

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Заместителя руководителя
Центрального управления Федеральной
службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору



И.Г. Мишанин

« 2014 г.

Директор ЧОУ ДПО
«Промбезопасность»



С.М. Аленин

2014 г.

Программа

по обучению профессии «Лифтер».

(Код профессии - 13413).

Иваново
2014 г.

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО
«Промбезопасность»

С.М. Аленин

2014 г.



Программа
по обучению профессии «Лифтер»
(Код профессии - 13413)

Иваново
2014 г.

Квалификационная характеристика

Профессия - «лифтер»

Квалификация - 2 разряд

должен знать:

- устройство и номинальную грузоподъемность лифта;
- назначение и расположение аппаратов управления, расположенных в кабине и на посадочной площадке, приборов безопасности, дверных замков, дверных и подпольных контактов, ловителей, концевого выключателя, ограничителя скорости, слабины подъемных канатов и дополнительного устройства СПК;
- назначение световой и звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи;
- правила пуска лифта в работу и проверка исправности всех аппаратов и устройств безопасности;
- типовую инструкцию для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов, утвержденную Ростехнадзором России, инструкцию по эксплуатации завода-изготовителя, производственную инструкцию;
- основные причины, вызывающие несчастные случаи при эксплуатации лифтов;
- неисправности, при которых эксплуатация лифта не допускается;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением 100В в объеме второй квалификационной группы;

должен уметь:

- управлять лифтами и контролировать их исправное состояние;
- наблюдать за эксплуатацией лифта;
- производить пуск лифта в работу с предварительной проверкой исправности его технического состояния в объеме производственной инструкции;
- при сопровождении пассажиров или грузов следить - за посадкой и выходом пассажиров или погрузкой и выгрузкой груза;
- соблюдать грузоподъемность лифта;
- останавливать лифт при обнаружении неисправностей в его работе и сообщать дежурному электромеханику;
- заполнять журнал ежемесячных осмотров лифтов;
- производить безопасную эвакуацию пассажиров из кабины, остановившейся между этажами;
- своевременно и рационально подготавливать к работе и производить уборку рабочего места;
- подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Учебно-тематический план

для подготовки рабочих по профессии «Лифтер»

Код 13413

Срок обучения: 1 месяц.

Базовое образование: новая подготовка.

Планируемый уровень квалификации: лифтер 2-го разряда. Форма обучения: с отрывом от производства

№ п/п	Разделы, курсы, темы	Количество часов
I	Раздел 1. Теоретическое обучение.	61
	Общетехнический курс.	27
	Введение	1
	Экономика отрасли и предприятия	20
	Сведения по электротехнике	6
	Специальный курс.	34
	Охрана труда	6
	Специальная технология	20
	Промышленная безопасность	8
II	Раздел 2. Производственное обучение.	96
	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с предприятием.	8
	Эксплуатация и проверка работы лифтов.	16
	Самостоятельное выполнение работ лифтера	72
	Резерв учебного времени	6
	Консультация	4
III	Квалификационный экзамен (экзамены по практике).	8
	ИТОГО:	175

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ **Общетехнический курс**

Тема 1. Введение.

Квалификационная характеристика лифтера.

Тема 2. Экономика отрасли и предприятия.

Составные части экономики, цели, задачи экономики. Экономический продукт и ресурсы. Экономика - выбор и принятие решений. Сущность и содержание труда. Виды труда и трудовой деятельности. Качество труда и квалификация работника. Заработная плата. Производительность труда. Трудовые отношения. Защита трудовых прав.

Тема 3. Сведения по электротехнике

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. Краткие сведения о проводной связи.

Благодаря электричеству стали возможны многие открытия: радиосвязь и радиолокация, позволяет нам слышать за многие тысячи километров, дает возможность видеть в темноте и т.д.

Специальный курс (спецтехнология)

Тема 1. Охрана труда.

Контроль над соблюдением требований безопасности труда, эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за соблюдением норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины.

Причины аварий и несчастных случаев на лифтах. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения, порядок расследования и учета. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профзаболеваний и несчастных случаев на производстве.

Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Допуски к работам и порядок выполнения работ.

Требования безопасности труда на территории предприятия. Размещение производств (объектов) на территории предприятия. Требования безопасности труда на рабочем месте. Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Запрещенные приемы работы при обслуживании лифтов. Мероприятия, разрабатываемых органами Ростехнадзора, предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на лифтах.

Безопасная эвакуация пассажиров из кабины, остановившейся между этажами.

Меры безопасности при эвакуации пассажиров. Порядок проведения работ по эвакуации пассажиров из кабины с распашными дверями и из кабины лифта с автоматическим приводом дверей, определение направления движения кабины при вращении штурвала лебедки, перемещение кабины по шахте. Способ открывания дверей шахты с помощью специального ключа. Работы устройства аварийного открытия дверей. Льготы по профессиям. Служба государственного надзора за безопасностью труда.

Пожарная безопасность. Меры пожарной профилактики. Противопожарные режимы на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ лифтером.

Первая помощь при несчастных случаях на предприятии. Оказание первой помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах. Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечения. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Освобождение пострадавшего от действий электрического тока.

Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет; правила пользования ими. Правила и приемы транспортировки пострадавшего.

Тема 2. Специальная технология.

Значение отрасли. Перспективы развития отрасли.

2.1. Устройство лифтов и пультов диспетчерской сигнализации и связи с лифтами.

Классификация лифтов по назначению, конструкции привода, дверей шахты, скорости движения кабины, системе управления. Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость. Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм, подъемные канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, направляющие кабины и противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буферы, станция управления, натяжное устройство ограничителя скорости, фотозащелка, реверсирование дверей с автоматическим приводом. Назначение подвижного пола кабины, кинематические схемы лифтов. Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу. Назначение и требования к электрооборудованию лифта.

2.2. Технология управления и осмотра лифтов.

Операции и действия лифтера в начале работы, во время работы и по окончании работы лифта. Проверка лифта с распашными дверями шахты. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного). Порядок работы лифта.

2.3. Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов.

Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов. 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, составленных на основании Типовой инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов, утверждаемой Ростехнадзором РФ. Основные положения. Обязанности лифтера. Указания по осмотру лифтов лифтерами. Подчиненность лифтера во время его работы. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Порядок освобождения пассажира из остановившейся кабины между этажами.

Тема 3. Промышленная безопасность.

Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», основные понятия, назначение, применение. «Технический регламент о безопасности лифтов (Постановление Правительства РФ от 02 октября 2009г. №782)»

Электробезопасность. Виды электротравм. 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.

РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 1. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с предприятием.

Изучение инструкции по технике безопасности. Виды травм и меры предупреждения травматизма. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии проводят работники соответствующих служб предприятий).

Ознакомление с объектом, на 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, приямок шахты, ознакомление с необходимыми нормативными документами на рабочем месте и правила пользования лифтом.

Тема 2. Эксплуатация и проверка работы лифтов.

Требования к устройствам и безопасной эксплуатации лифтов в «Техническом регламенте о безопасности лифтов». Ознакомление с аппаратами и приборами на рабочем месте. Включение лифта в работу, проверка освещения кабины, шахты и площадок перед дверями шахты, состояния ограждения шахты и кабины, исправности действия замков дверей шахты, контактов дверей шахты и кабины.

Пользование приспособлениями (шаблонами) для проверки работы выключателей безопасности верей, шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Проверка исправности подвижного пола, реверса дверей, точности остановки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопок "Стоп". "Двери", светового сигнала "Занято", звуковой сигнализации, а также наличия Правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей.

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. Проверка работы фотоэлемента дверей кабины и шахты.

Определение типовых неисправностей и их устранение. Ведение журнала ежемесячных смотров лифта.

Тема 3. Самостоятельное выполнение работ лифтера.

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.

Тема 4. Квалификационная пробная работа (экзамены по практике).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ермашкин В.Г.- Наладка лифтов. - М: Стройиздат, 1990.
2. Полетаев А.А. Пособие по эксплуатации лифтов, - М: Стройиздат, 1988.
3. Бродский М.Г., Вишневецкий И.М., Грейман Ю.В. Безопасная эксплуатация лифтов. - М: Недра, 1975.
4. Министерство труда и социальной защиты РФ Приказ от 17.01.2014 г. №18н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования».
5. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».
6. Приказ Ростехнадзора от 19.12.2013 г. № 631 «Об утверждении административного регламента по исполнению функций по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента таможенного союза «Безопасность лифтов».
7. Правила эксплуатации электроустановок потребителей (приказ Минэнерго России от 13 января 2003 года).
8. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
9. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта (РД 10- 360-00) (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 26 мая 2000 г. № 26)
10. ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».
11. ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
12. ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов».
13. ГОСТ Р 55963-2014 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования».
14. ГОСТ Р 55967-2014 (ЕН 81-21:2009) «Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания».
15. ГОСТ Р 55966-2014 (CEN/TS 81-76:20011) «Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения».