

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИН

(по каждой дисциплине в составе образовательной программы
профессионального обучения по профессии
13413 Лифтер

Образовательная программа включает в себя рабочие программы учебных дисциплин «Охрана труда» и профессионального модуля ПМ01. Обслуживание и управление лифтами, состоящего из междисциплинарного курса МДК 01.01. Устройство и безопасная эксплуатация лифтов и производственной практики ПП01.01.(прилагаются). Программы сопровождаются описанием цели обучения, планируемых результатов (должен знать, должен уметь), содержанием тем, перечнем учебной литературы и нормативно-правовых документов.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 01. Охрана труда

В результате изучения дисциплины обучающиеся **должны**
уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; ОК 1-7 ПК 1.1 -1.4
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; ПК 2.1 -2.3
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности ПК 3.1-3.3

знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- средства и методы повышения безопасности технических средств

Тематический план

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		ПП	ПерП
1.	Трудовое законодательство и организация работ по охране труда.	4	2
2.	Производственный травматизм.	4	4
	Всего часов	8	6

Содержание тем

Тема 1. Трудовое законодательство и организация работ по охране труда

Трудовой договор, его виды. Права и обязанности работников в области охраны труда. Рабочее время, время отдыха. Оплата труда, гарантии и компенсации. Дисциплина труда.

Обучение и проверка знаний по охране труда Виды инструктажей по охране труда..
Производственная инструкция лифтера. Инструкция по охране труда для лифтеров.

Тема 2. Производственный травматизм.

Классификация травматизма. Понятие несчастного случая на производстве. Виды несчастных случаев. Расследование и учет несчастных случаев. Порядок расследования несчастных случаев, связанных с производством. Типичные виды травм при эксплуатации лифта.

Инструктаж по общим правилам безопасности труда, поведения на рабочем месте.

Меры безопасности в работе лифтера.

Правила электробезопасности

Электробезопасность. Скрытая опасность поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм. Виды электротравм. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других травмах.

Пожарная безопасность

Опасные факторы пожара. Основные системы пожарной защиты. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ по профессии. Правила поведения при пожаре.

Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану. Ликвидация пожара имеющимися в цехе средствами пожаротушения. Порядок использования огнетушителей.

Литература

Основные источники:

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник.- 4-е изд., испр. и доп.- М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 496 с.
2. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.- м.:ЭНАС, 2010.-80с.ил.

Нормативно-правовые документы

1. ТК РФ № 197-ФЗ от 30.12.01 Трудовой кодекс РФ.
2. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 №1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 26.05.2000 №26 «Об утверждении Типовой инструкции лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта» (вместе с «Инструкцией ... РД 10-360-00»)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь , и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
5. Приказ Минтруда России от 04.07.2013г. №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Методические материалы:

Учебные элементы

1. Рабочее время и время отдыха.
2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
3. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве.
4. Обучение и инструктирование по охране труда.
5. Общие требования пожарной безопасности.
6. Порядок оформления и учета несчастных случаев на производстве.

Интернет-ресурсы, электронные ресурсы

1. www.ohranatruda.ru ;
2. ru.wikipedia.org .
3. CD «Оказание первой помощи».

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация лифтов.

Целью программы профессионального модуля является формирование профессиональных компетенций для выполнения операторского обслуживания лифтов.

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- проведения ежесменного осмотра лифта,
- управления лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничной, пассажирский);,
- принятия мер при обнаружении неисправностей лифта ,
- проведения эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта,

В соответствии с требованиями ПС №314 лифтер должен уметь выполнять следующие трудовые действия при выполнении трудовых функций:

3.1.1. Ежесменный осмотр лифта:

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

3.1.2. Управление лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничной, пассажирский):

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

3.1.3. 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

3.1.4. Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта

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

5.1. Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 01.01. Устройство и безопасная эксплуатация лифтов

Цель программы МДК 01.01.Устройство и безопасная эксплуатация лифтов- формирование теоретических знаний и умений у обучающихся по выполнению трудовых функций.

В результате освоения программы курса обучающийся должен **уметь:**

- проверять исправность замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта,
- проверять исправность подвижного пола, реверса привода дверей,
- проверять исправность действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации,
- проверять исправность двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала,
- проверять точность остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных) площадках при движении вверх и вниз,
- проверять наличие освещения кабины лифта и посадочных (погрузочных) площадок
- проверять целостность оборудования лифта,
- проверять исправность замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифта,
- проверять наличие предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом,
- вести отчетную документацию по ежесменному осмотру лифта,
- контролировать равномерное размещение груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление,
- инструктировать лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих груз,
- управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц,
- определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта,
- информировать соответствующие службы о выявленных неисправностях в работе лифта,
- вносить необходимые записи в отчетную документацию о выявленных неисправностях лифта,
- определять местоположение кабины в шахте лифта (на этаже/между этажами),
- проверять состояние дверей шахты лифта (открыто, закрыто, заперто, не заперто),
- производить перемещение кабины лифта с соблюдением мер безопасности,
- принимать меры к исключению перемещения кабины лифта с открытыми дверями шахты,
- освобождать пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности,
- оказывать первую помощь,
- оформлять отчетную документацию по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта,

