

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «СПЕЦИАЛИСТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЧУДПО «Учебный центр «Специалист»
А.О.Абрамова
Приказ № 2 от 10.01.2020 г.



**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»**

г. Липецк
2020 г.

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа (далее Программа) предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию лифтов, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа и требования к результатам освоения программы разработаны на основании требований законодательных и нормативных актов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 от 18.10.2011 №824 "Безопасность лифтов";
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 от 18.10.2011 №823 "О безопасности машин и оборудования";
- Профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования", утвержденный приказом Минтруда России от 17.01.2014 N18н.

Целью реализации настоящей программы является подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию лифтов по требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Квалификационным требованием к руководителям и специалистам, является знание правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасной эксплуатации лифтов:

- организация мероприятий по обеспечению безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, монтаже (демонтаже) и модернизации лифтов;
- организация контроля соблюдения требований Технических регламентов «Безопасность лифтов» и «О безопасности машин и оборудования» при вводе в эксплуатацию лифтов;
- организация и проведение сертификации;
- организация осмотра объекта, обслуживания и ремонта лифтов и системы диспетчерского (операторского) контроля;
- организация аварийно-технического обслуживания лифтов;
- организация проведения технического освидетельствования лифтов в период назначенного срока службы;
- организация проведения обследования лифтов по истечении назначенного срока

службы;

- выполнение мероприятий по устранению нарушений и неисправностей, выявленных при проведении технического освидетельствования и обследования лифтов;

- организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов;

- расследование, учет и анализ несчастных случаев при эксплуатации лифта;

- обеспечение требований безопасности при выводе лифтов в ремонт.

Цель освоения программы - совершенствование и (или) приобретение и поддержание уровня квалификации, подтверждение знаний требований безопасности руководителями и специалистами организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией и ремонтом лифтов, получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

Срок освоения программы 20 часов, в том числе итоговая аттестация - 2 часа.

Программа реализуется в очно-заочной и заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации, установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации
 «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»

№ п/п	Наименование темы (курса)	Количество часов	Форма контроля
1	Общие положения	1	зачет
2	Оборудование лифтов	7	
3	Требования к безопасности лифта при эксплуатации	10	
	Итоговая аттестация	2	
	ИТОГО:	20	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
 программы повышения квалификации
 «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»

№ п/п	Темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)			Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	
1	Общие положения	Самостоятельные занятия	1			1
2	Оборудование лифтов	Самостоятельные занятия	7			7
3	Требования к безопасности лифта при эксплуатации	Самостоятельные занятия		8	2	10
	Итоговая аттестация	тестирование			2	2
		ИТОГО:	8	8	4	20

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие положения

Общие положения ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов". Основные термины и определения. Правила обращения на рынке.

Тема 2. Оборудование лифтов

Механическое оборудование лифтов. Требования к дверям шахты лифта, направляющим, лебедкам, кабине, противовесу и уравнивающему устройству кабины, ловителям, ограничителям скорости, буферам, тяговым элементам и подвеске. Электрическое оборудование лифтов. Требования к электроприводу лифтов, системам управления, электрическим устройствам и цепям безопасности, электропроводке и электрооборудованию лифтов, освещению и розеткам питания.

Тема 3. Требования к безопасности лифта при эксплуатации

Обеспечение соответствия требованиям безопасности. Подтверждение соответствия лифта и устройств безопасности лифта. Опасные и вредные факторы, возникающие при выполнении работ. Термины и определения. Документация по эксплуатации лифта. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Ответственность за нарушение норм и правил безопасного проведения работ. Технические требования по обеспечению безопасной эксплуатации лифта. Технические характеристики лифтов. Режимы работы лифта. Безопасная эвакуация пассажиров. Обеспечение пожарной безопасности.

Система оценки результатов освоения программы.

Программой предусмотрены такие формы контроля как текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

Текущий контроль – оценка качества освоения обучающимися содержания какой-либо части (темы) учебного предмета, курса в процессе и по окончании её изучения.

Педагогические работники вправе выбирать педагогически обоснованные формы текущего контроля с опорой на положение используемое в образовательном процессе.

Отметка обучающегося по предмету заносится в журнал посещаемости и успеваемости в день проведения занятия.

Отметка за письменную самостоятельную, контрольную работу, тестирование выставляется в журнал к следующему занятию.

По итогам письменных работ контролирующего характера проводится работа над ошибками. Содержание работы над ошибками определяется преподавателем по результатам поэлементного анализа. Работа над ошибками проводится на следующем занятии.

За период обучения у обучающегося должно быть выставлено в журнале не менее трёх текущих отметок по предмету, курсу (модулю). В случае отсутствия у обучающегося необходимого количества отметок и в целях установления фактического уровня освоения им содержания компонентов какой-либо части (темы) учебного предмета, курса (модуля) учебного плана педагогом проводятся дополнительные мероприятия контролирующего характера.

Промежуточная аттестация обучающихся – оценка педагогом уровня освоения обучающимися на конец учебного периода предметов, курсов, дисциплин (модулей), включённых в учебный план программы.

