

Дополнительное профессиональное образование

Утверждаю

Генеральный директор

Хоменко М.Ф./

«31» августа 2021г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

по курсу «СПЕЦИАЛИСТ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА
ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЛИФТОВ»

г. Москва

2021 г.

Программа повышения квалификации специалистов по эксплуатации лифтового оборудования

по курсу: «Специалист, ответственный за эксплуатацию лифтов»

Пояснительная записка

Настоящая программа дополнительного профессионального образования представляет собой программу повышения квалификации специалистов по организации эксплуатации лифтового оборудования, ориентированную на изучение нормативно-правовой и нормативной технической документации, необходимой для выполнения работ по организации эксплуатации лифтов.

Программа разработана на основе Профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», утвержденного приказом Минтруда и социального развития Российской Федерации от 31 марта 2021г. № 203н., который устанавливает квалификационные требования к уровню знаний, умениям, профессиональным навыкам, а также профессиональному образованию и практическому опыту, необходимым для выполнения данным специалистом работ по организации эксплуатации лифтов.

Программа предназначена для обучения и аттестации руководителей и специалистов специализированных по лифтам организаций, производственно-эксплуатационных подразделений (служб) в промышленности и других организаций, связанных с эксплуатацией лифтового оборудования, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

В основу программы положено изучение правовых, нормативных, организационных и методических основ по организации эксплуатации лифтового оборудования. При реализации программы предусмотрено изучение основных положений Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», национальных и профессиональных стандартов Российской Федерации и других нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов.

Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011) установил обязательные требования к продукции (лифтам), к процессам их проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации, утилизации, а также к оценке соответствия лифтов на всех стадиях производственно-эксплуатационного цикла.

Для обеспечения безопасности лифтов в период назначенного срока службы техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011) предусматриваются средства и (или) меры для выполнения общих требований безопасности и, с учётом назначения и условий эксплуатации лифтов, специальных требований безопасности.

Национальный стандарт ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации», утвержденный приказом от 06.03.2014г. № 93-ст Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, конкретизирует требования ТР ТС 011/2011 к обеспечению безопасности лифтов в течение назначенного срока службы, в том числе к организации технического обслуживания и ремонта лифтов, а также к организации их эксплуатации.

Выполнение на добровольной основе требований указанного Стандарта, взаимосвязанного с техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность лифтов», позволяет обеспечивать соответствие лифтов требованиям данного технического регламента и их безопасную эксплуатацию в течение назначенного срока службы.

Одним из требований Технического регламента ТР ТС 011/2011 и Правил по обеспечению безопасности лифтов является требование выполнения работ на лифтах квалифицированным персоналом, поэтому аналогично встает задача выработки современной системы профессиональной подготовки кадров, в том числе профессиональной переподготовки и повышения их квалификации.

В целях гармонизации требований к профессиональной компетентности кадров для лифтовой отрасли в рамках создания профессиональных стандартов активизирована работа по формированию системы обновленных требований к знаниям, умениям и навыкам в соответствии с требованиями современных нормативных правовых актов.

В настоящей учебной программе особенности профессиональной деятельности данного специалиста получили свое развитие также в соответствии ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации» и ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования», взаимосвязанными с техническим регламентом.

Настоящая программа повышения квалификации ориентирована на детальное изучение материала, знание которого является необходимым при организации эксплуатации лифтов, а также необходимым для последующего развития профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять более сложные виды организации работ, в том числе организацию технического обслуживания и ремонта лифтов.

Программой предусмотрено использование соответствующего учебно-методического материала, а также консультирование участников обучения и последующая их аттестация (сертификация).

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утверждённым приказом Минобрнауки России от 01.07.2013г. № 499 в структуре программы повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, приобретение и (или) качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по данной программе.

Программа повышения квалификации разработана при участии представителей работодателей лифтовой отрасли:

1. ООО ИКЦ «Инжтехлифт» в лице директора Гурского А.В.,
2. ООО Инженерный центр «НЕТЭЭЛ» в лице генерального директора Николаева К. Е.
3. ООО ИЦ «Н Экс» в лице генерального директора Хоменко М.Ф..

Программа повышения квалификации состоит из двух модулей и определяет объём знаний, подлежащих обязательному усвоению по каждому модулю в отдельности в течение:

- модуль 1 - 11,0 академических часов;
- модуль 2 - 6,0 академических часов.

В течение предусмотренных программой для каждого модуля академических часов занятий слушатели последовательно овладеют материалом, знание которого является необходимым для обеспечения безопасности лифтов в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов», необходимым при организации эксплуатации лифтов в соответствии ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации», взаимосвязанным с техническим регламентом.

В программе представлены формы и методы контроля и оценки результатов обучения, которые позволяют проверять у слушателей уровень профессиональных компетенций, знаний и умений.

Цель курса повышения квалификации: формирование знаний, необходимых для осуществления организации безопасной эксплуатации лифтов, а также необходимых для последующего развития профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять более сложные виды организации работ, в том числе организацию технического обслуживания и ремонта лифтов.

Задачи курса повышения квалификации: формирование у слушателей компетенций в области применения эффективных приёмов и методов организации безопасной эксплуатации лифтов.

По окончании курса слушатели должны овладеть следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Обладать знаниями, необходимыми для контроля обеспечения условий для безопасной эксплуатации лифтов, для организации и контроля деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов, для организации его подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний. Итоговая аттестация (сертификация) специалиста проводится в независимом центре оценки квалификации (ЦОК).

1. Нормативные документы

1.1 Нормативные документы в области дополнительного профессионального образования

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ.
- Перечень поручений Президента Российской Федерации по итогам совещания по вопросам разработки профессиональных стандартов 9 декабря 2013г. от 26.12.2013 № Пр-3050
- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденный Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013г. № 499.
- «Положение о формировании системы независимой оценки качества профессионального образования» (утв. Минобрнауки России, Общероссийским объединением работодателей – РСПП 31.07.2009 №АФ-318/03).
- Приказ Минобрнауки России от 18 июня 1997 г. № 1221 «Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ».
- Приказ Минобрнауки России от 6 сентября 2000 г. № 2571 «Об утверждении Положения о порядке и условиях профессиональной переподготовки специалистов».
- Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения ГОСТ 12.0.004-90
- «Положение о профессионально-общественной аккредитации образовательных программ, реализуемых организациями, осуществляющими образовательную деятельность», утвержденное Постановлением Общероссийского объединения работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей» и Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ» от 30.12.2013 №224/04-р
- Письмо Минобрнауки РФ по ПОО 27.01.09 № 03-124 Рекомендации по формированию программ профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации для опережающего обучения работников организаций, находящихся под риском увольнения или занятых неполное рабочее время.
- Приложение к письму от 18 марта 2009 г. № 157/09 «Рекомендации по разработке адаптированных учебно-методических материалов для реализации программ опережающего профессионального обучения работников в случае угрозы массового увольнения.

1.2 Нормативные документы в области обеспечения безопасности лифтов в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов»

- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», утвержденный приказом Минтруда РФ от 31.03.2021 №203н
- Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017г. № 743.
- Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза № 824 от 18 октября 2011г.
- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».
- ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации».
- ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
- ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, в части, касающейся лифтов.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

реализации программы дополнительного профессионального образования по программе «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов» на 2021 год

№ п/п	Вид обучения Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации) Профессиональное обучение	Категория персонала	Календарный месяц, в котором проводится обучение	Форма и вид Дополнительного образования Срок освоения согласно учебного плана программы
1	Дополнительное профессиональное образование Повышение квалификации на базе высшего и среднего профессионального образования по программе «Специалист, ответственный за эксплуатацию лифтов»	Руководители и специалисты специализированных по лифтам и эксплуатационных организаций	январь – декабрь по мере комплектования группы	Очное, с отрывом от производства 16 часа

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Цель и задачи программы

Основной целью программы является формирование у слушателей, на основе качественного изменения имеющихся у них компетенций, необходимого уровня знаний для организации безопасной эксплуатации лифтового оборудования на опасных объектах поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

При реализации программы предусмотрено изучение основных положений Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», «Правил организации безопасного использования и содержания лифтов ...» правовых и методических документов Евразийской экономической комиссии (Таможенного союза), национальных, межгосударственных, отраслевых и профессиональных стандартов Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов.

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», утвержденного приказом Минтруда и социального развития Российской Федерации от 31 января 2021г. № 203н, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 7 марта 2014г. № 31535 и с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов», национальных стандартов РФ и других нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов и предназначена для подготовки «Специалистов, ответственных за организацию безопасной эксплуатации лифтов», работающих в организациях и выполняющих следующие функции:

- а) обеспечение безопасной эксплуатации лифтов;
- б) контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов;
- д) организация работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию.

2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

а) Область профессиональной деятельности слушателей, прошедших обучение по программе подготовки специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов, при выполнении работ по организации безопасной эксплуатации лифтов включает:

- обеспечение высокоэффективного функционирования грузоподъемных механизмов лифтов и соблюдение правил эксплуатации и безопасности;
- внедрение в промышленность новой технологии и эксплуатации современных лифтов и механизмов;
- использование совокупности средств, способов и методов деятельности, направленных на механизацию и автоматизацию производственных процессов, а также совершенствования профессионального мастерства рабочих;
- обеспечивать необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов;
- анализ и оценка текущих условий эксплуатации лифтов;
- осуществление визуального, социологического, аналитического контроля условий эксплуатации лифтов;
- взаимодействие с персоналом и руководителями организаций (служб) с целью осуществления мер по устранению несоответствий условий эксплуатации лифтов установленным требованиям;
- выработка вариантов решений и оценка рисков, связанные с их реализацией;
- организация и планирование своей деятельности и подчиненного персонала;
- использование информационно-коммуникационной технологии;
- использование в работе нормативную и техническую документацию, национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технические регламенты, стандарты организации, основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;

б) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- принимать меры по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям;
- прекращать работу лифтов до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю;
- контролировать выполнение договорных обязательств подрядными организациями по обеспечению условий эксплуатации лифтов;
- анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов;
- осуществлять контроль условий эксплуатации лифтов;
- составлять графики работы персонала и вести учет выхода на работу;
- контролировать соблюдение порядка допуска персонала к работе;
- обеспечивать персонал необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда;
- контролировать соблюдение персоналом перечня и объема работ, предусмотренных при осмотре лифта;
- контролировать оформление персоналом результатов осмотра лифтов, а также других необходимых записей (остановка лифта, освобождение пассажиров из кабины лифта, вызов аварийной службы);
- отстранять от работы в случае выявления действий персонала, приводящих к поломке лифта или созданию угрозы здоровью и/или жизни пользователя, а также при грубых нарушениях трудовой и/или производственной дисциплины.

