преподаватели и мастера производственного обучения профессионального цикла получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

# Материально-технические условия реализации программы

Теоретические занятия проходят в специально оборудованных учебных классах

Для учебного процесса используются кабинеты, оборудованных учебными стендами, видеооборудованием, компьютерами с подключением к сети «Интернет», учебными пособиями, и всем необходимым для эффективного современного обучения.

Обучающимся на время обучения предоставляется необходимая учебная литература.

Практические занятия проходят:

- в учебных классах, с использованием практических пособий;

- на учебном полигоне.

# Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Основы экономики и предпринимательства: Учеб. для нач. профессионального образования/ Л.Н. Череданова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006
2. Справочник по электротехнике и электрооборудованию – (3-е изд., испр.) Алиев И.И.
3. Федеральный закон №116–ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Постановление Минтруда от 24.10.2002 №73 «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
5. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утвержденные Приказом РАО «ЕЭС России» от 21.06.2007г.
6. ГОСТ 22011-95 Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия. А.А.

**ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ**

1. <http://www.tehlit.ru/> – ***ТехЛит.ру*** – электронная интернет-библиотека технической литературы.
2. <https://rcmm.ru/> – Электронное сетевое издание «Строительство.RU»
3. <http://www.pgs1923.ru/> – Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Промышленное и гражданское строительство»

# КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

# Форма аттестации

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации знаний готовят преподаватели и специалисты образовательной организации.

**Текущий контроль знаний**, обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся, устный опрос и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем. Практические занятия проходят на производстве под руководством инструктора с учетом требований квалификационных характеристик 1-2 разряд в соответствии с перечнем работ.

**Промежуточная аттестация** - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебных блоков непосредственно по завершению их освоения, проводимая в форме устного зачета после освоения теоретической части программы и практического задания после прохождения практики.

**Итоговая аттестация** - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований к профессии Лифтера. К проведению квалификационного экзамена допускаются обучающие, полностью освоившие программу и сдавшие промежуточную аттестацию на положительный балл. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Квалификационный экзамен проводится в два этапа:

1. Проверка теоретических знаний проводится в форме устного экзамена по билетам, включающим три вопроса.

2. ПКР проводится в производственной мастерской. Обучающийся демонстрирует приобретенные навыки, комментируя собственные действия и анализируя процесс работы.

Обучающимся, не прошедшим итоговую аттестацию или показавшим неудовлетворительные результаты, а также освоившим часть Программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию и показавшим положительные результаты, по итогам обучения выдается **Свидетельство о профессии** установленного организацией образца.

# Критерии оценки обучающихся

Оценка качества освоения учебного материала проводится в процессе промежуточной и итоговой аттестации в форме зачета.

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Критерии оценки промежуточной аттестации** |
| **Зачтено** | - *«зачет»* выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, владеет необходимыми знаниями, демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности |
| **Незачтено** | - *«незачет»* выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает поставленные задачи или не справляется с ними самостоятельно, демонстрирует полное отсутствие или явную недостаточность знаний, умений, навыков в соответствии с показателями. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Шкала оценивания****итоговой аттестации** | **Балл** | **Описание** |
| Отлично | 5 | Обучающийся демонстрирует полное соответствие знаний, умений, навыков, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, свободно применяет их в ситуациях повышенной сложности |
| Хорошо | 4 | Обучающийся демонстрирует частичное соответствие знаний, умений, навыков: знания, умения, навыки освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации. |
| Удовлетворительно | 3 | Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков, допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. |
| Неудовлетворительно | 2 | Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или явную недостаточность знаний, умений, навыков в соответствие с показателями. |

По итогам аттестации выпускнику присваивается разряд в соответствии с продемонстрированными знаниями и навыками

**Паспорт комплекта оценочных средств**

Профессиональная квалификация: Лифтер

Профессиональный стандарт: «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «22» декабря 2014 г. №1082н ПС-314

Уровень квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| **Обобщенные трудовые функции** | **Трудовые функции** |
| **Код** | **наименование** | **уровень квалификации** | **наименование** | **код** | **уровень (подуровень) квалификации** |
| **А** | **Операторское обслуживание лифтов** | **3** | Ежесменный осмотр лифта | A.01/2 | 2 |
| Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский) | A.02/2 | 2 |
| Принятие мер при обнаружении неисправностей лифта | A.03/2 | 2 |
| Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта | A.04/3 | 3 |

**Описание процедуры экзамена и системы оценивания**

Профессиональный экзамен проводится центром оценки квалификаций, наделённым полномочиями по проведению независимой оценки квалификации от имени Совета. Наименования квалификаций, по которым проводится независимая оценка, определяется Советом для каждого центра оценки квалификаций

Профессиональный экзамен проводится по инициативе соискателя за счет средств соискателя, иных физических и (или) юридических лиц либо по направлению работодателя за счет средств работодателя в порядке, установленном трудовым законодательством.

