

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР
«ДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТИЗА»**

«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ
«ЛИФТЕР»**

**город Новый Уренгой
2011 год**

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «РИКЦ
«Диагностика и экспертиза»

Разволяев С. В.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель образовательного
подразделения

Апатенко С. А.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Профессия: «Лифтер»

Квалификация: 1-й, 2-й разряды

Код профессии: 13413

Разработчик программы: Руководитель образовательного подразделения Апатенко С. А.

Составитель учебно-тематического плана: Руководитель образовательного подразделения Апатенко С. А.

Программа рекомендована: Секцией образовательных программ Экспертного совета по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ ФИРО) к использованию в учебном процессе.

Заключение Экспертного совета _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Лифтер».

В программу включены квалификационная характеристика, учебный план, тематические планы и программы для профессиональной подготовки рабочих на 2 разряд.

Продолжительность обучения рабочих по настоящей программе профессиональной подготовки по профессии «Лифтер» установлена 1 месяц в количестве 160 часов.

Обучение осуществляется групповым методом.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 1990 года (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Производственное обучение проводится, как правило, в два этапа: на первом — в учебных мастерских, на втором — на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использовать новую технику и передовые технологии на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать пути повышения производительности труда, умению обслуживать лифты, проверять исправность элементов лифтового оборудования, выявлять и устранять мелкие неисправности на лифтовом оборудовании.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, значительное внимание уделяет требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – лифтер

Квалификация – 2-й разряд

5.1. Выпускник, освоивший программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

5.1.1. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

5.1.2. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

5.1.3. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

5.2. Выпускник, освоивший программу профессиональной подготовки, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.1. Лифтер 2-го разряда **должен уметь:**

- 1) управлять лифтом или группой лифтов, находящихся на одной посадочной площадке, и контролировать их исправное состояние;
- 2) обеспечивать безопасную эксплуатацию лифтов;
- 3) запускать лифт в работу с предварительной проверкой работы телефона, систем диспетчерского контроля, исправности световой и звуковой сигнализации и других аппаратов диспетчеризации;
- 4) проверять функционирование механизмов, контактов и электрических аппаратов лифта;
- 5) проверять наличие и исправность освещения шахты, кабины и машинного помещения, состояние ограждения шахты и кабины;
- 6) соблюдать номинальную грузоподъемность лифта;
- 7) останавливать лифт при обнаружении неисправностей в его работе, сообщать дежурному электромеханику;
- 8) содержать в чистоте кабины лифта и приямков;
- 9) эвакуировать пассажиров из кабины лифта, остановившегося между этажами;
- 10) осуществлять многосигнальный автоматический контроль с пульта за работой лифтов жилых и общественных зданий и систем противодымной защиты и сигнализации в зданиях повышенной этажности;
- 11) при обслуживании грузового лифта – обеспечивать равномерную загрузку лифта, убирать площадки от рассыпанного груза;
- 12) убирать машинное отделение и чистить приямок шахты лифта;
- 13) выявлять и устранять мелкие неисправности на лифтах (замена предохранителей, пружины дверей кабины, ремня привода дверей, ламп освещения в кабине);

14) заполнять журнал приема и сдачи смены.

5.2.2. Лифтер 2-го разряда **должен знать:**

- 1) общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов и систем диспетчерского контроля;
- 2) назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта, на посадочных площадках и правила пользования ими;
- 3) назначение и расположение предохранительных устройств и приборов безопасности;
- 4) типовые инструкции по эксплуатации лифтов;
- 5) правила пользования системами диспетчерского контроля за работой лифтов и двухсторонней переговорной связи;
- 6) порядок безопасной эвакуации пассажиров из кабины, остановившейся между этажами;
- 7) способы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему;
- 8) 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;
- 9) устройства лифтов и безопасную эксплуатацию лифтов;
- 10) электрические принципиальные схемы цепей освещения, сигнализации и управления привода лифта;
- 11) основы электротехники;
- 12) номинальная грузоподъемность лифта;
- 13) правила пуска лифта в работу;
- 14) правила техники безопасности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки рабочих по профессии
«Лифтер» 2 разряда

Срок обучения: 1 месяц

№ п/п	Предметы	Итого
1.	Теоретическое обучение	56
1.1.	<i>Технический (общетехнический и отраслевой) курс</i>	28
1.1.1.	Основы технической механики	12
1.1.2.	Электротехника	6
1.1.3.	Охрана труда	10
1.2.	<i>Специальный курс</i>	28
1.2.1.	Специальная технология	24
1.2.2.	Диспетчеризация лифтов и диспетчерское оборудование	4
2.	Практическое (производственное) обучение	96
3.	Квалификационный экзамен	8
ИТОГО:		160

1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЙ (ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ И ОТРАСЛЕВОЙ) КУРС

1.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Основы технической механики»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Основные сведения о механизмах и машинах	4
2.	Основные сведения о деталях машин	8
ИТОГО:		12

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные сведения о механизмах и машинах

Виды движения тел под действием сил. Сила, единицы измерения. Момент силы. Работа и мощность. Виды механической энергии.