в) Организация подготовки персонала:

- контролировать сроки действия квалификационных удостоверений подчиненного персонала;
- направлять подчиненный персонал на первичную профессиональную подготовку, периодическую проверку знаний и повышение квалификации;
- осуществлять качественную подготовку и повышение квалификации специалистов и производственного персонала, что позволит им располагать системой знаний, умений и навыков в актуальных для них областях;
- вести документацию по профессиональному обучению и периодической проверке знаний подчиненного персонала;
- участвовать в работе 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;
- подготавливать и утверждать приказы (распоряжения) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности;
- определять правила и порядок работы с документацией.

г) Охрана труда и техника безопасности

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными знаниями:

- требования безопасности и охраны труда;
- опасные факторы и опасные зоны при обслуживании подъемных сооружений;
- безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной, коллективной защиты и порядок их применения;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда персонала по обслуживанию лифтов.

3. Требование к результатам освоения программы

а) слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными знаниями:

- обеспечение безопасной эксплуатации лифтов в соответствии с их назначением и грузоподъемностью, согласно нормативно-технических документов, инструкции по эксплуатации завода-изготовителя лифта, в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», «Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов ...»:
- организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов;
- организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала;
- организация и планирование своей деятельности и подчиненного персонала;
- использование в работе нормативной и технической документации;
- прекращение работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю;
- анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов;
- вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией;
- требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов;

- порядок и организация хранения, учета и выдачи ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов;
- требования безопасности и охраны труда;
- опасные факторы и опасные зоны при обслуживании подъемных сооружений;
- безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной, коллективной защиты и порядок их применения;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда персонала по обслуживанию лифтов.

4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, не иметь медицинских противопоказаний к работе.

Наличие образования должно подтверждаться документом государственного образца или указываться в заявке, подписанной руководителем организации.

5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе - 40 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

6. Форма обучения

Форма обучения - с отрывом от производства.

Теоретическое обучение, в объеме 38 часов, осуществляется в учебной группе и проводится в классе учебного центра, под руководством высококвалифицированных преподавателей.

7. Режим занятий

При любой форме обучения учебная программа устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Наименование профессиональной компетенции (ПК) (трудовой функции)	Знания	Умения
Осуществление мониторинга текущих условий эксплуатации лифтов и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего	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	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов. Осуществлять визуальный, социологический, аналитический контроль условий эксплуатации лифтов. Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций (служб) с целью

<p>эксплуатацию лифтов. Организация и контроль за профессиональным обучением, периодической проверкой знаний и повышением квалификации подчиненного персонала.</p>	<p>безопасной эксплуатации лифтов. Нормативные правовые акты, нормативные технические документы, устанавливающие требования в области организации и охраны труда. Общие сведения об устройстве лифтов. Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов. Признаки отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных. Методы и правила безопасного ведения работ на лифтах. Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов. Порядок подготовки и утверждения в организации приказов (распоряжений) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности Производственные инструкции и инструкции по охране труда подчиненного персонала. Порядок ведения документации по эксплуатации лифтов Основы организации труда и управления персоналом. Методы мотивации и стимулирования персонала. Порядок и организация хранения, учёта и выдачи ключей от помещений с размещённым оборудованием лифтов.</p>	<p>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 подчинённого персонала. Организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты. Анализировать результаты деятельности персонала и оценивать качество выполнения работ персоналом. Использовать информационно-коммуникационные технологии. Использовать в работе нормативную и техническую документацию. Применять нормативную и техническую документацию, устанавливающую требования, порядок получения и подтверждения квалификации и компетенции для подчиненного персонала.</p>
--	--	---

**Обобщенная трудовая функция
специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов**

Профессия, квалификация	Образование	Стаж	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации по ПС	Вид программы
<p>Руководители производственно-эксплуатационных служб. Инженерно-технические работники</p>	<p>Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена</p>	<p>Не регламентируется</p>	<p>Организация эксплуатации лифтов</p>	<p>шестой (6)</p>	<p>Повышение квалификации</p>

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

«Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов»

Цель курса повышения квалификации: формирование знаний, необходимых для осуществления организации безопасной эксплуатации лифтов, а также необходимых для последующего развития профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять более сложные виды организации работ, в том числе организацию технического обслуживания и ремонта лифтов.

Категория слушателей: инженерно-технические работники владельцев лифтов и организаций, осуществляющих эксплуатацию лифтов, для их подготовки в качестве специалистов по организации безопасной эксплуатации лифтов (специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов)

Срок обучения:

- вводное занятие – **1,0** академический час;
- по модулю 1 – **11,0** академических часов;
- по модулю 2 – **8,0** академических часов;
- итоговая проверка – **4,0** академических часа.

Режим занятий: от 4 часов в неделю (без отрыва от основной профессиональной деятельности) до 40 часов в неделю (с отрывом от основной профессиональной деятельности)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	в том числе:	
			лекции	практические занятия
1	Вводное занятие	1,0	1,0	-
Модуль 1.				
Документация, знание которой необходимо при осуществлении организации эксплуатации лифтов (ПС «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», ТР ТС 011/2011, ГОСТ Р 55969-2014, ГОСТ Р 55964-2014)				
2	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» (ОТФ «Организация эксплуатации лифтов»)	2,0	2,0	-
3	Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011)	2,5	2,5	-
3.1	Предисловие Область применения Определения	0,5	0,5	-
3.2	Правила обращения на рынке	0,5	0,5	-
3.3	Требования безопасности. Обеспечение соответствия требованиям безопасности	0,5	0,5	-
3.4	Подтверждение соответствия лифта, устройств безопасности (пункт 3, 3.1, 3.5; пункт 4; пункт 5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5)	1,0	1,0	-
4	ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования»	1,0	1,0	
4.1	Введение Область применения Нормативные ссылки Термины и определения	0,5	0,5	
4.2	Порядок ввода лифтов в эксплуатацию	0,5	0,5	
5	Подготовка к практическому занятию «Приемка документации, передаваемой монтажной организацией владельцу лифта	1,0	0,5	0,5

	(заказчику), проверка её действия и соответствия установленным требованиям»			
6	ГОСТ Р 55964-2014» Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»	4,5	4,5	
6.1	Введение Область применения Нормативные ссылки Термины и определения Общие положения	1,0	1,0	-
6.2	Обеспечение условий безопасной эксплуатации лифтов	0,5	0,5	-
6.3	Требования к безопасной эксплуатации лифтов	0,5	0,5	
6.4	Состав и виды работ, выполняемых при эксплуатации лифтов Оценка соответствия лифта в период эксплуатации	1,0	1,0	
6.5	Требования к организации диспетчерского контроля работы лифтов	0,5	0,5	
6.6	Требования к специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание, ремонт, модернизацию лифтов и оборудования системы диспетчерского контроля за работой лифтов – <i>ознакомительно</i>	0,5	0,5	
6.7	Требования к квалификации персонала	0,5	0,5	
	Итого по модулю:	11,0	10,5	0,5
<p>Модуль 2. Документация, знания которой необходимо для обеспечения соблюдения требований безопасности при осуществлении организации эксплуатации лифтов (нормативно-техническая документация, стандарты и правила, стандарты и другие внутренние документы организации)</p>				
7	ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»	1,0	1,0	-
7.1	Общие сведения об устройстве лифта			
8	«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», в части, касающейся лифтов	0,5	0,5	-
8.1	Группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала и условия их присвоения			
8.2	Условия присвоения II группа по электробезопасности			
9	Правила организации безопасного использования и содержания лифтов ... (пост. Правительства № 743)	1,0	1,0	
10	Осмотр лифта и перечень проверок, входящих в него в соответствии с инструкцией (руководством) по эксплуатации изготовителей лифтов	1,0	1,0	
11	Рекомендации по составлению должностной инструкции специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов и инструкций подчиненного персонала	0,5	0,5	
12	Рекомендации по составлению инструкции по охране труда лифтёра	0,5	0,5	

13	Рекомендации по организации хранения и учёта выдачи ключей от помещений с размещённым оборудованием лифтов	0,5	0,5	
14	Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах – лифтах, подъёмных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах)	1,0	1,0	
15	Федеральный закон от 27.07.2010г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта»	2,0	2,0	
	Итого по модулю:	8,0	8,0	
16	<i>Контроль и проверка освоения профессиональных компетенций - итоговая проверка</i>	4,0	-	сертификация (аттестация)
	Всего:	24,0	19,5	0,5
	<i>Консультации – проводятся после занятий и при необходимости</i>			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВ»

Цель курса повышения квалификации: формирование знаний, необходимых для осуществления организации безопасной эксплуатации лифтов, а также необходимых для последующего развития профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять более сложные виды организации работ, в том числе организацию технического обслуживания и ремонта лифтов.

Категория слушателей: инженерно-технические работники владельцев лифтов и организаций, осуществляющих эксплуатацию лифтов для их подготовки в качестве специалистов по организации безопасной эксплуатации лифтов (специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов)

Срок обучения:

- вводное занятие – 1,0 академический час;
- по модулю 1 – 11,0 академических часов;
- по модулю 2 – 8,0 академических часов;
- итоговая проверка – 4,0 академических часа.

Режим занятий: от 4 часов в неделю (без отрыва от основной профессиональной деятельности) до 40 часов в неделю (с отрывом от основной профессиональной деятельности)

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	в том числе			Форма контроля
		лекции и	выездные занятия, стажировка деловые игры и др.	практические, семинарские занятия	
1. Вводное занятие	1,0	1,0	-	-	Лекция-наблюдение
1.1 Обязанности лица, ответственного за эксплуатацию здания, и его ответственность за	0,5	0,5	-	-	

нарушения законодательства при эксплуатации лифтов 1.2 Нормативные правовые акты и нормативная техническая документация, устанавливающие требования обеспечения безопасности лифтов при эксплуатации в период назначенного срока службы.	0,5	0,5			
Модуль 1. Документация, знание которой необходимо при осуществлении организации эксплуатации лифтов (ПС «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», ТР ТС 011/2011, ГОСТ Р 55964-2014, ГОСТ Р 55969-2014)					
2. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»	2,0	2,0	-	-	Наблюдение
2.1 Общие сведения 2.2 Описание трудовых функций 2.3 Обобщенная трудовая функция «Организация эксплуатации лифтов» 2.4 Трудовые функции, входящие в ОТФ «Организация эксплуатации лифтов»					
3. Технический регламент «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011)	2,5	2,5			
3.1 Предисловие Область применения Определения	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
3.2 Правила обращения на рынке	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
3.3 Требования безопасности Обеспечение соответствия требованиям безопасности	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
3.4 Подтверждение соответствия лифта, устройства безопасности (пункт 3, 3.1, 3.5; пункт 4; пункт 5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5)	1,0	1,0	-	-	Наблюдение
4. ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования»	1,0	1,0			
4.1 Введение Область применения Нормативные ссылки Термины и определения	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
4.2 Порядок ввода лифтов в эксплуатацию	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
5. Подготовка к практическому занятию «Приемка технической документации, передаваемой монтажной организацией владельцу лифта (заказчику), проверка ее действия и соответствия установленным требованиям»	1,0	0,5	-	0,5	