Для проведения промежуточной аттестации преподавателями соответствующих дисциплин создаются фонды оценочных средств, представляющие собой контрольно-измерительные материалы для оценки уровня освоения теоретических знаний и практических умений по изученным разделам и темам дисциплины.

Основные формы проведения зачета по учебной дисциплине: опрос, тестирование, выполнение практических заданий (упражнений). Выбор формы проведения зачета по дисциплине осуществляется преподавателем.

Сдача зачетов по учебным дисциплинам учебного плана являются основанием для допуска слушателя к итоговой аттестации.

Обучающимся, не прошедшим промежуточную аттестацию, в том числе по уважительным причинам, устанавливаются дополнительные сроки её прохождения.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, (модулям) программы или непрохождение

промежуточной аттестации признаются академической задолженностью.

Итоговая аттестация слушателей является обязательной. По результатам итоговой аттестации выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Оценка качества освоения обучающимися данной программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения. Итоговая аттестация проводится в форме компьютерного тестирования.

Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы

Учебно-методические материалы представлены:

- типовой программой по курсу «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»;
- нормативными и распорядительными документами представленными в бумажном и электронном виде;
- методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;
- тестами для проведения промежуточной и итоговой аттестации программы «ОлимпОкс».

Перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Какое из перечисленных определений соответствует термину "буфер" согласно техническому регламенту "Безопасность лифтов"?
2. Какое из перечисленных определений соответствует термину "ловители" согласно техническому регламенту "Безопасность лифтов"?
3. Какое из перечисленных определений соответствует термину "рабочая площадка" согласно техническому регламенту "Безопасность лифтов"?
4. Какое из перечисленных определений соответствует термину "авария" согласно техническому регламенту "О безопасности машин и оборудования"?
5. Какое из перечисленных определений соответствует термину "назначенный срок службы" согласно техническому регламенту "О безопасности машин и оборудования"?
6. Каким способом на лифт наносится информация об изготовителе, заводском номере лифта и годе его изготовления?
7. С какой периодичностью проводится техническое освидетельствование лифта в процессе его эксплуатации?
8. Сколько времени кабина лифта после прекращения электроснабжения должна оставаться освещенной?
9. Какой срок устанавливается для устранения неисправностей, не связанных с капитальным ремонтом (модернизацией) лифта, с момента его остановки?
10. Что из перечисленного входит в аварийно-техническое обслуживание лифта
11. Как оформляется остановка эксплуатации лифта сроком более чем на 24 часа, не связанная с проведением аварийно-технического обслуживания?
12. Что необходимо сделать, прежде чем возобновить эксплуатацию лифта, приостановленную на срок более 15 суток?
13. За чей счет приобретаются средства индивидуальной защиты работников?
14. С какого момента исчисляется срок использования средств индивидуальной защиты (СИЗ)?
15. Что должен сделать работник в случае пропажи средств индивидуальной защиты (СИЗ) по не зависящим от него причинам?
16. Что обязан сделать работник при выходе средств индивидуальной защиты (СИЗ) из строя?
17. На ком лежит ответственность за своевременную выдачу работникам средств индивидуальной защиты?
18. Кем должна проводиться эвакуация людей из пассажирских лифтов грузоподъемностью 500 кг и выше?
19. Как следует перемещать кабину лифта вращением штурвала перед эвакуацией пассажиров?
20. Какое максимальное время эвакуации пассажиров из кабины лифта с момента поступления информации об остановке лифта в аварийную службу устанавливается правилами безопасности?
21. Что следует сделать, если при нажатии кнопки "Стоп" кабина продолжает движение?
22. Где должен быть вывешен плакат "Лифт не работает" после аварийной остановки лифта?
23. При какой из перечисленных неисправностей лифт должен быть остановлен?
24. Что из перечисленного разрешается делать при эксплуатации грузового лифта

