ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ЦОПО»

_____ Р.В. Венков

«10» января 2018 года

м.п.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»

г. Подольск

Оглавление

АННОТАЦИЯ 3
Таблица 1 5
Таблица 2 6
Таблица 3 7
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 13
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 15
2.1. Учебный план 15
2.2. Календарный график учебного процесса 15
2.3. Учебно-тематический план 18
2.4. Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации 19
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 23
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению 23
Информационное обеспечение 23
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ 24
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 24
5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса 24
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 26
6.1. Контрольно-оценочные средства программы 27

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов» разработана на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 N 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 407 "Об уполномоченных органах Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза"
5. Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 N ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».
6. Приказ Минтруда России от 17.01.2014 N 18н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»
7. Приказ Минтруда России от 22.05.2017 N 433н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов» разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований, установленных профессиональными стандартами «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» и «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов».

Цель реализации программы:

Настоящая программа предназначена для получения компетенций руководителями и специалистами организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору по обеспечению безопасности при эксплуатации, техническом обслуживание и ремонте (модернизации) лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов.

В разделах программы предусмотрено изучение Федеральных Законов, Постановлений Правительства Российской Федерации и нормативных документов в области безопасной эксплуатации и функционирования лифтов, эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием нормативно-технической документации и компьютерных обучающих систем.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели учебного центра, а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или среднее профессиональное образование.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными требованиями (профессиональными стандартами).

Требования к обучающимся:

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

По окончании подготовки проводится итоговая аттестация (проверка знаний) в форме зачета.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Нормативный срок освоения программы – 48 часов при очной форме обучения.

Нормативный срок освоения программы с применением электронных образовательных технологий – не превышает 7 дней. Датой окончания обучения – считается дата сдачи итоговой аттестации в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС».

Квалификация выпускника – Специалист, ответственный за организацию эксплуатации, обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов

Связь данной программы с профессиональным и образовательным стандартами отражена в Таблице 1 и 2.

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций и отработку знаний и умений, представленных в Таблице 3.

Таблица 1

Связь дополнительной образовательной программы с профессиональным и образовательным стандартом

Наименование программы	**Наименование профессионального стандарта и образовательных стандартов**	**Уровень /наименование квалификации**	**Степень использования**
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»	«Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» января 2014 г. №18н, Зарегистрирован в Минюсте России 7 марта 2014 г. N 31535;	6	Взято за основу

Таблица 2

Сравнительная таблица профессионального стандарта и образовательных стандартов по видам деятельности и компетенциям

Документ	Вид деятельности (трудовая функция)	Компетенция (трудовые действия)
Профессиональный стандарт "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования" утвержден приказом Минтруда России от 17.01.2014 N 18н;	ВД.1. Организация эксплуатации лифтов	ПК.1.1. Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов ПК.1.2. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов ПК.1.3. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала
	ВД.2. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	ПК.2.1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов ПК.2.2. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов ПК.2.3. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала ПК.2.4. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов

Таблица 3

Профессиональные компетенции и результаты освоения программы

Виды деятельности		ВД.1. Организация эксплуатации лифтов		
		Практический опыт	**Умения**	**Знания**
Профессиональные компетенции	ПК.1.1. Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов	Осуществление мониторинга текущих условий эксплуатации лифтов и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта. Принятие мер по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям. Прекращение работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю. Контроль выполнения договорных обязательств подрядными организациями по обеспечению условий эксплуатации лифтов.	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов. Осуществлять визуальный, социологический, аналитический контроль условий эксплуатации лифтов. Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций (служб) с целью осуществления мер по устранению несоответствий условий эксплуатации лифтов установленным требованиям. Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией Организовывать и планировать свою деятельность и подчиненного персонала. Использовать информационно-коммуникационные технологии. Использовать в работе нормативную и техническую документацию.	Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации лифтов Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов Признаки отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов Инструкции для подчиненного персонала Основы организации труда и управления персоналом