знать:

- общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов,
- порядок и технологию проведения осмотра лифтов ,
- назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифтов,
- назначение и порядок проверки аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках,
- порядок проверки и использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи,
- производственную инструкцию и инструкцию по охране труда лифтера,
- безопасные приемы выполнения работ,

- правила пользования лифтом,
- порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта,
- порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации,
- назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках ,
- порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи,
- неисправности, при которых лифт должен быть отключен,
- порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам,
- порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта,
- виды нештатных ситуаций на лифтах, их признаки,
- порядок проведения работ по освобождению пассажиров из остановившейся кабины лифта с учетом типов и моделей обслуживаемых лифтов,
- безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта,
- правила поведения пассажиров при эвакуации из кабины лифта,
- правила оказания первой помощи

Тематический план

№пп	Наименование тем	Количество часов	
		ПП	ПерП
1.	Устройство лифтов.	14	12
2.	Технология управления и операторского обслуживания лифтов.	6	6
3.	Безопасная эвакуация пассажиров из остановившейся кабины лифта.	4	4
4.	Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов.	4	2
Всего часов		32	26

Содержание тем

Тема 1. Устройство лифтов .

Общие сведения о лифтах. Классификация лифтов по назначению, конструкции привода, скорости движения кабины и по системе управления. Кинематические схемы лифтов. Технические характеристики лифтов: грузоподъемность, скорость, производительность.

Устройство лифтов. Механическое оборудование лифтов. Дверь шахты, двери с механическим приводом, направляющие, лебедка, кабина, купе кабины, потолочные перекрытия (крыша кабины). Противовес и уравнивающее устройство кабины. Ловители. Ограничители скорости. Буфера. Тяговые элементы и подвеска. Канаты, распределители нагрузки между тяговыми элементами. Взаимодействие основных элементов лифтов, обеспечивающих их работу.

Электрическое оборудование лифтов. Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Основные элементы электрического лифта: направляющие элементы, кабина, лебедки, канаты, ловители и ограничители скорости, упоры и буфера, дверные замки, контакты безопасности, фотоэлементы, реверсирование дверей с автоматическим приводом. Электропривод лифта. Привод переменного и постоянного тока. Виды и системы управления. Типовые системы управления. Основные требования к системам управления.

Электрические устройства и цепи безопасности. Электропроводка и электрооборудование. Освещение и розетки питания. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, контакторов, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов. Назначение защитной и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных контактов, подпольных контактов, слабины подъемных канатов.

Диспетчерские пульта. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта, применяемые только для контроля работы лифтов, пользование ими, проверка с пульта работы двусторонней переговорной связи.

Модернизация узлов. Усовершенствования, вводимые в процессе эксплуатации лифтов.

Тема 2. Технология управления и операторского обслуживания лифтов.

Назначение и расположение предохранительных устройств, приборов безопасности лифтов. Назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках.

Проведение ежесменного осмотра лифта. Содержание работ по ежесменному осмотру лифта. Проверка исправности замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта; подвижного пола, реверса привода дверей; исправности действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации; исправности двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала; точности остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных) площадках при движении вверх и вниз; наличия освещения кабины лифта и посадочных (погрузочных) площадок; целостности оборудования лифта; исправности замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифта, наличия предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом. Порядок ведения отчетной документации по ежесменному осмотру лифта. Техническое освидетельствование лифтов. Цель проведения.

Операции и действия лифтера в начале работы, во время работы и по окончании работы лифта. Проверка лифтов с распашными дверями шахты.

Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного). Правила уборки лифта.

Неисправности, при которых лифты должны быть отключены.

Правила пользования лифтом. Порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам. Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта.

Тема 3. Безопасная эвакуация пассажиров из остановившейся кабины лифта.

Виды нештатных ситуаций на лифтах, их признаки. Порядок проведения работ по освобождению пассажиров из остановившейся кабины лифта в соответствии с требованиями технической документации изготовителя лифта, типом и моделью обслуживаемых лифтов.

Безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта. Правила поведения пассажиров при эвакуации из кабины лифта. Порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи.

Порядок проведения работ по эвакуации пассажиров из кабины с распашными дверями и из кабины лифта с автоматическим приводом дверей. Направление движения кабины при вращении штурвала лебедки, перемещение кабины по шахте. Способ открывания дверей шахты и кабины вручную. Работа устройства аварийного открывания дверей шахты.

Запрещенные методы выполнения работ.

Виды травм при эксплуатации лифтов. Правила оказания первой помощи пострадавшим. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) об освобождении пассажиров из остановившейся кабины лифта.