- с наружным управлением?
25. Назовите режим, при котором управление движением кабины осуществляется персоналом, находящимся на крыше кабины
 26. Что происходит при нажатии на кнопку "Отмена"?
 27. Что происходит при нажатии на кнопку "Двери"?
 28. Где должен храниться съемный штурвал?
 29. В какую сторону должна открываться дверь, ведущая в машинное помещение?
 30. Что из перечисленного разрешается размещать в шахте лифта?
 31. Из какого стекла изготавливаются стеклянные панели, применяемые для ограждения шахты в доступных для людей местах?
 32. В каких пределах должна находиться точность остановки кабины лифта, предназначенного для транспортировки людей?
 33. Каким цветом маркируются поверхности вращающихся деталей механизмов лифта, не закрытые кожухом?
 34. Что происходит с лифтом при переходе в режим "пожарная опасность" (в случае наличия у лифта такого режима работы)?
 35. На ком лежит обязанность по укомплектованию оборудования необходимыми приспособлениями и инструментом для осуществления безопасных регулировок и технического обслуживания?
 36. При каком увеличении номинальной скорости движения кабины вниз должен сработать ограничитель скорости?
 37. При каком превышении грузоподъемности лифта должно срабатывать устройство, контролирующее перегрузку кабины и предотвращающее ее движение?
 38. Какое специальное требование должно выполняться для обеспечения безопасности в лифте, предназначенном для установки в здании, сооружении, в котором возможно преднамеренное повреждение лифтового оборудования?
 39. Какое специальное требование должно выполняться для обеспечения безопасности в лифте, предназначенном для транспортирования пожарных во время пожара?
 40. Какое усилие сжатия створок дверей лифта должны обеспечивать средства по предотвращению или уменьшению сдавливания человека или предмета, находящегося на пути движения автоматически закрывающейся двери кабины?
 41. Каким должно быть расстояние между элементами конструкции кабины и шахты?
 42. Каким должно быть горизонтальное расстояние между порогами этажной площадки и кабины?
 43. В каком из перечисленных случаев устройства блокировки должны предотвратить (остановить) движение кабины лифта?
 44. В каком из перечисленных случаев допускается использование лифта для транспортирования строительных материалов?
 45. Какую информацию не должна содержать маркировка многослойного стекла, используемого для ограждения дверей шахты?
 46. Какие сведения должны быть указаны в кабине лифта?
 47. Фиксация и удержание в стационарном положении кабины с помощью механических средств – это
 48. Клапан, в котором вход и выход соединены посредством канала установлен-

- ного сечения, называется
49. Лебедка со шкивом или барабаном трения – это
 50. Дайте определение гидравлического лифта
 51. Могут ли кабина, противовес лифта и уравновешивающее устройство кабины находиться в разных шахтах?
 52. Какие отверстия допускаются в ограждении шахты лифта?
 53. Высота шахты лифта, оборудованного лебедкой с канатоведущим шкивом или барабаном трения, должна быть такой, чтобы при противовесе, находящемся на полностью сжатых буферах, обеспечивалась возможность перемещения кабины по направляющим на расстояние:
 54. Могут ли применяться вертикально-раздвижные двери в пассажирских лифтах?
 55. Допускается ли использование противовеса на лифтах, оборудованных барабанной лебедкой или лебедкой со звездочкой?
 56. Какими ловителями и при каких условиях должна быть оборудована кабина лифта?
 57. Какой должна быть максимальная величина ускорения (замедления) движения кабины при эксплуатационных режимах работы для пассажирских и грузовых лифтов, доступных для людей?
 58. При каких условиях допускается применение тяговых элементов, отличных от стальных проволочных канатов, пластинчатых или приводных роликовых (втулочных) цепей для подвески кабины, противовеса или уравновешивающего устройство кабины?
 59. Какие устройства безопасности лифта не подлежат обязательной сертификации?
 60. Каким способом осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее эквивалентный уровень безопасности?
 61. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны на табличке ловителя?
 62. Каков номинальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов?
 63. Каким из перечисленных типов тормоза должна быть оборудована лебедка?
 64. Целью установки буферов для лифта, оборудованного лебедкой барабанной или со звездочкой, является...
 65. Какое из перечисленных требований к входному проему кабины недопустимо?
 66. Допускается ли сращивание тяговых элементов?
 67. Какие устройства должны быть предусмотрены на крыше кабины?
 68. Какие элементы лебедки допускается не ограждать?
 69. Допускается ли установка концевых выключателей в цепь безопасности лифта, оборудованного барабанной лебедкой или лебедкой со звездочкой?
 70. Для какой из указанных электрических цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели?
 71. Каким должно быть напряжение питания розеток для подключения электрического инструмента?
 72. Что должно соответствовать параметрам лифта по напряжению и частоте питающей сети, токовым нагрузкам, а также условиям его эксплуатации, хранения и транспортирования?
 73. Каким должно быть напряжение переносных ламп?

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании».
2. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
3. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 №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 РФ от 31.12.2009 №1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара».
5. Постановление Правительства РФ от 23.08.2014 №848 «Об утверждении Правил проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах – лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах)».
6. Приказ Ростехнадзора от 14.08.2017 №309 «Об утверждении форм документов, необходимых для реализации пунктов 13,15,23 Правил организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.06.2017 №743».
7. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 от 18.10.2011 "Безопасность лифтов".
8. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 от 18.10.2011 "О безопасности машин и оборудования".
9. ГОСТ Р 53387-2009 (ИСО/ТС14798:2006) «Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска».
10. ГОСТ Р 52382-2010 (ЕН 81-72:2003) «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных».
11. ГОСТ 33652-2015 (ЕН 81-70:2003). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.
12. ГОСТ Р 55964-2014. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.
13. ГОСТ Р 55965-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов.
14. ГОСТ Р 55966-2014 (СЕН/ТС 81-76:2011). Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения.
15. ГОСТ Р 55969-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования.
16. ГОСТ 33605-2015. Межгосударственный стандарт. Лифты. Термины и опреде-

ления.

17. ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов.

18. ГОСТ 28911-2015 (ISO 4190-5:2006). Межгосударственный стандарт. Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительные приспособления.

19. ГОСТ 5746-2015 (ISO 4190-1:2010). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры.