



АКАДЕМИЯ

Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного
профессионального образования «Академия»
634012, г. Томск, ул. Матросова, д.10
Почт. адрес: 634012, г. Томск, а/я 861
ИНН 7017452343 ОГРН 1187031067915
Тел. 8(3822)607878, info@anodpo.ru
ANODPO.RU

Лицензия на осуществление образовательной деятельности Л035-01263-70/00191303, старый рег. № 2035 от 02.07.2019 (бессрочно) выдана Комитетом по контролю, надзору и лицензированию в сфере образования Томской области, распоряжение №524-р от 02.07.2019 г.

Регистрация в реестре организаций, оказывающих услуги в области охраны труда № 6072 от 10.08.2023.

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНО УЦ ДПО «Академия»

Протокол № 4 от «26» августа 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор

П.Г. Лене

«26» августа 2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО «ЛИФТЕР»

Направление
Код профессии
Квалификация
Форма обучения

Профессия рабочего
13413
1-2 разряд
Очная, очно-заочная, с применением
дистанционных образовательных
технологий

Томск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Нормативная документация	3
2. Пояснительная записка.....	4
3. Квалификационный профиль 1, 2 разряд.....	5
4. Организационно-педагогические условия	17
5. Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения.....	18
6. Формы аттестации и оценочные материалы	19
7. Список используемой литературы	26

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Минтруда России от 31 марта 2021 г. № 198н «Об утверждении профессионального стандарта "Лифтер"», «Лифтер-оператор».

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения разработана автономной некоммерческой организацией учебным центром дополнительного профессионального обучения «Академия» на основании Приказа Минтруда России от 31 марта 2021 г. № 198н «Об утверждении профессионального стандарта "Лифтер"», «Лифтер-оператор», Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих" для профессионального обучения по профессии «Лифтер, «Лифтер-оператор» 1-2 разрядов.

На обучение принимаются лица, имеющие общее среднее образование, не моложе 18 лет.

Программа реализуется по очной и очно-заочной форме обучения. Трудоёмкость программы составляет 180 часов. Срок освоения 1,2 месяца (6 недель).

Программа включает в себя квалификационный профиль по разрядам: требование к результатам освоения программы, содержание программы, учебный план, в котором отражено разделение часов на теоретическое обучение и практическую подготовку (практику), учебный календарный график, учебно-тематические планы с содержанием дисциплин (далее по тексту программы). Программа определяет содержание практической подготовки (практики). Практическая подготовка (практика) проводится на профильном предприятии под контролем мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации). Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку (практику).

Обучение ведется на русском языке.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о присвоении профессии **рабочего** установленного образца.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций без изменения уровня образования с присвоением квалификации: ««Лифтер, «Лифтер-оператор» в соответствии с разрядом.

Цель программы: приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для обслуживания лифтов.

3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ 1, 2 разряд

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие профессию рабочего «Лифтер»

Квалификация 1-2 разряд

ПК-1 Способен проводить ежемесячный осмотр лифта

Необходимые знания:

- Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов
- Порядок и технология проведения осмотра лифтов
- Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифтов
- Назначение и порядок проверки аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках
- Порядок проверки и использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи
- Производственная инструкция лифтера
- Инструкция по охране труда лифтера
- Безопасные приемы выполнения работ
- Правила пользования лифтом
- Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта
- Порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации

Необходимые умения:

- 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 ежемесячному осмотру лифта

ПК-2 Способен управлять лифтом несамостоятельного пользования (грузовым, больничным, пассажирским)

Необходимые знания:

- Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов
- Назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках
- Порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи
- Правила пользования лифтом

Необходимые умения:

- 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

ПК-3 Способен принимать меры при обнаружении неисправностей лифта

Необходимые знания:

- Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов
- Неисправности, при которых лифт должен быть отключен
- Производственная инструкция лифтера
- Инструкция по охране труда лифтера
- Правила пользования лифтом
- Порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам
- Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта

Необходимые умения:

- Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта
- Вносить необходимые записи в отчетную документацию о выявленных неисправностях лифта

ПК-4 Способен проводить эвакуацию пассажиров из остановившейся кабины лифта

Необходимые знания:

- Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов
- Назначение и расположение предохранительных устройств, устройств безопасности лифтов
- Назначение аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках
- Виды нештатных ситуаций на лифтах, их признаки
- Порядок проведения работ по освобождению пассажиров из остановившейся кабины лифта с учетом типов и моделей обслуживаемых лифтов

- Безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта
- Порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи
- Производственная инструкция лифтера
- Инструкция по охране труда лифтера
- Правила поведения пассажиров при эвакуации из кабины лифта
- Правила оказания первой помощи
- Порядок информирования соответствующих лиц (служб) об освобождении пассажиров из остановившейся кабины лифта

Необходимые умения:

- 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
- Освободить пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности
- Оказывать первую помощь
- Оформлять отчетную документацию по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки, переподготовки по профессии рабочего «Лифтер» 1-2 разряд

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов (подготовка)	Кол-во часов (переподготовка)	Форма контроля
1	Теоретическое обучение	76	56	Текущий контроль
1.1	Общепрофессиональный курс	26	16	
1.1.1	Основы механики	6	2	
1.1.2	Электротехника	8	2	
1.1.3	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	12	12	
1.2	Профессиональный курс	50	40	
1.2.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	50	40	
2	Практическая подготовка (практика)	100	80	
2.1	Практическая подготовка (практика) на предприятии	100	80	

3	Итоговая аттестация	4	4	Квалификационный экзамен
	Итого	180	140	

**3.2.2. УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
профессиональной подготовки по профессии рабочего «Лифтер» 1 разряд**

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель						Всего часов
		1	2	3	4	5	6	
		Кол-во часов						
1.1	Общепрофессиональный курс	26						26
1.2	Профессиональный курс	10	40					50
2	Практическая подготовка (практика)			40	40	20		100
3	Итоговая аттестация						4	4
	Итого	36	40	40	40	20	4	180

**3.2.3. УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
профессиональной переподготовки
по профессии рабочего «Лифтер» 2 разряд**

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель						Всего часов	№ п/п
		1	2	3	4	5	6		
		Кол-во часов							
1.1	Общепрофессиональный курс	16							16
1.2	Профессиональный курс	24	16						40
3	Практическая подготовка (практика)			40	24	16			80
4	Итоговая аттестация						4		4
	Итого	40	16	40	24	16	4		140

3.2.4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Теоретическое обучение

1.1. общепрофессиональный курс

1.1.1. Основы механики

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов (подготовка)	Кол-во часов (пере подготовка)
1.	Механизмы и машины	3	1

2.	Детали машин	3	1
	Итого	6	2

Тема 1. Механизмы и машины

Механизмы и машины. Кинематические пары и кинематические схемы механизмов. Передачи вращательного движения. Механические передачи. Ременная, фрикционная, зубчатая, цепная, червячная передачи. Их устройство, достоинства и недостатки, назначение, условные обозначения на кинематических схемах. Механизмы, преобразующие движение: их устройство, достоинства и недостатки, назначение, условные обозначения на кинематических схемах. Основные тенденции в развитии конструкции машин и механизмов. Понятие о скорости перемещения точки в криволинейном и сложном движении. Основные законы динамики. Силы инерции. Понятие об ударе твердых тел. Основные элементы зубчатого колеса. Сведения из теории трения. Смазки.

Тема 2. Детали машин

Детали и сборочные единицы общего и специального назначения. Требования к ним. Разъемные и неразъемные соединения деталей машин. Виды разъемных соединений и основные крепежные детали. Виды неразъемных соединений деталей машин. Детали и сборочные единицы передачи вращательного движения. Оси и валы, их отличие по характеру работы. Подшипники, их применение. Муфты, их классификация и применение. Редукторы

1.1.2. Электротехника Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов (подготовка)	Кол-во часов (пере- подготовка)
1	Электрический ток	4	1
2	Аппаратура управления и защиты	4	1
	Итого	8	2

Тема 1. Электрический ток

Понятие об электрическом токе, сопротивлении, напряжении, мощности, работе электрического тока. Ток постоянный, переменный. Основные законы электрического тока.

Тема 2. Аппаратура управления и защиты

Устройство и принцип действия двигателя постоянного и переменного тока, трансформаторы. Устройство, прерывающее электропитание всех электрических цепей. Блокировочные устройства. Переговорная связь. Выключатели, переключатели, контакторы, реле, автоматы, датчики.

1.1.3. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Основные требования промышленной безопасности и	1

	охраны труда	
2	Правила безопасного ведения работ по обслуживанию лифтов	5
3	Производственный травматизм	1
4	Производственная санитария	1
5	Электробезопасность	1
6	Пожарная безопасность	1
7	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	2
	Итого	12

Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения Федерального закона Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Регистрация опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий. Порядок расследования инцидентов. Определение терминов «Охрана труда», «Условия труда», «Вредный (опасный) производственный фактор», «Безопасные условия труда», «Рабочее место», «Средства индивидуальной и коллективной защиты работников», «Производственная деятельность». Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования). Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда. Инструкции по охране труда, обязательные для работников. Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Тема 2. Правила безопасного ведения работ по обслуживанию лифтов

Классификация лифтов по назначению, конструкции приводов, расположению лебедок относительно шахты лифта, скорости движения кабины, систем управления. Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость, высота подъема, число остановок. Меры безопасности при эксплуатации основных элементов электрического лифта. Требования безопасности, предъявляемые к устройству и оборудованию лифтовой шахты, машинному и блочному помещениям. Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его безопасную работу. Меры безопасности при проверке лифтов с распашными дверями шахты и лифтов с автоматическим приводом дверей. Правила безопасности при уборке лифтов. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ лифтером. Ежедневный осмотр лифта. Действия лифтёра при обнаружении во время осмотра и в течение смены неисправностей, при остановке кабины лифта между этажами и невозможности пуска его пассажиром из кабины, при аварии или несчастном случае. Неисправности, при которых необходима остановка лифта. Правила безопасной эвакуации

пассажиров из кабины лифта. Ответственность лифтера за нарушение производственных инструкций.

Тема 3. Производственный травматизм

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасного ведения работ и производственной санитарии. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 4. Производственная санитария

Производственная санитария. Санитарная характеристика рабочего места лифтера. Особенности труда лифтера при эксплуатации лифтов. Сведения о причинах, вызывающих несчастные случаи при эксплуатации лифтов. Опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации лифтов. Опасное и вредное воздействие на организм человека производственных факторов. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для лифтера. Правила применения средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты от поражения человека электрическим током.

Тема 5. Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека. Основные причины электротравматизма, условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Основные меры безопасности при эксплуатации электрооборудования: ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануливание оборудования. Изолирующие приспособления (подставки, диэлектрические боты, перчатки, изолирующие штанги, клещи и др.), правила пользования ими, сроки проверки. Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами. Меры безопасности при пуске лифта в работу. Остановка лифта и осмотр его после работы. Приёмы освобождения от действия тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Ответственность за нарушение правил электробезопасности.

Тема 6. Пожарная безопасность

Основные причины пожаров. Пожарная охрана, приборы для тушения пожаров и сигнализация о возникновении пожара. Огнетушительные средства и правила их применения. Поведение при пожарах и в огнеопасных местах. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

Тема 7. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Действия лифтера при несчастном случае. Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях

1.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ
Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов (подготовка)	Кол-во часов (переподготовка)
1	Механическое оборудование лифтов	8	6
2	Электрическое оборудование лифтов	8	8
3	Устройство лифтов и пультов диспетчерской сигнализации и связи с лифтами	16	16
4	Технология управления и осмотра лифтов	8	4
5	Безопасная эвакуация пассажиров из кабины, остановившейся между этажами	4	2
6	Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов	4	2
7	Охрана окружающей среды	2	2
	Итого	50	40

Тема 1. Механическое оборудование лифтов

Назначение и классификация лифтов. Технические характеристики лифтов. Основные элементы электрического лифта и их характеристика. Шахта лифта, ее назначение и типы. Ограждение шахт. Шахты для нескольких лифтов одновременно. Размеры шахт по высоте в плане. Прямоук, его глубина. Оборудование шахты и приямок. Требования к шахтам и приямкам. Машинные и блочные помещения. Их назначение и расположение относительно шахт. Ограждение машинного и блочного помещения, оборудование, расположенное в них. Подходы и проходы в машинном помещении. Освещение и вентиляция. Требования к машинным и блочным помещениям. Кабина лифта. Ее назначение и типы. Основные конструктивные части кабины. Типы полов кабин. Типы башмаков кабины, их смазывающее устройство. Типы подвесок кабин. Противовес. Назначение и конструкции противовесов. Расчет массы противовеса. Грузы противовеса и способы крепления. Типы подвесок, их особенности. Башмаки противовеса, их смазывающие устройства. Требования к противовесу. Направляющие кабины и противовеса. Назначение направляющих. Деревянные и стальные направляющие. Способы крепления и закладные детали для крепления направляющих. Требования ТУ к направляющим. Двери и шахты кабины. Конструкции дверей шахт и кабин. Материалы для их изготовления. Порталы и их типы. Назначение, конструкции и принцип действия автоматических и неавтоматических замков дверей лифтов с распашными дверями, а также замков дверей шахты и кабины лифтов с автоматическим приводом дверей. Требования к дверям шахты и кабины. Кабины лифтовые. Конструкция и типы стальных канатов. Канаты односторонней и двусторонней свивки. Канаты для подвески кабин и противовесов лифтов, канаты ограничителя скорости. Способы крепления канатов. Расчет на прочность. Браковка канатов. Требования к канатам. Ловители, ограничители скорости и буферные устройства. Назначение ловителей. Принцип действия и устройство механизма ловителей жесткого действия и скользящих (плавного торможения), их применение. Система клиновых и эксцентриковых ловителей. Система ловителей и плавного торможения с постоянным и возрастающим усилием. Ограничители скорости и натяжные устройства, их назначение и типы, принцип действия, расположение. Взаимодействие ограничителя

скорости и системы ловителей. Натяжное устройство ограничителя скорости. Требования технических условий к ограничителям скорости и системам ловителей. Буферные устройства. Их назначение и конструкция. Применение буферных устройств в зависимости от скорости движения и назначения лифта. Испытание пружинных и гидравлических буферных устройств. Требования технических условий к буферным устройствам. Лебедки, их назначение и основные элементы. Лебедки редукторные и безредукторные. Канатоведущие шкивы лебедок, барабаны. Конструкции канатоведущих шкивов и барабанов. Профили ручьев на шкивах лебедок. Отводные (отклоняющие) шкивы и контршкивы. Предъявляемые требования. Браковка шкивов. Редукторы, их назначение и устройство. Редукторы с эвольвентным и глобоидным зацеплением. Передаточное число редукторов. Браковка редукторов. Соединительные муфты, их разновидности. Назначение и устройство тормозов с длинно-и короткоходовым электромагнитами. Требования к лифтовым тормозам.

Тема 2. Электрическое оборудование лифтов

Общие сведения об электрических лифтах. Назначение и классификация лифтов, их технические характеристики. Основные узлы и механизмы лифтов и их взаимодействие. Кинематические схемы лифтов. Назначение электрического оборудования лифтов. Допускаемые напряжения электрических цепей. Основные требования к электрооборудованию лифтов: безопасность, надежность, удобство в эксплуатации, малошумность и отсутствие помех радиоприему и телевидению.

Электропривод лифтов. Электропривод постоянного и переменного тока. Привод лифтовой с асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором. Устройство и принцип действия асинхронного электродвигателя. Одно – и двухскоростные электродвигатели. Соединения обмоток электродвигателей в «звезду» и «треугольник». Требования к электроприводу. Порядок определения «начал» и «концов» обмоток двигателей, подключение двигателя к сети (при отсутствии маркировки).

Электроаппаратура лифтов. Вводная электроаппаратура. Вводное устройство и его назначение и устройство. Требования к вводным устройствам. Аппаратура защиты, ее назначение. Предохранители. Плавкие вставки предохранителей, их конструкции и подбор по току в электрических цепях лифтов. Автоматические выключатели. Их назначение, устройство, принцип действия, технические требования к ним. Трансформаторы. Их назначение, принцип действия. Устройство однофазных и трехфазных трансформаторов. Выключатели и переключатели, их назначение и устройство. Устройство двух – и многополюсных выключателей. Выпрямители, их назначение, устройство и принцип работы. Однополупериодная, двухполупериодная и трехфазная мостовая схемы выпрямления. Коэффициент выпрямления и величина выпрямленного напряжения при каждой схеме выпрямления. Применение в электрических схемах лифтов. Аппаратура управления, ее назначение. Контакторы, их назначение, устройство и принцип действия. Контакторы постоянного и переменного тока. Контакторы переменного тока с магнитной системой постоянного тока. Устройство контакторов постоянного тока типа КТПВ-621 и переменного тока типа ПАЕ-422. Отличия от магнитных систем. Провалы и растворы силовых и блокировочных контактов. Механическая блокировка контакторов. Электромагнитные реле, их назначение, устройство, особенности конструкции. Реле постоянного и переменного тока, их особенности. Реле тока и напряжения. Их устройство, особенности включения. Провалы и растворы контактов. Электромагнитные и емкостные реле времени, их конструкции и принцип работы. Способы регулировки выдержки времени. Реле времени на основе логических элементов «Логика» И-310, «Логика» И-312. Этажные переключатели. Их назначение, устройство и принцип работы. Индуктивные и терконовые датчики. Их назначение, устройство и принцип действия. Схема включения датчиков в цепь.

Электросхемы лифтов.

Копираппараты, их назначение и устройство. Кнопочные и рычажные командоаппараты. Их назначение и устройство. Кнопочные панели, вызывные аппараты, их типы, назначение и устройство. Требования к аппаратам управления. Защитная и блокировочная электроаппаратура, ее назначение и устройство. Концевые выключатели предельных рабочих положений кабины в шахте (ВК). Их назначение, устройство, место установки и правила включения в цепь электросхемы лифтов. Блокировочные контакты запираания дверей шахты (ДДШ), закрытия створок двери кабины (ДК), подвижного пола (ПК) и ограничителя грузоподъемности (КОГ). Назначение и устройство. Электромагнитная отводка с вертикальным и горизонтальным перемещением якоря, ее назначение и устройство. Требования к электрическим блокировкам дверей шахты и кабины. Защита от проникновения в шахту посторонних лиц. Защита от подтягивания противовеса при неподвижной кабине. Аппаратура привода тормоза лифтов, ее назначение. Тормозные длиноходные электромагниты переменного тока. Короткоходовые электромагниты постоянного тока. Устройство электромагнита трехфазного тока серии КМТД. Устройство электромагнита постоянного тока серии МП. Правила подключения обмоток электромагнита в «звезду» и «треугольник». Правила включения электромагнитов в цепь электросхем лифтов. Требования к электромагнитам.

Тема 3. 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, число остановок, высота подъема и др.

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

Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Основные положения Правил устройства электроустановок и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов. Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей, слабины подъемных канатов. Диспетчерские пульты. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульты, применяемые только для контроля работы лифтов, пользование ими, проверка с пульта работы двусторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт. Строительная часть лифтов: машинное и блочное помещение, шахта. Требования Правил РТН к строительной части лифтов.

Тема 4. Технология управления и осмотра лифтов

Обязанности 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). При управлении лифтами, движущимися со скоростью до 1 м/с - 1-й разряд. При управлении лифтами, движущимися со скоростью свыше 1 м/с - 2-й разряд.

Тема 5. 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 на 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 шахты.

Тема 6. Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов

Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов. Требования Правил по обеспечению безопасности пользователей лифтов, обслуживающего персонала, лиц, осуществляющих инспекционный контроль. Инструкции по эксплуатации лифтов заводов-изготовителей. Производственные инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании Типовой инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов. Основные положения. Указания по осмотру лифтов лифтерами.

Тема 7. Охрана окружающей среды

Значение природы, рациональное использование ее ресурсов для жизнедеятельности человека. Необходимость охраны окружающей среды. Организация охраны природы в России. Закон РФ «Об охране окружающей среды», Постановления Правительства Российской Федерации по вопросам экологии и охраны природы. Безотходные технологии. Мероприятия по охране атмосферного воздуха, почвы, водоемов и недр, растительности и животного мира.

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА (практика)

2.1. Практическая подготовка (практика) на предприятии

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов (подготовка)	Кол-во часов (переподготовка)
1	Вводное занятие	2	2
2	Ознакомление с оборудованием и операциями, выполняемыми лифтером	18	12
3	Инструктаж по безопасному ведению работ	8	8
4	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками лифтера 1-2-го разрядов.	64	50
5	Квалификационная (пробная) работа	8	8
	Итого	100	80

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ

Общие сведения о профессии и выполняемых работ. Ознакомление с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка и безопасностью труда. Ознакомление с квалификационными характеристиками и программой практического обучения по данной профессии. Ознакомление обучающихся с Типовыми инструкциями по безопасному ведению работ на учебном участке. Инструктаж по общим правилам безопасности.

Тема 2. Ознакомление с оборудованием и операциями, выполняемыми лифтером

Эксплуатация и проверка работы 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 дверей 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. Учебный тренажер. Определение типовых неисправностей. Ведение журнала ежесменных осмотров лифта.

Тема 3. Инструктаж по безопасному ведению ремонтных работ

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии (проводят работники соответствующих служб предприятия). 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, приямком шахты. Ознакомление с необходимыми нормативными документами на рабочем месте и правилами пользования лифтом.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками лифтера 1-2-го разрядов

Самостоятельное выполнение всего комплекса работ лифтера 1-2-го разрядов в соответствии с требованиями квалификационных характеристик под непосредственным руководством мастера (инструктора) производственного обучения. Совершенствование и закрепление профессиональных навыков. Освоение и использование новых технологий в работе.

Тема 5. Квалификационная (пробная) работа

Примеры 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.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация программы профессионального обучения проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности. При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практическая подготовка (практика) и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы. Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия с использованием кейсов (разбор практических реальных ситуаций). Основные методические материалы размещаются в электронной информационно-образовательной среде с использованием программного продукта - платформы дистанционного обучения.

Процесс обучения предусматривает теоретическое обучение и практическую подготовку (практику). Обучение проходит в АНО УЦ ДПО «Академия», размещенной по адресу: г. Томск, ул. Матросова, 10. Помещение, используемое для образовательного процесса, находится на 1 этаже офисного двухэтажного здания. Учебный класс оборудован столами и стульями, столом для преподавателя. Для демонстрации лекционного материала размещен ноутбук с проектором и доска.

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором слушатель осваивает образовательную программу полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие слушателей и педагогических работников. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения слушателей (далее – СДО). СДО АНО УЦ ДПО «Академия» включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов с использованием программного продукта - платформы дистанционного обучения <https://sdo.anodpo.ru/>. Доступ обучающихся к ЭИОС осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Авторизация слушателей АНО УЦ ДПО «Академия» с выдачей персональных логинов и паролей производится методистом. Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в АНО УЦ ДПО «Академия» является локальный нормативный акт Положение «об организации и использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных общеобразовательных программ – дополнительных общеразвивающих программ детей и взрослых в автономной некоммерческой организации учебном центре дополнительного профессионального образования «Академия», утвержденный директором и согласован с педагогическим советом.

Реализация рабочей программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в области педагогических знаний не реже 1 раза в 3 года.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Оценка качества подготовки освоения основной программы профессионального обучения по профессии: «Лифтер» включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения по результатам освоения учебных дисциплин программы.

По завершении обучения, проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, к которой допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме.

Квалификационный экзамен проводится экзаменационной комиссией АНО УЦ ДПО «Академия» для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по основной программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Для проведения квалификационных экзаменов, создается квалификационная комиссия. Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований к слушателям.

Аттестационная комиссия формируется из преподавателей, представителей работодателей.

Решения, принятые членами аттестационной комиссии, оформляются протоколами, за подписью председателя комиссии.

Итоговая аттестация оценивается в баллах: 5(отлично), 4(хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не справившемуся с выполнением итоговой аттестационной работы;

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

Оценка «отлично» выставляется слушателю, показавшему полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы.

Критерии оценивания тестовых работ

Оценка за контроль ключевых компетенций слушателей проводится в баллах. При выполнении заданий ставятся баллы:

5 (отлично) - 80-100% правильно выполненных заданий;

4 (хорошо) - 50-79% правильно выполненных заданий;

3 (удовлетворительно) – 25-49 % правильно выполненных заданий;

2 (неудовлетворительно) – менее 25% правильно выполненных заданий.

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя проверку теоретических и практических знаний.

Квалификационный экзамен проводится с использованием разработанных экзаменационных билетов, перечня вопросов или выполнение индивидуального практического экзаменационного задания, выданного заранее. Проверка теоретических знаний может проводиться в виде электронного тестирования. Компьютерное тестирование может быть проведено с помощью инструментов, встроенных в системы дистанционного обучения, или с помощью отдельных инструментов.

Итоговая аттестация может проходить в индивидуальной и групповой форме.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом заседания квалификационной (экзаменационной) комиссии.

6.1. Вопросы и экзаменационные билеты для проверки знаний по профессии рабочего «Лифтер»

Экзаменационные билеты для проверки знаний

Билет № 1

1. Понятие о лифте. Дайте определение лифта.
2. Распашные двери шахты. Их назначение, устройство и основные требования, предъявляемые к ним.
3. Кто допускается к обслуживанию лифтов?
4. Факторы, влияющие на исход поражения человека от действия электротока.
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Билет № 2

1. Перечислите характеристики (основные) лифта.
2. Замки дверей шахты. Их разновидности, назначение, типы.
3. Что должен знать и уметь лифтер?
4. Защитные средства, применяемые на лифтах от поражения человека электротоком.
5. Опасные производственные объекты (приложение I Федерального закона).