Тема 4. Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов.

Нормативные документы, регламентирующие действия лифтеров. Гости. Технический регламент Таможенного Союза.

Инструкции по эксплуатации лифтов завода-изготовителя. Производственная инструкция для лифтера по обслуживанию лифтов.

Обучение и аттестация обслуживающего персонала.

Основные положения, обязанности лифтера. Указания по осмотру лифтов лифтерами. Подчиненность лифтера во время его работы.

Рабочая программа производственной практики

ПП 01.01. Производственная практика.

Программа практики направлена на практическую подготовку обучающихся к выполнению трудовых функций, указанных в профессиональном стандарте. Производственная практика проводится на предприятиях в соответствии с договорами о сотрудничестве. Отработка трудовых действий проводится на оборудовании, имеющемся на предприятии.

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- проведения ежеменного осмотра лифта,
- управления лифтом несамостоятельного пользования (грузовой, больничных, пассажирский);,
- принятия мер при обнаружении неисправностей лифта ,
- проведения эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта,

Тематический план.

№пп	Наименование тем	Кол. часов	
		ПП	ПерП
1.	Вводное занятие	4	4
2.	Безопасная эксплуатация лифтов.	40	24
3.	Эвакуация пассажиров из остановившейся кабины лифта.	16	8
4.	Выполнение практической квалификационной работы.	4	4
	Всего часов	64	40

Содержание тем

Тема 1. Вводное занятие.

Знакомство с предприятием, правилами внутреннего распорядка. Знакомство с оборудованием предприятия. Прохождение вводного инструктажа.

Тема 2. Безопасная эксплуатация лифтов.

Изучение производственной инструкции лифтера. Изучение типовой инструкции лифтера по охране труда (ТИ-134-2002).Изучение инструкции РД 10-360-00 «Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта». Знакомство с «Правилами пользования лифтами».

Ознакомление с лифтами, установленными на предприятии.

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.

Проведение ежеменного осмотра лифта. Выявление неисправностей во время осмотра лифта. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Действия лифтера при обнаружении неисправности лифта. Пользование приспособлениями (шаблонами) для проверки контактов дверей шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Проверка исправности действия подвижного пола и точности остановки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопки «Стоп», светового сигнала «Занято», звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пункте, а также наличие Правила пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей.

Ознакомление с пультом управления лифта. Проверка работы фотоэлемента дверей кабины и шахты. Определение типовых неисправностей и их устранение. Ведение журнала ежемессных осмотров лифта.

Противопожарные мероприятия при эксплуатации лифтов.

Тема 3. Эвакуация пассажиров из остановившейся кабины лифта.

Освоение безопасных методов эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта. Правила эвакуации пассажиров. Порядок проведения работ по освобождению пассажиров из остановившейся кабины лифта с учетом типов и моделей обслуживаемых лифтов. Освоение порядка информирования лиц (служб) об освобождении пассажиров из остановившейся кабины лифта. Вызов медицинской службы. Освоение приемов оказания первой помощи пострадавшим.

Выполнение практической квалификационной работы.

Практическая квалификационная работа выполняется в присутствии представителей предприятия на оборудовании предприятия. Результаты выполнения работы фиксируются в дневнике и производственной характеристике. Наименование работы определяет руководитель работ от предприятия. По результатам работы присваивается квалификация (разряд). Выполняется работа сложностью 1-2 разряда в зависимости от программы подготовки (профессиональная подготовка, переподготовка)

Литература

Основные источники:

1. Ярочкина Г.В. Основы электротехники: учебное пособие для учреждений нач.проф.образования – М.:Издательский центр «Академия», 2013.-240с.
2. Бродский М.Г., Вишневецкий И.М., Грейман Ю.В. Безопасная эксплуатация лифтов. М.-«Недра», 1975, 260с.
3. Полетаев А.А. Эксплуатация лифтов. Вопросы и ответы. Справочник.- М.:Стройиздат, 1991.-197с.:ил.
4. Полякова В.М. Лифтер: учебное пособие- М.: Издательский центр «Академия», 2007-80с.
5. Архангельский Г.Г. Лифты: учебник.-М. Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010.-576с.

Дополнительные источники. Нормативно-правовые документы.

1. РД 10-360-00 «Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта» (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 26 мая 2000 г. № 26).
2. Типовая инструкция лифтера по охране труда (ТИ-134-2002).
3. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011), утвержденный [решением](#) Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 824.
4. ГОСТ Р 55964 -2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.
5. ГОСТ Р 54999-2012 Лифты. Общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов.
6. ГОСТ Р 53783 -2010 Лифты. Правила и методы оценки лифтов в период эксплуатации.
7. «Положение о порядке организации эксплуатации лифтов в Российской Федерации» (утв. приказом Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 30 июня 1999 г. № 158.
8. Профессиональный стандарт №314 «Лифтер – оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.12.2014г. №1082н.