				Общие сведения об устройстве лифтов Порядок и организация хранения, учета и выдачи ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов
	ПК.1.2. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов	Выдача подчиненному персоналу задания на выполнение работ с фиксацией их в соответствующем журнале Инструктаж подчиненного персонала по безопасному выполнению работ на лифтах и охране труда Обеспечение персонала необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда Контроль соблюдения порядка допуска подчиненного персонала к работе Внесение изменений и/или перераспределение заданий подчиненному персоналу (при необходимости) Контроль выполнения задания и соблюдения требований охраны труда подчиненным персоналом Рассмотрение и выявление причин нарушений при выполнении работ, оценка качества работы, определение и принятие мер, предусмотренных должностной инструкцией	Анализировать техническое состояние лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Планировать деятельность подчиненного персонала Организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты Выявлять опасные производственные факторы при выполнении работ на лифтах Разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на снижение и предотвращение опасных производственных факторов при выполнении работ на лифтах, платформах для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Оценивать качество выполнения работ подчиненным персоналом Использовать современные информационно-коммуникационные технологии и средства оргтехники Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Основы электротехники и электроники Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Алгоритм функционирования лифтов во всех режимах работы Порядок проверки устройств безопасности лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов Руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. модели

				которых обслуживает подчиненный персонал Производственные инструкции и инструкции по охране труда подчиненного персонала Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на лифтах, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Основы управления персоналом
	ПК.1.3. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала	Контроль сроков действия квалификационных удостоверений (сертификатов компетентности) подчиненного персонала Направление подчиненного персонала на первичную профессиональную подготовку и повышение квалификации Направление подчиненного персонала на периодическую проверку знаний Ведение документации по профессиональному обучению и периодической проверке знаний подчиненного персонала Работа в комиссии по проверке знаний подчиненного персонала	Определять организации для подтверждения квалификации, проведения профессионального обучения персонала Планировать деятельность подчиненного персонала Применять нормативную и техническую документацию, устанавливающую требования, порядок получения и подтверждения квалификации и компетенции для подчиненного персонала Вести документацию о проверке знаний персонала	Законодательство Российской Федерации, устанавливающее требования и порядок подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров и эскалаторов. Порядок подготовки и утверждения в организации приказов (распоряжений) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности Правила и порядок работы с документацией Основы управления персоналом

		ВД.2. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов		
	ПК.2.1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	Выдача подчиненному персоналу задания на выполнение работ с фиксацией их в соответствующем журнале Инструктаж подчиненного персонала по безопасному выполнению работ на лифтах и охране труда Обеспечение персонала необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда Контроль соблюдения порядка допуска подчиненного персонала к работе Внесение изменений и/или перераспределение заданий подчиненному персоналу (при необходимости) Контроль выполнения задания и соблюдения требований охраны труда подчиненным персоналом Рассмотрение и выявление причин нарушений при выполнении работ, оценка качества работы, определение и принятие мер, предусмотренных должностной инструкцией	Анализировать техническое состояние лифтов Планировать деятельность подчиненного персонала Организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты Выявлять опасные производственные факторы при выполнении работ на лифтах Разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на снижение и предотвращение опасных производственных факторов при выполнении работ на лифтах Оценивать качество выполнения работ подчиненным персоналом Использовать современные информационно-коммуникационные технологии и средства оргтехники Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Основы электротехники и электроники Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов Алгоритм функционирования лифтов во всех режимах работы Порядок проверки устройств безопасности лифтов Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов Руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей лифтов, модели которых обслуживает подчиненный персонал Производственные инструкции и инструкции по охране труда подчиненного персонала Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на лифтах Основы управления персоналом
	ПК.2.2.	Контроль сроков действия	Определять организации для	Законодательство Российской

	Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	квалификационных удостоверений (сертификатов компетентности) подчиненного персонала Организация периодической проверки знаний подчиненного персонала, в том числе по электробезопасности Направление подчиненного персонала на повышение квалификации Ведение документации по периодической проверке знаний подчиненного персонала Работа в комиссии по проверке знаний подчиненного персонала	подтверждения квалификации, проведения профессионального обучения персонала Применять нормативную и техническую документацию, устанавливающую требования, порядок получения и подтверждения квалификации и компетенции для подчиненного персонала Планировать деятельность подчиненного персонала Использовать в работе нормативную и техническую документацию Вести документацию о проверке знаний, профессиональном обучении и назначении работников	Федерации, устанавливающее требования и порядок подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала Порядок подготовки и утверждения в организации приказов (распоряжений) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, регламентирующие порядок присвоения и подтверждения квалификации подчиненного персонала Правила и порядок работы с документацией Основы управления персоналом
	ПК.2.3. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями,	Обеспечение персонала для проведения работ инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты Ведение учета выданного инструмента, приспособлений, приборов, запасных частей и материалов, средств индивидуальной защиты Контроль расхода запасных частей и материалов	Оценивать состояние инструмента, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты Определять необходимое количество и номенклатуру инструмента, приспособлений, приборов, запасных частей и материалов, средств индивидуальной защиты для подчиненного персонала исходя из потребностей и объемов выполняемых работ Оформлять документацию на запасные части, материалы и	Номенклатура запасных частей и материалов Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов Виды средств коллективной и индивидуальной защиты, способы их использования и нормативы по обеспечению ими персонала Нормативы и порядок обеспечения подчиненного персонала инструментом, приспособлениями, приборами

	приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала	Контроль исправности и своевременности поверок (проверок) инструмента, приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты	оборудование, необходимые для технического обслуживания и ремонта лифтов Определять эффективность расходования материалов и запасных частей Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Порядок получения, хранения и выдачи запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты Основы процесса планирования, реализации и контроля эффективности потока и хранения материально-технических ресурсов и производственных запасов
	ПК.2.4. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов	Составление графика работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию с учетом сроков технического освидетельствования лифтов Выдача заданий подчиненному персоналу на производство работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию и контроль их выполнения Обеспечение участия подчиненного персонала в проведении технического освидетельствования лифта Контроль выполнения подчиненным персоналом рекомендаций, выданных по результатам технического освидетельствования	Взаимодействовать с подчиненным персоналом и персоналом органа по сертификации (испытательной лаборатории), выполняющим работы по оценке соответствия Вырабатывать варианты решений организации работ по техническому освидетельствованию лифтов и оценивать риски, связанные с их реализацией Использовать в работе нормативную и техническую документацию	Состав мероприятий при техническом освидетельствовании лифтов Порядок проведения, состав участников технического освидетельствования лифтов, их обязанности и полномочия Состав работ, возложенных на электромеханика по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования и порядок проведения работ при техническом освидетельствовании лифтов

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение слушателями новых компетенций по обеспечению безопасности при эксплуатации, техническом обслуживание и ремонте (модернизации) лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов.

1.2. Характеристика квалификации.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Организация технического обслуживания и эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- опасные производственные объекты, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов»;
- нормативная и техническая документация.

1.3. Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

Вид деятельности (трудовая функция)	Компетенция (трудовые действия)
ВД.1. Организация эксплуатации лифтов	ПК.1.1. Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов ПК.1.2. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов ПК.1.3. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала
ВД.2. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	ПК.2.1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов ПК.2.2. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов ПК.2.3. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала ПК.2.4. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов

,

1.4. Категория слушателей.

К освоению Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов» допускаются лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.5. Нормативный срок обучения

Продолжительность обучения определяется Дополнительной профессиональной программой повышения «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов» разработанной и утвержденной на основе квалификационных требований, установленных Профессиональным стандартом, и составляет 7 дней 48 часов.

1.6. Форма обучения.

Обучение проводится по очной форме , а так же с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»

2.1. Учебный план

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика	Всего	Всего (часов)			
			в том числе			
			теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
1.	Теоретическое обучение	46	42	(42)		4
2	Итоговая аттестация	2	2	(2)	-	
	Всего:	48	44	(44)	-	4

2.2. Календарный график учебного процесса форма обучения - очная

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6	7
Курс обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/ИА

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
ИА – итоговая аттестация

Дни проведения занятий	Наименование тем занятий	Всего час.
1 день	Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и электробезопасности объекта	6
	Требования нормативно-технической документации к эксплуатации лифтов	2
2 день	Требования нормативно-технической документации к эксплуатации лифтов	4

	Должностная инструкция для специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов и специалиста, ответственного за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов. Производственная инструкция для лифтёра и оператора пульта управления оборудования жилых и общественных зданий. Производственная инструкция для электромеханика	4
3 день	Устройство лифтов	8
4 день	Устройство лифтов	2
	Требования к электрооборудованию лифтов	4
	Приборы и устройства безопасности лифтов	2
5 день	Приборы и устройства безопасности лифтов	2
	Требования к грузовым канатам лифтов. Нормы браковки	2
	Техническое обследование лифтов	2
	Техническое освидетельствование лифтов	2
6 день	Техническое освидетельствование лифтов	1
	Техническое обслуживание и ремонт лифтов.	3
	Организация надзора за безопасной эксплуатацией лифтов	2
7 день	Итоговая аттестация (зачет)	2
---	Всего:	48