Билет № 3

1. Оборудование, установленное в приемке лифта.
2. Двери шахты раздвижные с автоматическим приводом. Их назначение, устройство. Основные требования, предъявляемые к ним.
3. Проверка электрических контактов включателя замка распашных дверей шахты.
4. Кто допускается к работе в электроустановках?
5. Декларация промышленной безопасности.

Билет № 4

1. Что запрещается лифтеру?
2. Точность остановки кабины лифта.
3. Автоматические замки раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом. Их назначение, размещение, устройство. Основные требования, предъявляемые к ним.
4. Классификация помещений по степени опасности поражения электротоком.
5. Что обозначает понятие «Промышленная безопасность»?

Билет № 5

1. Обязанности лифтера, оператора в начале смены.

2. Какими замками должна быть оборудована дверь шахты лифта? Требования к автоматическим и неавтоматическим замкам.
3. Распашные двери кабины. Их назначение, устройство, основные требования, предъявляемые к ним.
4. Что такое электротравма? Виды электротравм.
5. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов.

Билет № 6

1. Обязанности лифтера-оператора во время смены.
2. Требования к канатам, применяемым для подвешивания кабины и противовеса. Нормы их браковки.
3. Редукторы лебедки. Его назначение, устройство.
4. От чего зависит сопротивление тела человека и его расчетная величина?
5. Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре.

Билет № 7

1. Обязанности лифтера-оператора по окончании смены.
2. Требования к устройству сидения в кабине лифта.
3. Автоматический привод раздвижных дверей. Его назначение, размещение, устройство.
4. Какую группу допуска по электробезопасности должен иметь лифтер? Что он должен знать и уметь по электробезопасности?
5. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.

Билет № 8

1. Какая документация ведется лифтером при эксплуатации лифта?
2. Назначение упоров и буферов. Требования к различным типам буферов.
3. Ловители. Их назначение, размещение, устройство, виды.
4. Основные причины электротравм на лифтах и меры защиты.
5. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Билет № 9

1. Перечислите выключатели безопасности. Их назначение.
2. Упоры и буфера. Их назначение, размещение, устройство.
3. Проверка автоматического замка распашной двери шахты.
4. Действие электрического тока на организм человека.
5. Порядок расследования аварий.

Билет № 10

1. Что проверяет лифтер-оператор при ежесменном осмотре?
2. Перечислите оборудование, расположенное в машинном помещении.
3. Канатоведущий шкив. Его назначение, размещение, устройство.
4. Действие электротока на организм человека.
5. Порядок расследования инцидентов.

Билет № 11

1. Действия лифтера при неисправности лифта.
2. Перечислите оборудование, расположенное в блочном помещении.
3. Подпольные контакты. Их назначение, расположение.
4. Причины аварий и несчастных случаев на лифтах.
5. Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности.

Билет № 12

1. Перечислите преимущества и недостатки верхнего и нижнего расположения машинного помещения.
2. Неавтоматические замки распашных дверей шахты. Назначение, расположение и

- проверка их исправностей.
3. Проверка электроконтакта выключателя фартучного устройства распашной двери кабины.
 4. Действия лифтера при несчастных случаях на лифтах.
 5. Ответственность организации за нарушение промышленной безопасности.

Билет № 13

1. Действия лифтера во время остановки кабины с пассажирами между этажами.
2. Какие предохранительные устройства используются на лифтах?
3. Буфера. Их назначение, размещение, разновидности.
4. Как проводится аттестация лифтеров по электробезопасности?
5. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.

Билет № 14

1. В каких случаях лифтер проходит повторную проверку знаний и в каком объеме?
2. Вводное устройство. Назначение, размещение и меры безопасности при включении (отключении).
3. Проверка электроконтакта выключателя замка распашной двери шахты.
4. Защитные средства от поражения человека электротоком на лифтах.
5. Производственный контроль.

Билет № 15

1. Перечислите оборудование, размещенное в шахте.
2. Тормозное устройство. Его назначение, размещение, устройство.
3. Проверка автоматических замков раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом.
4. Какие защитные средства относятся к основным?
5. Экспертиза промышленной безопасности.

Билет № 16

1. Что называется лифтом самостоятельного пользования?
2. Ограничитель скорости. Его назначение, размещение, устройство.
3. Проверка неавтоматических замков распашных дверей шахты.
4. Как безопасно освободить человека, оказавшегося под напряжением?
5. Лицензия.

Билет № 17

1. Точность остановки кабины на этаже. Требования, предъявляемые к точности остановки кабины.
2. Раздвижные двери кабины с автоматическим приводом. Их назначение, устройство, основные требования, предъявляемые к ним.
3. Проверка электроконтактов выключателей раздвижных дверей шахты с автоматическим приводом.
4. Какие защитные средства относятся к вспомогательным?
5. Страхование риска ответственности.

Билет № 18

1. Допускается ли устройство люка в крыше кабины и требования к нему?
2. Действия лифтера при аварии или несчастном случае в лифте.
3. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей.
4. Какие работы на электроустановках могут выполнять лица, имеющие
5. II группу допуска по электробезопасности?
6. Сертификация.

Билет № 19

1. Какие записи делает лифтер, оператор в журнале приема-сдачи смен лифтера,

- оператора лифта?
2. Направляющие. Их назначение, размещение, разновидности.
 3. Проверка исправности реверса дверей и кнопки «стоп».
 4. Что такое электроудар? Какая величина электротока является опасной для человека?
 5. Способы контроля за безопасностью эксплуатации технических устройств.

Билет № 20

1. Диспетчерский пульт. Проверка сигналов, поступающих на диспетчерский пульт.
2. Электровыключатели распашных и раздвижных дверей шахты.
3. Их назначение и расположение.
4. Неисправности, при которых лифт отключается лифтером.
5. Задачи противопожарной безопасности.
6. Порядок допуска лиц к эксплуатации технических устройств на опасных производственных объектах.

Билет № 21

1. Требования к смотровым отверстиям дверей шахты.
2. Автоматический привод дверей: назначение, конструкция, проверка исправности.
3. Эвакуация пассажиров из кабины лифта с автоматическим приводом дверей.
4. Оказание первой помощи при потере сознания.
5. Декларация промышленной безопасности.

Билет № 22

1. Перечислите разновидности грузовых лифтов и их отличительные особенности.
2. Этажные переключатели, датчики селекции. Их назначение, место установки.
3. Неисправности, при которых лифт отключается лифтером.
4. Оказание первой помощи при отсутствии у человека дыхания.
5. Порядок расследования аварий.

Билет № 23

1. Концевые выключатели. Их назначение, размещение.
2. Требования к отпираанию снаружи двери шахты больничного и грузового лифта, запертых неавтоматическим замком.
3. Что запрещается лифтеру при проведении эвакуации пассажиров из кабины лифта?
4. Опасная величина поражения электротоком.
5. Ответственность организации за нарушение промышленной безопасности.

Билет № 24

1. Классификация лифтов по назначению. Конструкции привода, двери шахты, скорости движения кабины, система управления.
2. Противовес. Его назначение, размещение, устройство.
3. Действия лифтера, оператора при обнаружении неисправности.
4. Оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока.
5. Производственный контроль.

Общий перечень вопросов по профессии рабочего «Лифтер»

1. Аппараты управления лифтом, их назначение, место установки.
2. В какие сроки и в каком объеме должна проводиться повторная проверка знаний лифтера (диспетчера)?
3. В каких случаях должна проводиться внеочередная и дополнительная проверки знаний лифтера (диспетчера)?
4. В каких случаях лифтер (диспетчер) должен отключить лифт?
5. Возможность хранения предметов, не относящихся к лифту, в его помещениях.

6. Где должны быть вывешены правила пользования лифтом?
7. Допускается ли транспортировка пассажиров в грузовом лифте с внутренним управлением?
8. Как оформляется допуск лифтера (диспетчера) к работе?
9. Как оформляется допуск лифтера (диспетчера) к работе?
10. Как подразделяются лифты в зависимости от расположения аппаратов управления?
11. Как подразделяются лифты по назначению?
12. Как подразделяются лифты по назначению?
13. Какая грузоподъемная машина называется лифтом?
14. Какая грузоподъемная машина называется лифтом?
15. Какие аппараты установлены на станции (в шкафу) управления, их назначение.
16. Какие записи делаются лифтером (диспетчером) в журнале ежемесячного осмотра лифтов?
17. Какие меры должен принять лифтер (диспетчер) при возникновении несчастного случая или аварии?
18. Какие указания должны содержать правила пользования лифтом?
19. Кому должно быть поручено управление грузовым лифтом с наружным управлением, оборудованным постами управления более, чем на одной погрузочной площадке?
20. Кому должен быть подчинен лифтер (диспетчер)?
21. Кому должно быть поручено управление грузовым лифтом с наружным управлением, оборудованным постом управления только на одной погрузочной площадке?
22. Кто и в какие сроки должен проверять лифты?
23. Кто и в какие сроки должен проверять лифты?
24. Кто может быть допущен к работе по обслуживанию лифтов лифтером (диспетчером)?
25. На кого возлагается управление пассажирским, грузовым и больничным лифтами самостоятельного пользования?
26. Назначение автоматических замков дверей шахты.
27. Назначение вводного устройства, место его установки.
28. Назначение выключателей закрытия дверей шахты, место установки.
29. Назначение выключателей закрытия дверей шахты, место установки.
30. Назначение выключателя ловителей, место установки.
31. Назначение выключателя ловителей, место установки.
32. Назначение выключателя слабины канатов, место установки.
33. Назначение выключателя слабины канатов, место установки.
34. Назначение и место установки направляющих кабины и противовеса.
35. Назначение и расположение электромагнитной и фигурной отводок лифта.
36. Назначение и устройство кабины лифта.
37. Назначение и устройство противовеса лифта.
38. Назначение кнопки «СТОП», места установки.
39. Назначение конечных выключателей, место установки.
40. Назначение конечных выключателей, место установки.
41. Назначение лебедки лифта, ее устройство.
42. Назначение ловителей и место их установки.
43. Назначение подвижного пола кабины.
44. Назначение приямка лифта и оборудование, расположенное в нем.
45. Назначение приямка лифта и оборудование, расположенное в нем.
46. Назначение стальных канатов, применяемых в лифтах.