Профессиональный экзамен, в форме которого реализуется оценка профессиональных квалификаций соискателей на соответствие трудовыми функциями соответствующих профессиональных стандартов включает теоретическую и практическую части

Теоретическая часть профессионального экзамена представляет собой проверку знаний, выделенных как необходимые по трудовым функциям соответственной профессиональной квалификации.

Практическая часть профессионального экзамена представляет собой проверку готовности соискателя к выполнению трудовых действий по трудовым функциям соответственной профессиональной квалификации и демонстрирование соискателем требуемых умений. Практическая часть экзамена организуется таким образом, чтобы при этом имитировалась реальная профессиональная деятельность рабочего или специалиста, и проводится в специально оборудованной мастерской (лаборатории, участке, полигоне) непосредственно в Центре оценки квалификации или на базе Экзаменационного центра ЦОК. Практическая часть профессионального экзамена также может проводиться на экзаменационных площадках, объектах лифтовой отрасли, сферы подъемных сооружений и вертикального транспорта, привлекаемых на основании договора.

По итогам проведения профессионального экзамена Совет проверяет, обрабатывает и признает результаты независимой оценки квалификации, принимает решение о выдаче свидетельств о квалификации центром оценки квалификаций и направляет в национальное агентство развития квалификаций информацию о выданных свидетельствах, о квалификации для ее внесения в реестр.

Проведение профессионального экзамена осуществляется в соответствии с оценочными средствами для проведения независимой оценки квалификации по соответствующей квалификации, утвержденными советом по профессиональным квалификациям. Соискатель допускается к сдаче практической части профессионального экзамена при успешной сдаче теоретической части.

Профессиональный экзамен считается успешно пройденным, если соискателем достигнут результат, соответствующий критериям оценки, определенным оценочными средствами для проведения независимой оценки квалификации. Результаты профессионального экзамена оформляются протоколом комиссии.

Теоретический этап экзамена включает 10 заданий, охватывающие в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном ответе на 8 заданий.

Критерии оценки практической части экзамена:

1. Соблюдение правильной последовательности действий. – 1 балл

2. Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ по проверке функционирования лифта и эвакуации пассажиров. – 1 балл

3. Правильная подготовка и использование инструментов. - балл

4. Правильное заполнение документации. – 1 балл

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «А/01.2 «Ежесменный осмотр лифта», А/04.3 «Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта» принимается при количество набранных баллов 3 или 4 при условии положительной оценки за «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ»;

**Перечень тем для оценки профессиональной квалификации «*Лифтёр*» в соответствии с профессиональным стандартом № 314.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ключевые темы** | **Детализированное содержание тем** |
| 1. Устройство лифтов. | - Машинное и блочное помещение. Требование к ним;- Оборудование машинного помещения:- назначение вводного устройства;- назначение шкафа управления;- устройство подъёмного механизма(лебёдки);- назначение ограничителя скорости;- назначение концевого выключателя;- назначение трансформатора;- назначение концевого выключателя;- шахта, из каких материалов изготавливают ограждение шахты;- перечень оборудования шахты;- назначение противовеса;- назначение направляющих;- канаты;- основные составные части кабины лифта;- купе кабины;- устройство дверей шахты грузового и больничного лифта;- назначение фартучного устройства; где его устанавливают?;- устройство распашных дверей шахты пассажирского лифта;-устройство автоматических раздвижных дверей шахты;- устройство автоматических раздвижных дверей кабины;- назначение реверсивного устройства (реверса);- пол кабины;- назначение подвижного пола кабины;- назначение ловителей; где их устанавливают?;- приямок, требование к приямку;- оборудование расположенное в приямке;- буферные устройства и упоры;- натяжное устройство ограничителя скорости;- путевые переключатели;- аппараты управления кабиной;- Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифтов. |
| 2. Проверка работоспособности и функционирования оборудования лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя. | - проверка исправности замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта;- проверкаисправности подвижного пола, реверса привода дверей; - проверка исправностидействия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации; - проверка исправности двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала; - проверка точности остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных) площадках при движении вверх и вниз; - проверка наличия освещения кабины лифта и посадочных (погрузочных) площадок; - проверка целостности оборудования лифта; - проверка исправности замков дверей помещения с размещенным оборудованием лифта; - проверка наличия предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом; - Документальное оформление результатов осмотра лифта; - Информирование соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта |
| 3. Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский. | - контроль равномерного размещения груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление; - инструктаж для 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;- использование звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи. |
| 4. Принятие мер при обнаружении неисправностей лифта. | - 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. |
| 5. Эвакуация пассажиров из остановившейся кабины лифта | - определение местоположения кабины в шахте лифта (на этаже/между этажами);- информирование пассажиров о мерах по эвакуации, которые будут предприняты, и инструктирование о правилах поведения;- проверка состояния дверей шахты лифта (открыто, закрыто, заперто, не заперто); - производить перемещение кабины лифта с соблюдением мер безопасности; - принятие меры к исключению перемещения кабины лифта с открытыми дверями шахты; - освобождение пассажиров из кабины лифта в соответствии с методами и рекомендациями руководства (инструкции) изготовителя лифта с соблюдением мер безопасности; - оказаниепервой помощи. |
| 6. Нормативная документацияпо обслуживанию и эксплуатации лифтов | - нормативные документы, содержание которых должен знать лифтёр, допущенный к самостоятельной работе; - инструкция по охране труда для лифтёра и производственная инструкция;- Руководство (инструкция)поэксплуатации обслуживаемых лифтов;- ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»; |
| 7. Охрана труда, пожарная безопасность,  | -основные положения охраны труда при производстве работ на лифтах;- обязанности работодателя и работника в области охраны труда;- порядок и виды медицинских осмотров работников;- средства индивидуальной защиты и обеспечение ими работников;- опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на лифтёра во время производства работ;- оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока;- искусственное дыхание (способы искусственного дыхания);- непрямой массаж сердца;- оказание помощи при ранении;- пользование огнетушителями;- действия персонала лифтовых организаций при аварии и несчастных случаях на лифтах. |