Основные понятия о механизмах. Механизм и машина, их определения. Классификация машин. Общие требования, предъявляемые к современным машинам. Кинематические пары и кинематические цепи. Кинематические схемы механизмов. Условные обозначения элементов кинематических схем.

Тема 2. Основные сведения о деталях машин

Общие требования, предъявляемые к современным машинам. Требования, предъявляемые к отдельным деталям: прочность, жесткость, износостойкость, надежность, технологичность, соответствие государственным стандартам.

Детали вращательного движения. Корпусные детали. Пружины и рессоры. Оси, валы и их элементы. Опоры осей и валов. Общие понятия о муфтах.

Соединения деталей. Виды соединений (разъемные и неразъемные соединения).

Разновидности разъемных соединений: резьбовые, шпоночные, клиновые и штифтовые. Достоинства и недостатки.

Неразъемные соединения: заклепочные и сварные соединения. Достоинства и недостатки этих соединений.

Передачи вращательного движения. Назначение передач и их классификация. Устройство и требования к ременной, зубчатой, цепной и червячной передачам.

1.1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Основы электротехники»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Введение в электротехнику	2
2.	Электрические машины и электрические аппараты	4
ИТОГО:		6

ПРОГРАММА

Введение в электротехнику.

Электрический ток. Понятие напряжения, сопротивления, частоты, силы тока.
Плавкий предохранитель. Проводники, полупроводники, непроводники.
Определение трансформаторов, назначение, использование, классификация, виды.

Электрические машины и электрические аппараты

Определение электрических машин. Классификация. Разновидности. Устройство.
Принцип работы.
Общие сведения об электрических аппаратах. Неавтоматические выключатели.
Предохранители. Автоматические выключатели. Реле. Аппараты управления.

1.1.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Охрана труда»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Основные положения законодательства по охране труда	1
2.	Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах	1
3.	Пожарная безопасность	2
4.	Электробезопасность	3
5.	Безопасность труда при ремонте и обслуживании лифтов	3
ИТОГО:		10

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные положения законодательства по охране труда

Состав и общая структура законодательства об охране труда. Нормативные источники охраны труда. Источники правил безопасности по охране труда.

Прохождение периодического обучения по охране труда.

Прохождение периодических медицинских осмотров по охране труда.

Трудовые права и обязанности работников (общие сведения) права, обязанности и ответственность работников в области охраны труда.

Тема 2. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах

Режим рабочего дня.

Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Общие требования к безопасности на предприятиях.

Влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация»).

Первая помощь при несчастных случаях (ушибах, порезах, ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током).

Тема 3. Пожарная безопасность

Пожарная безопасность; причины возникновения пожаров; меры пожарной профилактики. Меры и средства пожаротушения.

Правила пожарной безопасности на предприятии по обслуживанию лифтов. Меры пожарной безопасности для административных зданий.

Пожарная безопасность при проведении работ по обслуживанию лифтов.

Определение процесса горения и пожара. Необходимые условия для протекания процессов горения и пожара.

Причины пожара в электроустановках и меры по их предупреждению. Статистика пожаров на энергопредприятиях.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон

Пожарная безопасность на территории и в цехах. Правила поведения при пожаре или на территории предприятия. Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану. Особенности тушения пожаров в электроустановках. Первичные средства пожаротушения, уход за ними и область применения (пожарные краны, пенные, углекислотные и порошковые огнетушители и т.д.).

Тема 4. Электробезопасность

Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок: основные сведения.

Правила эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП): общие сведения, требования к лицам, допускаемым к самостоятельной работе по обслуживанию электроустановок, квалификационные группы по электробезопасности, категории работ и электроустановок.

Электробезопасность. Опасность поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Скрытая опасность поражения электрическим током. Виды электротравм. Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других травмах.

Электрозащитные средства и правила пользования ими. Заземление электроустановок (оборудования). Применение переносных заземлений. Защитное заземление. Блокировка.

Тема 5. Безопасность труда при ремонте и обслуживании лифтов

Основные опасные узлы и элементы лифтов: шахта лифта, кабина, приямок, машинное помещение. Требования безопасности при проведении работ на лифтах.

Защитные средства, используемые при обслуживании лифтов: классификация, правила пользования.