47. Назначение тормоза и место его установки.
48. Назначение этажных переключателей и место их установки.
49. Оборудование, расположение в машинном помещении лифта, его назначение.
50. Оборудование, расположенное в блочном помещении лифта, его назначение.
51. Оборудование, расположенное в блочном помещении лифта, его назначение.
52. Оборудование, расположенное в машинном помещении лифта, его назначение.
53. Оборудование, расположенное в шахте лифта, его назначение.
54. Обязанности диспетчера по диспетчерскому обслуживанию лифтов во время
55. Обязанности лифтера больничного и грузового лифтов с внутренним
56. Обязанности лифтера грузового лифта с наружным управлением во время работы.
57. Обязанности лифтера грузового лифта с наружным управлением во время работы
58. Обязанности лифтера единичного пассажирского лифта во время работ.
59. Обязанности лифтера единичного пассажирского лифта во время работ.
60. Обязанности лифтера и диспетчера по окончании работы.
61. Обязанности лифтера при проведении ежесменного осмотра лифта.
62. Обязанности лифтера при проведении ежесменного осмотра лифта.
63. Обязанности лифтера, обслуживающего группу пассажирских лифтов, во время работы.
64. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от действия электрического тока.
65. Определение состояния пострадавшего от действия электрического тока.
66. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.
67. Ответственность лифтера (диспетчера) за выполнение своих обязанностей.
68. Порядок включения и отключения 3-х сигнального пульта.
69. Порядок проверки исправности действия неавтоматических замков дверей шахты?
70. Порядок проверки исправности дверей автоматических замков, дверей шахты у лифтов с автоматическими дверями.
71. Порядок проверки исправности действия 2-х сторонней переговорной связи.
72. Порядок проверки исправности действия автоматических замков дверей шахты, закрываемых вручную.
73. Порядок проверки исправности действия выключателей закрытия дверей шахты и кабины у лифтов с автоматическими дверями.
74. Порядок проверки исправности действия выключателей, закрытия дверей шахты и кабины у лифтов с дверями, закрываемыми вручную.
75. Порядок проверки исправности действия кнопки «СТОП».
76. Порядок проверки исправности действия сигналов, поступающих на диспетчерский пульт с лифтов.
77. Порядок проверки исправности действия устройства, запирающего дверь кабины у лифтов с автоматическими дверями.
78. Порядок пуска лифта после устранения выявленной неисправности.
79. Порядок хранения, учета и выдачи ключей от помещений лифта.
80. Порядок эвакуации пассажиров из остановившейся между этажами кабины лифта с распашными дверями.
81. Порядок эвакуации пассажиров из остановившейся между этажами кабины лифта с автоматическими дверями?
82. Правила уборки кабины лифта с подвижным и неподвижным полами работы.
83. Расположение машинного помещения лифтов, Преимущества и недостатки.
84. Расположение машинного помещения лифтов. Преимущества и недостатки.
85. С какой точностью должна останавливаться кабину на уровне посадочной

- (погрузочной) площадки? Порядок проверки точности остановки кабины.
86. Требования к диспетчеризации лифтов.
 87. Требования к ограждению шахты.
 88. Требования к освещению кабины лифта.
 89. Требования к освещению посадочных (погрузочных) площадок перед дверями
 90. Требования к освещению шахты, машинного и блочного помещений.
управлением во время работы.
 91. Устройство дверей кабины лифтов.
 92. Устройство диспетчерского пульта.
 93. Что должен знать и уметь допущенный к самостоятельной работе лифтер (диспетчер)?
 94. Что должен знать и уметь допущенный к самостоятельной работе лифтер (диспетчер)?
 95. Что должен сделать лифтер (диспетчер) при выявлении во время осмотра и в течение смены неисправности, влияющей на безопасную эксплуатацию лифта?
 96. Что должен сделать лифтер (диспетчер) при выявлении повреждения ограждения кабины, шахты, смотрового отверстия двери шахты или кабины?
 97. Что должен сделать лифтер (диспетчер) при остановке кабины лифта с пассажирами между этажами?
 98. Что запрещается лифтеру и диспетчеру при обслуживании лифтов?
 99. Что называется грузоподъемностью лифта?
 100. Что называется номинальной скоростью лифта?
шахты, подходов к машинному и блочному помещениям.

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. ПТЭЭП-2003. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6.
3. РД 34.03.603. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003г. № 261.
4. ГОСТ 22011-95. Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия. Утв. Постановлением Госстандарта РФ от 15.02.1996 № 68.
5. ГОСТ 26334-84 (СТ СЭВ 4324-83). Лифты электрические. Ряды грузоподъемности и скорости. Утв. Постановлением Госстроя СССР от 05.11.1984 № 185.
6. ГОСТ Р 52383-2005. Лифты. Пожарная безопасность. Утв. Приказом Ростехрегулирования от 31.10.2005 № 270-ст.
7. Инструкции по эксплуатации лифтов заводов-изготовителей.
8. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об охране окружающей среды"
9. Немцов М.В. Учебник- Электротехника, Ростов на Дону, «Феникс»,2009,
10. В. А. Девясилов. Охрана труда.-М., «Форум»,2008
11. Л. И. Вереина Техническая механика, Москва, «Академия», 2006