# Фонд оценочных средств

**Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

***Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения. На выполнение теста отводится 30 мин.***

1. Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если возможно открыть дверь шахты при отсутствии кабины на этаже?

***Отметьте правильный ответ:***

* + неавтоматический шпингалетный замок или устройство, удерживающее дверь шахты в закрытом состоянии;
	+ выключатель безопасности, контролирующий закрывание двери шахты;
	+ выключатель безопасности, контролирующий запирание двери кабины;
	+ автоматический замок двери шахты.
1. Концевой выключатель лифта предназначен для (***отметьте правильное утверждение):***
	* отключения электродвигателя лебедки при переходе кабиной крайних рабочих положений;
	* отключения электродвигателя лебедки и остановки кабины на крайних этажах;
	* отключения электродвигателя лебедки при нахождении противовеса в крайних рабочих положениях;
	* контроля за точной остановкой кабины на этажных площадках.

**3**.Ограничитель скорости должен сработать,если скорость движения кабины внизпревышает номинальную не менее, чем на (***отметьте правильное утверждение):***

* + 5 %;
	+ 10%;
	+ 15% ;
	+ 25%.

4. Сигнал «Занято» у лифтов, оборудованных такими сигналами должен включаться при

(***отметьте правильное утверждение):***

* + движении кабины или нахождении кабины с открытыми дверями шахты;
	+ открывании двери машинного помещения;
	+ прекращении подачи электропитания.

5. Какое действие разрешено производить лифтеру при обслуживании лифта? ***Отметьте правильный ответ:***

* + самостоятельно спускаться в приямок лифта;
	+ пускать лифт путем непосредственного воздействия на аппараты, подающие напряжение в цепь электродвигателя;
	+ самостоятельно входить на крышу кабины;
	+ самостоятельно проверять исправное действие выключателей, контролирующих закрывание дверей шахты.
1. Лифтовое оборудование, подлежащее проверке на функционирование и исправность лифтером при ежесменном осмотре (***отметьте правильное утверждение):***
	* ограничитель скорости;
	* натяжное устройство;
	* устройство реверса дверей лифта;
	* элементы подвески кабины.
2. У малого грузового лифта на погрузочных площадках, с которых осуществляется управление, должны быть установлены сигнальные устройства «Занято». Сигнал «Занято» должен быть включен (***отметьте правильное утверждение):***
	* при открытой двери шахты, на погрузочной площадке, где находится кабина лифта;
	* при открытой любой двери шахты и во время движения кабины;
	* только при движении кабины малого грузового лифта;
	* при открытой любой двери шахты, двери машинного помещения, а при отсутствии машинного помещения при открытии запираемого шкафа, в котором установлено устройство управления лифтом.
3. В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров? ***Отметьте правильный ответ:***
	* на уровне посадочной площадки.
	* ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм.
	* выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.
4. Каким составом выполняются работы по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта г/п 500 кг и более? ***Отметьте правильный ответ:***
	* двумя лифтерами;
	* лифтером и оператором;
	* электромехаником с привлечением лифтера или оператора.
5. К доврачебной помощи НЕ относится (***отметьте правильное утверждение)***:
	* временная остановка кровотечения;
	* использование поддерживающих сердечную деятельность препаратов;
	* устранение источников опасности;
6. Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если его кабина приходит в движение с открытой дверью? (***отметьте правильное утверждение)***:
	* механизм привода двери кабины;
	* автоматический замок, запирающий дверь кабины;
	* выключатель безопасности, контролирующий закрытие двери кабины;
	* неавтоматический замок, запирающий дверь кабины.
7. Назначение противовеса? (***отметьте правильное утверждение)***:
	* уравновешивание кабины и части груза, находящегося в кабине.
	* для предотвращения перехода кабиной крайних положений.
	* для удержания кабины на направляющих при срабатывании ловителей.
8. Степень повреждения пострадавшего определяется по (***возможно несколько правильных ответов)***
	* Состоянию сознания
	* По движению глазных яблок
	* Цвету кожи и губ
	* Температуре
	* Характеру дыхания и пульса
9. Соотнесите изображения оборудования из колонки I и название оборудования из колонки II