Средства коллективной защиты (предупреждающие знаки, плакаты).

Использование верстаков, специальных стенов и подъемных устройств. Средства защиты рук работающего.

1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

1.2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Специальная технология»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Устройство лифтов	4
2.	Конструкция лифтов	8
3.	Электрические схемы лифтов	4
4.	Эксплуатация лифтов	8
ИТОГО:		24

ПРОГРАММА

Тема 1. Устройство лифтов

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

Тема 2. 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.

Механическое оборудование лифтов. 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 останова 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 отводов 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. Контактные группы 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 запертого состояния дверей шахты и кабины лифта, выключателя определения и ограничения загрузки кабины лифта.

Назначение выключателей безопасности: ловителей, натяжного устройства каната ограничителя скорости и уравнивающих канатов, слабины тяговых канатов. Место их установки. Типы применяемых конечных 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: принципиальные, монтажные.

Условные графические и буквенные обозначения элементов электрооборудования в электрических схемах. Правила чтения электрических схем.

Тема 3. Электрические схемы лифтов

Типы электрических схем. Условные графические обозначения в электрических схемах лифтов в соответствии с действующими государственными стандартами. 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.

Тема 3. 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.

**1.2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Диспетчеризация лифтов и диспетчерское оборудование»**

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Системы диспетчерского контроля	1
2.	Диспетчерское оборудование: устройство и эксплуатация	3
ИТОГО:		4

Тема 1. Системы диспетчерского контроля

Виды систем диспетчерского контроля. Требования к диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта для многосигнального автоматического контроля за работой лифтов жилых и общественных зданий и систем противодымной защиты и сигнализации в зданиях повышенной этажности.

Тема 2. Диспетчерское оборудование

Устройство составных частей пульта. Линии связи. Схема автоматического поиска неисправностей на лифтах.
Дистанционный контроль за лифтами. Назначение диспетчеризации лифтов. Требования к диспетчерскому контролю за работой лифтов.
Правила пользования системами диспетчерского контроля за работой лифтов и двухсторонней переговорной связи.
Виды диспетчерского оборудования их конструктивные отличия.

2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО) ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с должностной инструкцией лифтера 2 разряда	4
2.	Обучение операциям и работам по эксплуатации и проверке лифтов	54
3.	Обучение правилам эвакуации пассажиров из кабины лифта, остановившегося между этажами	6
4.	Устранение мелких неисправностей в лифтах	20
5.	Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и проверке лифтов, устранению мелких неисправностей	12
ИТОГО:		96

ПРОГРАММА

Тема 1. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с должностной инструкцией лифтера 2 разряда

Ознакомление с тарифно-квалификационной характеристикой лифтера 2-го разряда, программой производственного обучения. Ознакомление с организацией рабочего места, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Инструктаж по охране труда, электро- и пожарной безопасности.

Основные требования правильной организации и содержания рабочего места (проводит начальник участка). Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи; их назначение и правила пользования ими. Требования безопасности обращения с электрооборудованием и электрифицированным инструментом. Ответственность за нарушение правил техники безопасности.

Правила получения инвентаря и спецодежды со склада и правила хранения их и обращения с ними.

Основные причины травматизма и их предупреждение, использование средств индивидуальной защиты. Порядок действия в случае возникновения угрозы или наступления аварийных ситуаций.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Порядок действий при обнаружении пожара. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. План эвакуации при пожаре.

Ознакомление с необходимыми нормативными документами на рабочем месте и правилами обслуживания лифтов.

Тема 2. Обучение операциям и работам по эксплуатации и проверке лифтов

Ознакомление с объектом, в котором находятся лифты (жилым зданием, предприятием и т.д.), диспетчерским пунктом, месторасположением лифтов, режимом работы лифтов и предприятия. Ознакомление с лифтами: машинным и блочным помещениями, шахтой, кабиной.

Освоение навыков пользования пультом диспетчерской связи. Порядок вызова электромеханика и аварийной службы. Порядок общения с пассажирами. Действия в возможных аварийных ситуациях. Определение режима работы лифта и неисправностей при помощи пульта диспетчерской связи. Ведение журнала приема-сдачи смены.

Освоение навыков проведения ежесменных осмотров лифтов:

- ознакомление с записями в журнале осмотров лифтов, с результатами работы лифтов за прошедшие сутки;
- включение лифта в работу;
- проверка наличия и достаточности освещения машинного помещения и подходов к нему, шахты, приямка и площадок перед дверями шахт;
- проверка рабочего и вспомогательного освещения кабины лифта;
- проверка состояния ограждения шахты и кабины;
- проверка исправности выключателей безопасности дверей шахты и кабины, фартучного устройства двери кабины на лифтах с распашным дверям;
- проверка исправности действия замков дверей шахты и дверей кабины;
- проверка исправности действия реверса дверей кабины на лифтах с автоматическим приводом;
- проверка исправности действия подвижного пола и подпольных контактов контрольным грузом 15 кг;
- проверка точности остановки кабины по этажам относительно уровня посадочных площадок;
- проверка состояния и исправности действия кнопочного аппарата управления лифта из кабины и световых предупредительных и указательных сигналов аппаратов и табло;
- проверка исправности действия вызывных аппаратов, их крепления;
- проверка исправности действия световой и звуковой сигнализации, двухсторонней переговорной связи между кабиной и диспетчерским пунктом;
- проверка наличия стекол в смотровых отверстиях дверей шахты и кабины;
- проверка надежности запирания замка дверей машинного помещения;
- проверка наличия информационных табличек и «Правил пользования лифтом»;
- оформление результатов в журнале осмотра лифтов.

Контроль качества выполняемых работ. Требования безопасности труда.

Тема 3. Обучение правилам эвакуации пассажиров из кабины лифта, остановившегося между этажами

Разбор возможных практических ситуаций. Тренинг по участию в эвакуации пассажиров из кабины лифта, остановившегося между этажами.
Требования безопасности труда при эвакуации пассажиров из кабины лифта.

Тема 4. Устранение мелких неисправностей в лифтах

Освоение навыков выполнения работ:

- замена плавких предохранителей;
- снятие кабины с ловителей;
- перемещение кабины вручную при помощи штурвала;
- включение конечных выключателей;
- замена осветительных ламп в вызывных аппаратах;
- включение выключателей ловителей и слабины подъемных канатов;
- выполнение простейших работ в приемке (санитарная уборка, доставание упавших предметов, чистка оборудования).

Контроль качества выполняемых работ.

Требования безопасности труда при выполнении операций по устранению мелких неисправностей на лифтах.

Тема 5. Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и проверке лифтов, устранению мелких неисправностей

Инструктаж по безопасности труда. Самостоятельное выполнение работ лифтера 2-го разряда, предусмотренных тарифно-квалификационной характеристикой, под руководством инструктора производственного обучения.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА

- проверка исправности выключателей безопасности дверей шахты и кабины фартучного устройства двери кабины на лифтах с распашным дверям
- проверка на функционирование механизмов, контактов и электрических аппаратов лифта
- проверка исправности действия подвижного пола и подпольных контактов контрольным грузом 15 кг
- проверка наличия и исправности освещения шахты, кабины и машинного помещения, состояния ограждения шахты и кабины

- пуск лифта в работу с предварительной проверкой работы телефона, систем диспетчерского контроля, исправности световой и звуковой сигнализации и других аппаратов диспетчеризации

- управление лифтом или группой лифтов, находящихся на одной посадочной площадке, и контроль за их исправным состоянием

- действия в возможных аварийных ситуациях

- выполнение простейших работ в приемке

- замена плавких предохранителей

- перемещение кабины вручную при помощи штурвала

Литература:

1. Вишневецкий И.М. Охрана труда при техническом обслуживании пассажирских и грузовых лифтов. - М., Стройиздат, 1986
2. Вишневецкий И.М., В.Г. Ермишкин Техника безопасности при техническом обслуживании пассажирских и грузовых лифтов.- М., Стройиздат, 1981
3. Клауснитцер Г. Введение в электротехнику.- М., Энергоатомиздат, 1985
4. Манухин С.Б., Нелидов И.К. Механическое оборудование лифтов.- М., ГОУ УЦ "Профессионал", 2009
5. Волков Д. П. Надежность лифтов и технология их ремонта. – М., Стройиздат, 1985
6. Ермишкин В.Г. Наладка лифтов. - М., Стройиздат, 1990
7. Политаев А.А. Пособие по эксплуатации лифтов. – М., Стройиздат, 1984.
8. Чутчиков П.В. Ремонт лифтов. – М., «Стройиздат», 1989
9. Манухин С.Б., Нелидов И.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов». – М., АСАДЕМА, 2004
10. Технический регламент «О безопасности лифтов». Утв. Постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. N 782
11. ГОСТ 5746-83 Лифты электрические пассажирские. Основные параметры и размеры. Утв. Госстандартом 1983г.
12. ГОСТ 22845-85 Лифты электрические пассажирские и грузовые. Утв. Госстандартом 1985г.
13. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок [ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00)]. Утв. Приказом Минэнерго России от 27.12.2000 N 163 Постановление Минтруда России от 05.01.2001 N 3
14. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго России № 6 от 13.01.03 г.