форма обучения – заочная
(электронное обучение)

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6	7
Курс обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/ИА

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
ИА – итоговая аттестация

Дни проведения занятий	**Наименование тем занятий**	**Всего час.**
1 день *2 день*	Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и электробезопасности объекта	6
	Требования нормативно-технической документации к эксплуатации лифтов	2
	Требования нормативно-технической документации к эксплуатации лифтов	4

	Должностная инструкция для специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов и специалиста, ответственного за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов. Производственная инструкция для лифтёра и оператора пульта управления оборудования жилых и общественных зданий. Производственная инструкция для электромеханика	4
3 день *4 день* *5 день* *6 день* *7 день*	Устройство лифтов	8
	Устройство лифтов	2
	Требования к электрооборудованию лифтов	4
	Приборы и устройства безопасности лифтов	2
	Приборы и устройства безопасности лифтов	2
	Требования к грузовым канатам лифтов. Нормы браковки	2
	Техническое обследование лифтов	2
	Техническое освидетельствование лифтов	2
	Техническое освидетельствование лифтов	1
	Техническое обслуживание и ремонт лифтов.	3
	Организация надзора за безопасной эксплуатацией лифтов	2
	Итоговая аттестация (зачет)	2
---	Всего:	48

2.3. Учебно-тематический план
Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»

Индекс	Элементы учебного процесса, в т. ч. профессиональный модуль	Всего (часов)	
		Теоретические занятия	
		Лекции (очное обучение)	дистанционно/электронно
Тема 1	Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и электробезопасности объекта.	6	6
Тема 2	Требования нормативно-технической документации к эксплуатации лифтов.	6	6
Тема 3	Должностная инструкция для специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов и специалиста, ответственного за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов. Производственная инструкция для лифтёра и оператора пульта управления оборудования жилых и общественных зданий.	4	4
Тема 4	Устройство лифтов.	10	10
Тема 5	Требования к электрооборудованию лифтов.	4	4
Тема 6	Приборы и устройства безопасности лифтов.	4	4
Тема 7	Требования к грузовым канатам лифтов. Нормы браковки.	2	2
Тема 8	Техническое обследование лифтов.	2	2
Тема 9	Техническое освидетельствование лифтов.	3	3
Тема 10	Техническое обслуживание и ремонт лифтов.	3	3
Тема 11	Организация надзора за безопасной эксплуатацией лифтов.	2	2
ИА	Итоговая аттестация.	**2**	**2**
	Всего часов:	**48**	**48**

Где:
ПМ - профессиональные модули;
ИА - итоговая аттестация.

2.4. Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), практические занятия, самостоятельная работа слушателей	Количество часов			Уровень освоения
		ВСЕГО по разделу или теме	в том числе		
			Теоретические занятия Аудиторные	Самостоятельная работа слушателей	
Тема 1	**Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и электробезопасности объекта.**	6	6		1
	1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г., № 328н.; 2. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта РД 10-360-00, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 26 мая 2000 г. № 26. 3. Охрана труда. Служба государственного надзора за безопасностью труда. 4. Контроль за соблюдением техники безопасности при эксплуатации лифтовых установок. Ответственность за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины. 5. Причины аварий и несчастных случаев на лифтах. Запрещённые методы работы при обслуживании лифтов. Травматизм и меры его предупреждения. Мероприятия, разрабатываемые предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на лифтах. Значение предохранительных устройств, приспособлений и предупредительных надписей. Допуск к самостоятельной работе. 6. Производственная санитария. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Режим рабочего дня. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест. Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и индивидуальных защитных средств. Личная гигиена рабочего. Медицинское обслуживание на предприятии. 7. Пожарная безопасность. Мероприятия по предупреждению пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ.				

Тема 2	**Требования нормативно-технической документации к эксплуатации лифтов и платформ подъемных.**	6	6		1
	1. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.06.2017г. №743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах». 2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.05.2017г. № 433н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов». 3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.12.2014г. № 1082н «Об утверждении профессионального стандарта «Лифтер – оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных». 4. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; 5. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»; 6. ГОСТ Р 55555-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения»; 7. ГОСТ Р 55556-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения»; 8. ГОСТ Р 55641-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Диспетчерский контроль. Общие технические требования»; 9. ГОСТ Р 56421-2015 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие требования безопасности при эксплуатации»;				
Тема 3	**Должностная инструкция для специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов и специалиста, ответственного за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов. Производственная инструкция для лифтёра и оператора пульта управления оборудования жилых и общественных зданий. Производственная инструкция для электромеханика.**	4	4		1
	Изучение инструкций по лифтам. Ознакомление с обязанностями и действиями ответственных специалистов, лифтёра-диспетчера и электромеханика при инцидентах и аварийных ситуациях с лифтами. Отработка действий персонала для эвакуации пассажиров из кабины лифта в случае его остановки на ловителях. Разбор причин несчастных случаев с людьми при пользовании лифтами.				
Тема 4	**Устройство лифтов и платформ подъемных..**	10	10		1

	Конструктивные особенности лифтов пассажирских и грузовых. Сравнительные характеристики лифтов. Классификация лифтов по конструкции, грузоподъёмности, типу привода механизмов, виду управления. Основные части лифта: шахта; направляющие устройства для движения кабины внутри лифта; машинное отделение; кабина; противовес; ловители; буферные устройства; канаты подвеса кабины и противовеса. Лебёдки редукторные и безредукторные. Характеристики различных типов приводов лифта (механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки. Кнопочное управление движением кабины лифта (внешнее и внутреннее).				
Тема 5	**Требования к электрооборудованию лифтов и платформ подъемных..**	4	4		1
	Общие требования правил электроустановок (ПУЭ) и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Электропривод лифта. Виды и система управления. Электрические устройства и цепи безопасности. Электропроводка и электрооборудование. Освещение шахты и кабины лифта. Розетки питания. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, реле, датчиков, кнопочных постов, вызывных аппаратов. Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей и др.				
Тема 6	**Приборы и устройства безопасности лифтов и платформ подъемных.**	4	4		1
	Ограничитель скорости (ОС-1 и ОС-2) движения кабины лифта. Его устройство и принцип работы. Блокировки дверей шахты и дверей кабины лифта. Ловители кабины. Устройство и принцип действия. Аварийное освещение кабины и шахты лифта. Дроссели скорости движения кабины.				
Тема 7	**Требования к грузовым канатам лифтов. Нормы браковки.**	2	2		1
	Конструкция грузовых канатов лифта. Способы крепления канатов на барабане. Сертификаты на канаты. Техническое обслуживание грузовых канатов (осмотр, регулировка положения, смазка). Способы «запасовки» канатов в грузовой полиспаст. Нормы браковки грузовых канатов лифтов.				
Тема 8	**Полное и частичное техническое освидетельствование состояния лифтов.**	2	2		1
	Периодичность технических обследований лифтов. Специализированные организации, имеющие разрешение на проведение технического обследования. Заключение технического состояния лифта. Меры эксплуатирующей лифты организации после получения заключения технического обследования лифта.				
Тема 9	**Техническое освидетельствование лифтов.**	3	3		1

	Требования Технического регламента и ГОСТ по проведению технического освидетельствования лифтов. Сроки и условия проведения технического освидетельствования лифтов. Требования к испытательным грузам (тарирование и маркировка). Организации, которые имеют право на проведение технических освидетельствований лифтов. Оформление результатов технического освидетельствования лифта.				
Тема 10	**Обслуживание и ремонт лифтов.**	3	3		1
	Порядок вывода крана автомобильного в ремонт и порядок вывода крана из ремонта. Техническое освидетельствование крана после капитального (полнокомплектного или капитально-восстановительного) ремонта. Оформление нарядов-допусков на проведение ремонтов крана автомобильного. Действия специалиста, ответственного за содержание крана в работоспособном состоянии перед проведением ремонта и после его окончания.				
Тема 11	**Организация надзора за безопасной эксплуатацией лифтов.**	2	2		1
	Структура организации контроля на опасном объекте, где эксплуатируются лифты. Специалисты, ответственные за: - организацию эксплуатации лифтов; - организацию технического обслуживания и ремонта лифтов. Должностные обязанности ответственных специалистов по лифтам, указанные в должностных инструкциях. Планы проверок технического состояния и эксплуатации лифтов в организации. Оформление результатов проверок. Рассмотрение выполнения замечаний (нарушений), выявленных по результатам проверок лифтов комиссии предприятия. Проверка наличия на рабочих местах лифтёров-диспетчеров технической и эксплуатационной документации по лифтам (приказы, графики, наряды-допуска на ремонт лифтов, инструкции).				
ИА	Итоговая аттестация (зачет).	2			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация теоретического обучения по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»

Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся слушателей;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- компьютеры на рабочих местах обучающихся по количеству обучающихся;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;

При электронном обучении используется обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС на 250 одновременных подключений.