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка I | Колонка II |
| http://www.ru.all.biz/img/ru/catalog/1074.jpeg1. | А. Ограничитель скорости |
| http://shlz24.ru/content/images/foto_689.JPG2. | Б. Редуктор  |
| http://glavliftsnab.ru/d/453069/d/kvsh-575-3h10.jpg3. | В. Штурвал лебедки |
| http://shlz24.ru/content/images/foto_298.JPG4. | Г.Канатоведущий шкив |

1. Запишите цифры, которые указывают на чертеже узел лифта в соответствии с названием этих узлов (Рис. 1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Порядковый № на схеме | Наименование | Порядковый № на схеме |
| Буфер кабины |  | Направляющие кабины |  |
| Буфер противовеса |  | Направляющие противовеса |  |
| Вводное устройство |  | Подвесной кабель |  |
| Дверь шахты |  | Противовес |  |
| Кабина |  | Приямок |  |
| Канат ограничителя скорости |  | Тяговый канат |  |
| Лебедка |  | Станция управления |  |
| Машинное помещение |  | Шахта |  |



**Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

Практическое задание №1

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Принятие мер при обнаружении неисправностей лифтаТрудовая функция: Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаЗадание 1. Соблюдение пожарной безопасности на рабочем месте. Порядок вызова пожарной команды.Задание 2. Порядок действий при эвакуации пассажиров из кабины, остановившейся между этажами.Условия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Умение информировать соответствующие службы о выявленных неисправностях в работе лифта |
| Умение освобождать пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №2

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Принятие мер при обнаружении неисправностей лифтаЗадание 1. Показать порядок выявления неисправности замка дверей шахты во время осмотра лифта с автоматическими дверямиЗадание 2. Показать порядок действий лифтера при обнаружении неисправности лифтаУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта согласно руководства по эксплуатации |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №3

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Принятие мер при обнаружении неисправностей лифтаТрудовая функция: Ежесменный осмотр лифтаЗадание 1. Продемонстрировать порядок действий в случае выявлении неисправности, при которых лифт должен быть остановленЗадание 2. Произвести контроль исправности звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пульте, а также наличие ПравилУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Умение определять неисправности, влияющей на безопасную эксплуатацию лифта |
| Наличие умения проверки исправности двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №4

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаТрудовая функция: Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский)Задание 1. Продемонстрировать освобождение пострадавшего от действия электрического токаЗадание 2. Продемонстрировать порядок включения лифта в работуУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Умение оказывать первую помощь |
| Умение управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №5

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Принятие мер при обнаружении неисправностей лифтаТрудовая функция: Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаЗадание 1. Проверить состояние ограждения кабины, исправность, контактов дверей шахты и кабиныЗадание 2. Продемонстрировать эвакуацию пассажиров из кабины, остановившейся между этажамиУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта согласно руководства по эксплуатации |
| Наличие умения проверки целостности оборудования лифта |
| Умение освобождать пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №6

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Принятие мер при обнаружении неисправностей лифтаЗадание 1. Проверить исправность действия реверса дверейЗадание 2. Указать неисправности, при которых лифт должен быть остановленУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности подвижного пола, реверса привода дверей согласно руководства по эксплуатации |
| Умение определять неисправности, влияющей на безопасную эксплуатацию лифта |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №7

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский)Трудовая функция: Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаЗадание 1. Продемонстрировать порядок включения лифта в работуЗадание 2. Продемонстрировать освобождение пострадавшего от действия электрического токаУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Умение управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц |
| Умение оказывать первую помощь |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №8

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаЗадание 1. Продемонстрировать оказание первой помощи пострадавшему. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.Задание 2. Показать порядок оформления документации по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Умение оказывать первую помощь |
| Умение оформлять отчетную документацию по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №9

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Ежесменный осмотр лифтаЗадание 1. Проверить исправность действия подвижного полаЗадание 2. Проверить исправность действия замков дверей шахтыУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности подвижного пола, реверса привода дверей согласно руководства по эксплуатации |
| Умение оформлять отчетную документацию по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №10

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Ежесменный осмотр лифтаТрудовая функция: Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифтаЗадание 1. Проверить исправность звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пульте, а также наличие Правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписейЗадание 2. Продемонстрировать эвакуацию пассажиров из кабины, остановившейся между этажамиУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации согласно руководства по эксплуатации |
| Наличие умения проверки исправности двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала |
| Умение проверять наличие предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом |
| Умение освобождать пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №11

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Ежесменный осмотр лифтаЗадание 1. Продемонстрировать порядок проверки исправности действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализацииЗадание 2. Продемонстрировать порядок проверки целостности створок дверей шахтыУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации согласно руководства по эксплуатации |
| Наличие умения проверки целостности оборудования лифта |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №12

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Ежесменный осмотр лифтаТрудовая функция: Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский)Задание 1. Продемонстрировать порядок проверки исправности замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифтаЗадание 2. Осуществить контроль равномерного размещения груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное креплениеУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифта согласно инструкции лифтера |
| Умение и навыки контроля равномерного размещения груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №13

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничный, пассажирский)Задание 1. Продемонстрировать порядок инструктажа лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих грузЗадание 2. Продемонстрировать правила управления лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лицУсловия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Умение и навыки инструктажа лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих груз |
| Умение управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №14

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Ежесменный осмотр лифтаЗадание 1. Проверить точность остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных)площадках при движении вверх и вниз.Задание 2. Проверить исправность замков дверей помещений с размещеннымоборудованием лифта.Условия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности кабины лифта согласно руководства по эксплуатации |
| Умение определять неисправности, влияющей на безопасную эксплуатацию лифта |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

Практическое задание №15

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Принятие мер при обнаружении неисправностей лифтаЗадание 1. Проверить состояние шпингалетно-ригельного замка грузового лифтаЗадание 2. Продемонстрировать действия лифтера при обнаружении его неисправности.Условия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания ЦОК или Экзаменационный цент ЦОК2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.3. Вы можете воспользоваться стендами, на которых располагаются части узлов и агрегатов лифтов, необходимыми средства измерений и наборами необходимых инструментов, а также литературой и нормативно – технической документацией. |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Наличие умения проверки исправности шпингалетно-ригельного замка грузового лифта согласно руководства по эксплуатации |
| Наличие умения проверки целостности оборудования лифта |
| Наличие умениясоответствующих действий при обнаружении неисправности с соблюдением мер безопасности |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Операторское обслуживание лифтов» принимается при достаточной демонстрации уверенных навыков выполнения трудовых действий |

|  |
| --- |
| **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| logo.png | **ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.** |

 |
| **ПОДПИСЬ**  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Общий статус подписи:**  | Подпись верна |
| **Сертификат:**  | 01D346A9002DAD0BAE40F34F92F848FF48 |
| **Владелец:**  | УКК "СТРОЙДОРМАШ", 0, УКК "СТРОЙДОРМАШ", ГОРОД МОСКВА, 77 Москва, RU, СОЛОШЕНКО, РАИСА АЛЕКСЕЕВНА, УЛИЦА МАРШАЛА ВАСИЛЕВСКОГО, 11, 007734163890, 1037700061816, 00135010861, ДИРЕКТОР, INN=7734163890/KPP=773401001/OGRN=1037700061816, za032@yandex.ru |
| **Издатель:**  | АО "ЕЭТП", АО "ЕЭТП", Удостоверяющий центр, ул. Кожевническая, д. 14, стр. 5, Москва, 77 Москва, RU, 007707704692, 1097746299353, uc@roseltorg.ru |
| **Срок действия:**  | Действителен с: 19.05.2021 13:06:20 UTC+03Действителен до: 19.05.2022 13:16:20 UTC+03 |
| **Дата и время создания ЭП:**  | 01.10.2021 16:42:25 UTC+03 |

 |