5.1 Комплект технической документации, которым в соответствии с ТР ТС 011-2011 сопровождается каждый лифт	-	-	-	0,5	
5.2 Акт технического освидетельствования лифта (с протоколами) и декларация соответствия лифта					
5.3 Проверка подлинности, действия и соответствия установленным требованиям сертификата соответствия на лифт (на устройства безопасности - в предусмотренных случаях) и декларации соответствия смонтированного (модернизированного) лифта					<u>Практическая работа</u> Проверка на сайте ФА Росаккредитация <u>Fsa.gov.ru</u>
6. ГОСТ Р 55964-2014» Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»	4,5	4,5	-	-	
6.1 Введение Область применения Нормативные ссылки Термины и определения Общие положения	1,0	1,0	-	-	Наблюдение
6.2 Обеспечение условий безопасной эксплуатации лифтов	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
6.3 Требования к безопасной эксплуатации лифтов	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
6.4 Состав и виды работ, выполняемых при эксплуатации лифтов 6.4.1 Система планово-предупредительного ремонта лифтов 6.4.2 Осмотр или контроль за состоянием оборудования лифта посредством устройства диспетчерского контроля 6.4.3 Техническое обслуживание лифтов 6.4.4 Аварийно-техническое обслуживание лифтов 6.4.5 Внеплановый ремонт 6.4.6 Капитальный ремонт лифтов 6.4.7 Модернизация лифтов 6.4.8 Оценка соответствия лифта в период эксплуатации	1,0	1,0	-	-	Наблюдение
6.5 Требования к организации диспетчерского контроля работы лифтов	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
6.6 Требования к специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание, ремонт, модернизацию лифтов и	0,5	0,5	-	-	Наблюдение

оборудования системы диспетчерского контроля за работой лифтов – <i>ознакомительно</i>					
6.7 Требования к квалификации персонала 6.7.1 Персонал, выполняющий работы по техническому обслуживанию и ремонту лифтов – <i>ознакомительно</i> 6.7.2 Персонал, выполняющий работы по осмотру лифтов 6.7.3 Персонал, выполняющий диспетчерский контроль за лифтами	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
Итого по модулю:	11,0	10,5	-	0,5	
Модуль 2. Документация, знания которой необходимо для обеспечения соблюдения требований безопасности при осуществлении организации эксплуатации лифтов (нормативно-техническая документация, стандарты и правила, стандарты и другие внутренние документы организации)					
7. ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»	1,0	1,0	-	-	Наблюдение
7.1 Общие сведения об устройстве лифта 7.1.1 Термины и определения 7.1.2 Общие сведения об устройстве электрического лифта 7.1.3 Общие сведения об устройстве гидравлического лифта					
8. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», в части, касающейся лифтов	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
8.1 Группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала и условия их присвоения 8.2 Условия присвоения II группы по электробезопасности (Приложение 1)					
9. Осмотр лифта и перечень проверок, входящих в него в соответствии с инструкцией (руководством) по эксплуатации изготовителей лифтов	1,0	1,0	-	-	Наблюдение
9.1 Назначение лифта. Порядок работы лифта. 9.2 Осмотр лифта, включая Перечень проверок при осмотре лифта					
10. Рекомендации по составлению инструкции	0,5	0,5	-	-	Наблюдение

специалиста, ответственного за организацию эксплуатации лифтов и подчиненного персонала					
10.1 Общие положения инструкции. Документация, которую должен знать специалист. 10.2 Обязанности специалиста 10.3 Права и ответственность специалиста 10.4 Общие положения инструкции лифтера 10.5 Ежедневный осмотр лифта, состав работ 10.6 Обязанности лифтера 10.7 Неисправности, при обнаружении которых лифт должен быть остановлен 10.8 Эвакуация пассажиров из кабины лифта 10.9 Ответственность лифтера					
11. Правила организации безопасного использования и содержания лифтов ... (пост. Правительства № 743)	1,0	1,0	-	-	Наблюдение
11.1 Организация безопасного использования и содержания объекта 11.2 Использования объекта по назначению 11.3 Ввод объекта в эксплуатацию 11.4 Функции владельца объекта 11.5 Аварийно-техническое обслуживание объекта 11.6 Техническое освидетельствование и обследование объекта					
12. Рекомендации по составлению инструкции по охране труда лифтера	0,5	0,5	-	-	Наблюдение
12.1 Общие требования безопасности 12.2 Требования безопасности при проведении ежедневного осмотра лифта 12.3 Требования безопасности во время работы 12.4 Требования безопасности в аварийных ситуациях 12.5 Требования безопасности по окончании работы					
13. Рекомендации по организации хранения и учета выдачи ключей от помещений с размещенным оборудованием	0,5	0,5	-	-	Наблюдение

лифтов					
13.1 Общие положения 13.2 Указания о порядке хранения, учета и выдачи ключей 13.3 Ответственность					
14. Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах – лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах)	1,0	1,0			Наблюдение
14.1 Постановление Правительства РФ от 23.08.2014г. №848 об утверждении «Правил...» 14.2 Порядок проведения технического расследования причин аварии. Осуществление расследования и учета несчастных случаев, произошедших с работниками, участвующими в производственной деятельности работодателя (<i>Трудовой кодекс</i>) 14.3 Техническое расследование причин аварий с причинением вреда жизни, здоровью потерпевших 14.4 Техническое расследование причин аварий с причинением вреда только имуществу потерпевших 14.5 Порядок привлечения специалистов, обладающих специальными знаниями для установления причин и обстоятельств аварии 14.6 Регламентированные сроки расследования аварий 14.7 Мероприятия, осуществляемые в ходе расследования причин аварии 14.8 Оформление результатов расследования аварии					
15. Федеральный закон от 27.07.2010г. №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта»	2,0	2,0			
15.1 Статья 1 Отношения, регулируемые Законом. Статья 2 Основные понятия					
15.2 Статья 3 Объект обязательного страхования, страховой риск и страховой случай					
15.3 Статья 4 Осуществление					

обязательного страхования. Статья 5 Опасные объекты					
15.4 Статья 6 Страховая сумма и предельные размеры страховой выплаты потерпевшему					
15.5 Статья 7 Страховая премия и страховые тарифы					
15.6 Статья 8 Страховая выплата					
15.7 Статья 9 Правила обязательного страхования					
15.8 Статья 10 Договор обязательного страхования					
15.9 Статья 11 Основные права и обязанности страхователя					
15.10 Статья 12 Основные права и обязанности страховщика					
15.11 Статья 13 Право регрессивного требования страховщика					
15.12 Статья 14 Право на получение компенсационных выплат. Статья 15 Осуществление компенсационных выплат					
15.13 Статья 24 Требования к страховщикам					
15.14 Статья 27 Контроль за исполнением владельцем опасного объекта обязанностей по обязательному страхованию. Статья 29 Вступление в силу настоящего закона					
Итого по модулю:	8,0	8,0	-	-	
15. Контроль и проверка освоения профессиональных компетенций – итоговая проверка	4,0	-	-	-	Сертификация (аттестация)
Всего:	24,0	19,5	-	0,5	
<i>Консультации – проводятся после занятий (при необходимости), а также консультации к аттестации</i>					

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Вводная часть

Тема 1.1 История развития лифтостроения

Современное состояние, тенденции и перспективы развития лифтостроения

Первые упоминания о лифте. Единичное появление лифтов. Развитие конструкции лифтов. Развитие отечественного лифтостроения. Серийное производство лифтов общего назначения. Новые конструктивные решения, отражающие требования рынка. Организационные формы и технические средства службы эксплуатации лифтов.

Основные тенденции развития лифтостроения:

- совершенствование конструкции и дизайна кабин и оборудования посадочных площадок с учетом фактора вандалостойкости;
- совершенствование конструкции всех систем оборудования лифта с целью снижения уровня шума и вибрации в здании и в кабине лифта;
- совершенствование систем привода и систем управления на основе достижений промышленной электроники и микропроцессорной техники;
- повышение надежности устройств, обеспечивающих безопасное применение лифтов;
- использование методов унификации и стандартизации с целью повышения качества изготовления, снижения стоимости массового производства и эксплуатационных затрат;
- расширение практики модернизации действующего лифтового оборудования;
- повышение эффективности системы технического обслуживания лифтов и качества монтажа лифтового оборудования.

Раздел 2. Охрана труда

Тема 2.1 Основные положения трудового законодательства

Кодекс законов о труде Российской Федерации и другие важнейшие правовые акты трудового законодательства.

Коллективный договор и ответственность сторон по его выполнению.

Трудовые права и обязанности работника. Права и обязанности работодателя. Порядок оформления трудовых отношений. Содержание трудового договора.

Нормы продолжительности рабочего времени и времени отдыха.

Дисциплина труда. Правила внутреннего трудового распорядка.

Особые нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, молодежи и отдельных категорий работников.

Тема 2.2 Организация управления охраной труда

Понятие охраны труда, цели и задачи, государственный, ведомственный и общественный контроль по охране труда, служба охраны труда, ее права и задачи, комитеты по охране труда, их права и задачи, права и обязанности работников и руководителей, ответственность за нарушения правил и требований охраны труда.

Тема 2.3 Основные опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них

Микроклиматические условия, вентиляция и кондиционирование воздуха. Производственный шум и вибрация, тяжелые условия труда. Профессиональные вредности и профзаболевания, меры борьбы с профзаболеваниями. Медосмотры, средства индивидуальной защиты, профилактическое питание, правила личной гигиены. Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда.

Тема 2.4 Условия освещения производственных помещений

Виды освещенности, требования к освещению производственных помещений и рабочих мест.

Тема 2.5 Обучение и инструктирование работников по охране труда

Обучение по безопасным методам и приемам труда. Виды инструктажей, периодичность их проведения и оформления, инструкции по охране труда. Содержание инструкций и сроки их пересмотра.

Тема 2.6 Производственный травматизм и мероприятия по его профилактике

Виды несчастных случаев и их оплата. Понятие производственной травмы. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Сроки расследования. Оформление расследования.

Тема 2.7 Государственный надзор и контроль над соблюдением законодательства об охране труда

Система органов государственного надзора и контроля над соблюдением законодательства об охране труда. Государственный надзор и контроль над соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда, осуществляемой Федеральной инспекцией труда и подведомственными ей государственными инспекциями труда субъектов РФ.

Задачи, функции и права государственных инспекций труда. Государственный надзор и контроль над безопасностью труда, осуществляемый на объектах, подконтрольных специально уполномоченным органам надзора и контроля.

Области их надзора и контроля, задачи, функции и права.

Тема 2.8 Ответственность за нарушение законодательства о труде и законодательства об охране труда. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, связанным с исполнением им трудовых обязанностей

Административная, дисциплинарная или уголовная ответственность работодателя и работников, виновных в нарушении законодательных или иных нормативных правовых актов по охране труда, в невыполнении обязательств, установленных коллективными договорами или соглашениями по охране труда, а также чинившие препятствия в деятельности государственного и общественного контроля по охране труда.

Действующие правила возмещения работодателем вреда, причиненного работнику увечьем, профзаболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением ими трудовых обязанностей. Ответственность работодателя.

Порядок расследования работодателем заявления о возмещении вреда и принятие решения. Виды возмещения вреда.

Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве, цель страхования.

Раздел 3. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»

1. Определения. Статья 2 ТР ТС «Безопасность лифтов».

2. Общие требования безопасности лифта. Приложение 1 к ТР ТС «Безопасность лифтов».

3. Специальные требования безопасности лифта. Приложение 1 к ТР ТС «Безопасность лифтов»:

3.1. Специальные требования безопасности на лифте, предназначенного для перевозки инвалидов и маломобильных групп населения.

3.2. Специальные требования безопасности на лифте, обеспечивающие транспортирование пожарных во время пожара.

3.3. Специальные требования безопасности лифта, предназначенного для подключения к устройству диспетчерского контроля.

3.4. Специальные требования безопасности лифта по обеспечению защиты от преднамеренного повреждения лифтового оборудования.

4. Устройства безопасности лифта. Приложение 2 к ТР ТС «Безопасность лифтов».

5. Оценка соответствия смонтированного лифта перед вводом в эксплуатацию.

Декларирование соответствия лифта. Испытательная лаборатория (центр). Орган по сертификации.

6. Оценка соответствия лифта в течение назначенного срока службы. Техническое освидетельствование лифта.

7. Оценка соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы.

- 7.1. Соответствие лифта общим требованиям безопасности.
- 7.2. Оформление экспертного заключения.
- 7.3. Модернизация, замена лифта.
8. Схемы подтверждения соответствия лифта, устройства безопасности лифта требованиям ТР ТС «Безопасность лифтов». Приложение 3 к ТР ТС «Безопасность лифтов».

Раздел 4. Профессиональные стандарты

Профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты РФ:

- Специалист по эксплуатации лифтового оборудования № 203н от 31 марта 2021г.;
- Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов № 198н от 31.03.2021г.;
- Диспетчер аварийно-диспетчерской службы № 136н от 31.03.2021г.;
- Электромеханик по лифтам № 193н от 31.03.2021г.

Раздел 5. Национальные стандарты Российской Федерации. Нормативные документы

- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и безопасности»;
 - ГОСТ Р 53782-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию»;
 - ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»;
 - ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»;
 - ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов»;
 - ГОСТ Р 55967-2014 «Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания»;
 - ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования»;
 - ГОСТ Р 55999-2012 «Общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов».
- Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

Раздел 6. Общие сведения о лифтах

Тема 6.1 Классификация, кинематические схемы и техническая характеристика лифтов

Типы лифтов и их назначение. Надежность и безопасность лифтов. Безопасная эксплуатация лифтов.

Классификация:

- по назначению: лифты пассажирские, грузопассажирские, больничные, грузовые и специальные;
- по типу привода подъемного механизма: лифты электрические, гидравлические.

Кинематические схемы лифтов: канатоведущий орган, противовес, кабина, схемы с верхним и нижним машинным помещением.

Технические характеристики лифтов: грузоподъемность, скорость движения, высота подъема кабины.

Тема 6.2 Общие требования к конструкции и параметрам лифтов

Безопасность применения и надежность работы лифтового оборудования. Точность остановки. Плавность движения. Комфортабельность. Общедоступность пользования. Бесшумность работы лифта.

Тема 6.3 Устройство, компоновка и взаимодействие узлов лифта

Основы конструкции лифта. Компоновка узлов лифта. Типовая конструкция пассажирского лифта. Взаимодействие работы узлов лифта. Различные конструктивные решения лифтов.

Тема 6.4 Механизмы подъема лифтов

Требования, предъявляемые к конструкции и общая характеристика механизмов подъема. Элементы конструкции лебедки: канатоведущий орган, редуктор, тормоз и электродвигатель. Сравнительная характеристика лифтовых лебедок различного конструктивного исполнения. Конструкция и особенности расчетного обоснования параметров канатов и канатоведущих органов лебедок лифтов. Редукторы лифтовых лебедок. Тормоза. Расчет механизма подъема лифта.

Раздел 7. Механическое оборудование лифтов

Тема 7.1 Кабины

Назначение и устройство кабины лифта. Каркас кабины. Конструкция пола и устройств контроля загрузки кабины. Канатные подвески. Направляющие башмаки.

Тема 7.2 Противовесы

Назначение, конструкция и устройство.

Тема 7.3 Двери кабины и шахты

Назначение, классификация и конструкция дверей кабины и шахты. Конструкция и работа механизма привода дверей.

Тема 7.4 Направляющие

Конструкция и установка направляющих в шахте.

Тема 7.5 Ловители

Улавливающие устройства и их основные характеристики. Механизм привода ловителей. Конструкция, устройство и принцип действия ловителей.

Тема 7.6 Ограничители скорости

Назначение, классификация и общие требования. Конструкция и расчет ограничителя скорости различных типов.

Тема 7.7 Упоры и буферы

Назначение, классификация и общие требования. Конструкция и расчет пружинного и гидравлического буфера.

Тема 7.8 Шахты, машинные и блочные помещения

Шахты. Машинные и блочные помещения. Определение размеров и нагрузки шахт, блочных и машинных помещений.

Тема 7.9 Электропривод и автоматика лифтов

Общие требования к электрическому оборудованию лифтов. Электропривод лифта. Требования к электроприводам лифтов. Оптимальная диаграмма движения кабины лифта. Силы и моменты нагрузки электроприводов. Виды и режимы работы электроприводов. Автоматика лифтов. Общая характеристика систем управления. Виды систем управления лифтом (внутреннее, наружное, смешанное). Электрические устройства и цепи безопасности. Освещение и розетки питания. Электрические схемы лифтов.

Раздел 8. Организация эксплуатации лифтов. Диспетчерский контроль за работой лифтов

Тема 8.1 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.

Тема 8.2 Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов

Составление графика работы персонала и ведение учета выхода на работу.

Контроль соблюдения порядка допуска персонала к работе.

Обеспечение персонала необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда.

Контроль соблюдения персоналом перечня и объема работ, предусмотренных при осмотре лифта.

Контроль оформления персоналом результатов осмотра лифта, а также других необходимых записей (остановка лифта, освобождение пассажиров из кабины лифта, вызов аварийной службы).

Отстранение от работы в случае выявления действий персонала, приводящих к поломке лифта или созданию угрозы здоровью и/или жизни пользователя, а также при грубых нарушениях трудовой и/или производственной дисциплины.

Тема 8.3 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.

Тема 8.4 Должностные и производственные инструкции

Должностная инструкция специалиста, ответственного за организацию безопасной эксплуатации лифтов. Производственные инструкции обслуживающего персонала. Инструкции по охране труда.

Тема 8.5 Диспетчерский контроль за работой лифтов

Оборудование лифтов диспетчерским контролем. Виды диспетчерского контроля. Двухсторонняя переговорная связь. Минимальный объем информации, передаваемый с лифта диспетчеру. Аттестация персонала, осуществляющего диспетчерский контроль.

Раздел 9. Правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшему

Оказание первой помощи при потере сознания, при кровотечении, при ожоге, при переломах, ушибах, растяжениях, при попадании инородных тел в глаза и дыхательные пути. Транспортирование пострадавших. Искусственное дыхание.

Раздел 10. Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях. Классификация производственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.

Основные защитные мероприятия. Защита от прикосновения к токоведущим частям путем ограждения, изоляции, блокировки, расположения токоведущих частей на недоступной высоте и т.п. Защитное заземление, зануление, защитное отключение, применение тока пониженного напряжения, изолирующих полов в помещениях, УЗО. Предупредительная

сигнализация, надписи и плакаты, применяемые с целью профилактики электротравматизма. Защитные средства. Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока. Порядок допуска к обслуживанию электроустановок. Требования, предъявляемые к персоналу, обслуживающему электроустановки. Квалификационные группы по электробезопасности, присваиваемые лицам, обслуживающим электроустановки. Порядок проверки знаний работников в соответствии с ПТЭЭП, ПТОЭУ и производственными инструкциями.

Раздел 11. Пожарная безопасность

Правила противопожарного режима в РФ. Производственные источники пожаров и меры их предупреждения, категории пожарной опасности, первичные средства пожаротушения, основные правила пожарной безопасности. Действия работников при пожаре.

Практическое занятие: разработка приказа и инструкций о мерах пожарной безопасности на примере конкретного здания, помещения или территории организации; отработка практического использования огнетушителей, внутреннего пожарного крана; отработка действий при эвакуации работников.

Требования СП 1.13130 к эвакуационным выходам: эвакуационные и аварийные выходы; эвакуационные пути; эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

Раздел 12. Порядок расследования аварий и несчастных случаев, происшедших при эксплуатации лифтов. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта

Причины аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией лифтов и меры по их предупреждению. Техническое расследование причин аварий лифтов. Расследование несчастных случаев, связанных с эксплуатацией лифтов.

Федеральный закон РФ от 27.07.2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. В.Г. Ермишкин «Техническое обслуживание лифтов» издательство «Недра», 1977г.
2. Д.П. Волков «Лифты» издательство Ассоциации строительных вузов, Москва 1999г.
3. Технический регламент Таможенного Союза «Безопасность лифтов» (утвержден Решением КТС от 18.10.2011г № 824).
4. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования».
5. Профессиональный стандарт «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных».
6. Технический регламент Таможенного Союза «Безопасность лифтов» (утвержден Решением КТС от 18.10.2011г № 824).
7. Положение о регистрации деклараций о соответствии продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза (утверждено Решением Коллегии ЕЭК № 76 от 09.04.2013г).
8. Положение о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (утверждено Решением КТС № 621 от 07.04.2011г).
9. О единых формах сертификата соответствия и декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза и правилах их оформления (утверждено Решением Коллегии ЕЭК № 293 от 25.12.2012г).
10. ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».
11. ГОСТ Р 53781-2010 «Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов. Правила отбора образцов».
12. ГОСТ Р 53782-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию».
13. ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации».
14. ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»;
15. ГОСТ Р 54999-2012 «Лифты. Общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов».
16. ГОСТ Р 55963-2014 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования».
17. ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».
18. «Правила Технической эксплуатации электроустановок потребителей» утв. Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6.
19. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ) утв. от 24.07.2013г. Минтруд приказ № 328.
20. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03.
21. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
22. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
23. Санитарные правила СП 1.1.1058-01.