Видеофильмы по тематике «Эксплуатация лифтов»:

- технология производства лифтов;
- монтаж лифта;
- макет лифта, кабина, тест дверей и реверса;
- устройство замка шахты лифта;
- открывание дверей лифтовой шахты и кабины лифта трёхгранным ключём;
- подъём вверх на крыше лифта;
- как достать ключи (мелкие предметы), упавшие в приямок лифта.

Инструкции по эксплуатации заводов-изготовителей электрических лифтов:

- «Атлант» **21.01.00-ИЭ/2011** Дата:20.05.2011г.;
- ОАО «МЭЛ» **0621ЭМ.00.00.000РЭ**
- BKG (малый грузовой лифт), Paderborn, Deutschland.

Информационное обеспечение

1. Обучающая система ОЛИМПОКС.
2. Электронная библиотека ЭБС «КнигаФонд» **.**

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основные источники:

1. Приказ Минтруда России от 17.01.2014 N 18н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2014 N 31535);
2. Приказ Минтруда России от 22.12.2014 N 1082н «Об утверждении профессионального стандарта «Лифтёр – оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъёмных» (зарегистрировано в Минюсте России 19.01.2015, N 35563);
3. Приказ Минтруда России от 20.12.2013 г, N 754н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам» (зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2014 г, N 31417);
4. Постановление Правительства РФ от 23.08.2014 г, № 848 «Об утверждении Правил проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах – лифтах, подъёмных платформ для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах»);
5. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г, N 824 Технический регламент Таможенного Союза (ТР ТС 011/2011) «Безопасность лифтов» (статус: действующий с 15.02.2013 г.);
6. Приказ Ростехнадзора от 19.12.2013 г, N 631 «Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2014 г, N 31843);
7. ГОСТ Р 55964-2014. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации;
8. Правила устройства электроустановок, издание 6-е и 7-е (раздел по лифтам);
9. Приказ Минтруда и соцзащиты России «Об утверждении «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 24.07.2013 г, N 328н;
10. Кодекс Российской Федерации «Об административных правонарушениях» (редакция от 21.07.2014 г);

Интернет-ресурсы:
www.youtube.com

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Устанавливаются следующие основные виды занятий (при очном обучении): лекции.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка часов парами.

При электронном обучении с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМПОКС» Слушатель осваивает образовательную программу полностью удаленно.

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, **обеспечивающих обучение** по профессиональному модулю:

Среднее профессиональное образование (направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) или Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования

(бакалавриата) направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов»

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий.

Для текущего контроля создается фонд оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Раздел (тема)	**Результаты** (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
Тема1-Тема 11	*ПК.1.1. Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов* *ПК.1.2. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов* *ПК.1.3. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала* *ПК.2.1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов* *ПК.2.2. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного*	*Демонстрирует знания, умения.* *(Таблица 3)*	*Зачёт по теоретическому обучению.* *Итоговая аттестация.*

	персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов *ПК.2.3. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала* *ПК.2.4. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов*		

6.1. Контрольно-оценочные средства программы

Итоговая аттестация после освоения программы при очном обучении: Устный опрос. Слушатель отвечает на 10 вопросов. Допустимое количество ошибок: 2

Итоговая аттестация после освоения программы при полностью электронном обучении проводится в форме тестирования в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС». Итоговый тест по курсу состоит из вопросов. Слушатель отвечает на 5 вопросов. Допустимое количество ошибок: 1

6.2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНА)

1. Порядок проведения аттестации и проверки знаний специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов (специалистов, ответственных за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов).
2. Допустимое расстояние между порогами дверей шахты и кабиной лифта в свету.
3. Группа по электробезопасности у специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов (специалистов, ответственных за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов).
4. Требования, предъявляемые к точности остановки кабины лифта на уровне этажной площадки.
5. Требования безопасности при хранении запасных комплектующих лифта.
6. Порядок оформления несчастного случая на производстве.
7. Порядок проведения осмотра лифта и проверки исправности затворов дверей шахты, контактов дверей шахты и кабины.
8. Периодичность повторных проверок знаний лифтера-диспетчера по производственной инструкции.
9. Максимальная допустимая величина напряжения силовых электрических цепей для применения в кабине, шахте и на этажных площадках лифта.
10. Понятие о грузоподъёмности лифта.
11. Обязанности специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов (специалистов, ответственных за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов).
12. Виды инструктажа для лифтёра-оператора.
13. Действия лифтера-оператора в случае обнаружения неисправности лифта.
14. Требования, предъявляемые к величине электрического напряжения, используемого в цепях управления, освещения и сигнализации лифта.
15. Максимальное ускорение (замедление), с которым может двигаться кабина лифта при нормальных режимах работы.
16. Типы лифтов, которые имеет право обслуживать лифтёр.
17. Меры предосторожности при уборке кабины лифта и машинного помещения.
18. Технические характеристики лифтов.
19. Требования безопасности при перевозке на грузовом лифте грузов.
20. Возможные причины пожара при эксплуатации лифта.
21. Обязанности лифтера-оператора.
22. Существующие ограничения по величине ускорения (замедления) кабины лифта при нормальном режиме работы.
23. Рассказать о системе планово-предупредительного ремонта (ППР) лифтов.
24. Правила пользования лифтом.
25. Меры безопасности при пользовании переносными светильниками.
26. Порядок оформления акта формы Н-1 при несчастном случае на производстве.
27. Цель проверки подпольных контактов кабины лифта.
28. Порядок регистрации лифта в организации.
29. Объем знаний лифтёра-оператора.
30. Максимальное замедление при остановке кабины лифта при нажатии кнопки "Стоп".
31. Согласованность работы лифтера и электромеханика при их совместном техническом осмотре лифта.
32. Случаи, при которых лифтер должен прекратить пользование лифтом.
33. Порядок выдачи разрешения на пуск лифта в эксплуатацию.
34. Виды работ, которые лифтер-оператор обязан делать ежесменно.

35. Порядок испытания лифта после замены канатов кабины или противовеса.
36. Допустимые нормы перемещения грузов вручную.
37. Меры предосторожности при проверке дверных замков лифта.
38. Необходимо ли проводить перерегистрацию лифта в органах Ростехнадзора после его реконструкции?
39. Роль лифтёра при участии в осмотре лифта электромехаником.
40. Ответственность за исправное состояние лифта.
41. Обязанности и права лифтера-оператора.
42. Проверка исправности дверных контактов шахты и кабины лифта.
43. Порядок проведения технического освидетельствования грузового лифта.
44. Меры предосторожности при осмотре шахты с крыши кабины лифта.
45. Требования, предъявляемые к освещению шахты лифта.
46. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации.
47. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях.
48. Случаи, при которых необходимо проводить полное техническое освидетельствование лифта.
49. Правила перевозки людей на лифте.
50. Требования, предъявляемые к браковке канатов лифта.
51. Время оформления акта формы Н-1 при несчастном случае на производстве.
52. Требования к удостоверению на право обслуживания лифта.
53. Нагрузка для проведения статических испытаний лифта.
54. Требования, предъявляемые к смазке канатов лифта.
55. Требования к заземлению кабины лифта и операторского пульта.
56. Действия лифтера-оператора при обнаружении неисправностей лифта, препятствующих безопасной его эксплуатации.
57. Случаи, при которых запрещается эксплуатация лифта.
58. Случаи, при которых проводится частичное техническое освидетельствование лифта.
59. Допустимая сосредоточенная нагрузка, которую должен выдерживать пол кабины грузового лифта.
60. Когда может проводиться повторная проверка знаний по охране труда лифтера.
61. Временный перевод работника на другую работу в случае производственной необходимости.
62. Обязанности лифтера-оператора перед техническим осмотром или ремонтом лифта.
63. Нагрузка, которой проводят динамические испытания грузового лифта.
64. Требования безопасности при нахождении лифтера на крыше кабины.
65. Действия лифтера по окончании работы.
66. Допустимые нормы переноски тяжестей вручную для женщин.
67. Действия лифтера при возникновении пожара.
68. Испытания, которым должен быть подвергнут лифт после капитального ремонта или замены лебедки, тормоза.
69. Меры безопасности при уборке кабины и (или) приямка лифта.
70. Обязанности лифтера-оператора по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.
71. Требования, предъявляемые к содержанию машинного и блочного помещений лифта.
72. Технический надзор за исправным состоянием лифта.
73. Порядок получения лифтером группы по электробезопасности.
74. Меры предосторожности при пользовании переносными электрическими светильниками.