

ПАО «МОСЭНЕРГО»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра

ПАО «Мосэнерго»



Е.П. Русина

2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

«Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов»

Категория слушателей:

руководители и специалисты ПАО «Мосэнерго», имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Вид документа о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Объем: 40 часов

Москва
2021

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, 4257, 4263; 2015, № 1, ст. 42, 53; № 18, ст. 2625; № 27, ст. 3951, 3989; № 29, ст. 4339, 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, 9; № 1, ст. 24, 72, 78; № 10, ст. 1320; № 23, ст. 3289, 3290; № 27, ст. 4160, 4219, 4223, 4238, 4239, 4246, 4292; 2017, № 18, ст. 2670; № 31, ст. 4765);

- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер № 31014);

- Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24.06.2017 №743.

- Приказ от 17.01.2014 г. №18н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н)

- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06).

1.2. Срок освоения программы: 40 часов

1.3. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются руководители, специалисты, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

1.4. Формы освоения программы очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.5. Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт (модернизация) лифтов.

Реализация программы направлена на получение компетенций для выполнения работ по обеспечению безопасной эксплуатации лифтов.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для получения компетенции по организации эксплуатации лифтов:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Организация эксплуатации лифтов	6	Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов	А/01.6	6
			Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов	А/02.6	6
			Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала	А/03.6	6

Соответствующие трудовые действия, знания и умения для каждой трудовой функции указаны в Профессиональном стандарте «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н).

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость					Коды формируемых профессиональных компетенций (ПК)	
		Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе		СРС, час	В том числе с использованием ДОТ		Промежуточная и итоговая аттестация
			Теоретические занятия	Практические занятия				
1.	Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов	12	4		8	8		A/01.6 A/02.6 A/03.6
2.	Устройства лифтов	10	4		6	6		A/01.6 A/02.6
3.	Организация эксплуатации лифтов	16	8		8	8		A/01.6 A/02.6
4.	Итоговая аттестация	2	0		0	0	2	A/01.6 A/02.6 A/03.6
ИТОГО:		40	16		22	22	2	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарным учебным графиком является расписание учебных занятий, которое составляется и утверждается для каждой учебной группы или индивидуальных обучающихся.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧАЯ ПРОГРАММА)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения 1	Объем часов
1	Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов	<p>Содержание учебного материала: Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов. Правила организации безопасного использования и содержания лифтов. Общие положения ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов». Основные термины и определения. Требования федеральных нормативно-правовых документов к владельцам лифтов. Осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов». Основы государственного регулирования отношений, связанных с обязательным страхованием гражданской ответственности владельца лифта как опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на лифте. Порядок регистрации лифтов в реестре.</p> <p>Самостоятельная работа слушателей: Изучение Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов на учебном портале https://gehedu.ru</p>	2	12
2	Устройство лифтов	<p>Содержание учебного материала: Механическое оборудование лифтов. Требования к дверям шахты лифта, направляющим, лебедкам, кабине, противовесу и уравнивающему устройству кабины, ловителям, ограничителям скорости, буферам, тяговым элементам и подвеске. Основные параметры и размеры грузовых лифтов. Электрическое оборудование лифтов. Требования к электроприводу лифтов, системам управления, электрическим</p>	2	10

¹ 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)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения 1	Объем часов
		<p>устройствам и цепям безопасности, электропроводке и электрооборудованию лифтов, освещению и розеткам питания.</p> <p>Самостоятельная работа слушателей: Изучение Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов на учебном портале https://gehedu.ru</p>		
3	Организация эксплуатации лифтов	<p>Содержание учебного материала: Организация эксплуатации лифта, основные обязанности эксплуатирующей организации (владельца лифта) по обеспечению содержания лифта в исправном состоянии и его безопасной эксплуатации. Ввод в эксплуатацию. Общие требования для обеспечения безопасной установки и эксплуатации лифтов. Диспетчерский контроль. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов. Работа лифта в режиме эвакуации. Общие требования к руководству по техническому обслуживанию лифтов. Пожарная безопасность лифтов. Подтверждение соответствия лифта и устройств безопасности лифта требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов». Обязательная сертификация лифта и устройств безопасности. Декларирование соответствия. Применение показателей энергоэффективности, используемых производителями и импортерами при определении класса энергетической эффективности товара. Порядок проведения технического расследования причин аварий. Создание комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном объекте</p> <p>Самостоятельная работа слушателей: Изучение Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов на учебном портале https://gehedu.ru</p>	2	16
4	Итоговая аттестация	<p>Экзамен Проводится в форме тестирования на учебном портале https://gehedu.ru</p>	3	2

У. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме зачета по результатам теста.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости качества подготовки обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия сформированных компетенций у обучающихся планируемым результатам.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший план по программе.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

5.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов:

Освоенные профессиональные компетенции	Формы и методы контроля и оценки
А. Организация эксплуатации лифтов	Экзамен в форме зачета по результатам теста

Оценка качества освоения программы повышения квалификации основывается на оценке слушателя по результатам прохождения тестирования.

Результаты итоговой аттестации определяются оценкой «зачет» / «не зачет».

Перечень (набор) оценочных средств (заданий, вопросов, тестов и др.):

Тесты составлены на основании изученного материала, состоят из 5 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 20 баллов. Для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 80% (80 баллов). Максимальное время выполнения теста – 20 минут. Тест проводится с использованием компьютерной программы WebTutor на учебном портале <https://gehedu.ru>. Вопросы выбираются компьютером случайным образом из базы вопросов программы «ОлимпОКС: Предприятие» размещенных на учебном портале <https://gehedu.ru>.

Пример вопросов используемых для тестирования слушателей

1. На какие лифты распространяется действие ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
2. Для чего предназначается ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
3. Что из перечисленного не относится к сопроводительной документации лифтов, устройств безопасности лифтов при выпуске их в обращение?
4. Какое определение соответствует термину «буфер»?
5. Что понимается под термином «зона обслуживания» согласно положениям ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
6. Какое определение соответствует термину «лифт»?
7. Какое определение соответствует термину «ловители»?
8. Какие из перечисленных данных не включаются в паспорт лифта?
9. Что означает термин «применение по назначению» (лифта)?
10. Что означает термин «рабочая площадка» согласно положениям ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
11. Какое определение соответствует понятию «устройство диспетчерского контроля»?
12. Какое определение соответствует термину «эксплуатация лифта»?

13. Какое из перечисленных лиц, осуществляющих от своего имени производство и (или) реализацию лифтов, устройств безопасности и ответственных за их соответствие обязательным требованиям нормативных документов, в соответствии с определением ГОСТ 33605-2015, не может являться изготовителем лифта?
14. Какое из перечисленных мероприятий выходит за рамки понятия «аварийно-техническое обслуживание объекта», определенного федеральными правилами безопасного использования и содержания лифтов?
15. Какое из перечисленных требований к дверям шахты является верным?
16. У какого лифта могут быть применены вертикально-раздвижные двери?
17. Когда должен срабатывать автоматический замок, оборудованный на двери шахты на этажной площадке?
18. На каких лифтах допускается применять барабанную лебедку или лебедку со звездочкой?
19. Какие элементы лебедки лифта допускается не ограждать?
20. Каким устройством может быть оборудована лебедка для перемещения кабины при отключении электропитания лифта?
21. Каким тормозом должна быть оборудована лебедка?
22. Какие устройства должны быть предусмотрены на крыше кабины?
23. Какое из перечисленных требований к входному проему кабины указано неверно?
24. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны в кабине лифта?
25. Каким устройством приводятся в действие ловители кабины?
26. Какими ловителями и при каких условиях должна быть оборудована кабина лифта?
27. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны на табличке ловителя?
28. При каком превышении скорости движения кабины вниз должны срабатывать ограничители скорости, приводящие в действие ловители кабины резкого торможения?
29. Что из перечисленного должно быть указано на табличке, которой снабжается ограничитель скорости?
30. Что является целью установки буферов для лифта, оборудованного лебедкой барабанной или со звездочкой?
31. При каком условии допускается использование лифта для транспортировки людей и (или) грузов, не связанное с его монтажом, наладкой и испытанием, до ввода в эксплуатацию?
32. Кто не входит в состав комиссии по вводу лифта в эксплуатацию, организованной владельцем лифта?
33. Кто принимает решение о вводе лифта в эксплуатацию на основании положительных результатов работы комиссии?
34. Куда вносится решение о вводе лифта в эксплуатацию с указанием даты ввода?
35. Какой срок службы лифта устанавливается при отсутствии сведений в паспорте, если он введен в эксплуатацию до вступления в силу ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
36. Какие общие требования должны быть соблюдены для обеспечения безопасности лифта?
37. В каких случаях не предусматривается наличие устройств защиты, блокировки для остановки или предотвращения движения кабины?
38. Что из перечисленного должны обеспечивать горизонтальное и вертикальное расстояния между порогами этажной площадки и кабины лифта согласно требованиям ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
39. Какому требованию должно соответствовать расстояние между элементами конструкции кабины и шахты в соответствии с ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
40. Что из перечисленного должны обеспечивать ловители и буфера при их срабатывании согласно требованиям ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
41. В каких пределах должно быть предусмотрено время задержки начала автоматического закрытия дверей кабины и шахты лифта в системе управления лифтом?
42. Где должен быть расположен пост управления для всех типов лифтов при дверях центрального открывания?
43. Какой из перечисленных документов не предусматривается федеральными нормами и правилами при вводе в эксплуатацию, содержании и использовании лифтов?

44. Выполнение какого из перечисленных видов работ владелец лифтов может обеспечивать силами специализированной организации на основании соответствующего договора?
45. Что из перечисленного, согласно федеральным нормам и правилам, определяет уровень квалификации персонала, обслуживающего лифты?
46. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия лифта и устройств безопасности лифта требованиям ТС ТР 011/2011 «Безопасность лифтов» перед выпуском их в обращение на территории государств - членов Таможенного союза?
47. Какая организация вправе осуществлять сертификацию лифта и устройств безопасности лифта?
48. Какие из перечисленных документов не прилагаются к заявке на проведение сертификации лифта?
49. Какая организация имеет право проводить исследования (испытания) и измерения при обязательной сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов?
50. Какой срок действия устанавливается для сертификатов соответствия на серийно изготавливаемые лифты и устройства безопасности лифтов для схемы подтверждения соответствия 1с?
51. Что оформляется по результатам испытаний, измерений и проверок лифта?
52. В течение какого периода времени подлежит хранению паспорт лифта и декларация о соответствии лифта требованиям ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»?
53. Какого размера должна быть ширина дверного проема пассажирских лифтов, предназначенных для использования инвалидами и другими маломобильными группами населения на креслах-колясках?
54. Кем проводится оценка соответствия лифта в форме технического освидетельствования?
55. С какой периодичностью производится оценка соответствия лифта в форме технического освидетельствования?
56. Что, согласно техническому регламенту о безопасности лифтов, должно содержать информацию о классе энергетической эффективности лифтов?
57. На какие из перечисленных лифтов не распространяется требование федеральных нормативно-правовых документов о наличии информации о классе энергетической эффективности?
58. Какая из перечисленных международных маркировок применяется для обозначения товаров с наибольшей энергетической эффективностью?
59. Какое из перечисленных дополнительных международных обозначений применяется для определения товаров класса «А» с наибольшей энергетической эффективностью?
60. С какой периодичностью производится оценка соответствия лифта в форме технического освидетельствования?
61. Какой из перечисленных субъектов, использующих лифт по назначению и организовывающих его безопасную эксплуатацию, соответствует термину «владелец лифта»?
62. Что понимается под термином «авария» на опасных объектах, на которых используются лифты?
63. Что из перечисленного не включает в себя техническое расследование причин аварии на опасном объекте?
64. Какой документ должен быть оформлен в ходе проведения технического расследования причин аварии на опасном объекте?
65. Что из перечисленного включает в себя дополнительное техническое расследование причин аварии на опасном объекте?
66. В течение какого времени в случае возникновения аварии владелец опасного объекта должен направить в территориальный орган Ростехнадзора по месту нахождения опасного объекта извещение об аварии на опасном объекте в соответствии с формой, утвержденной Ростехнадзором?

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к кадровым условиям

В реализации программы повышения квалификации участвуют педагогические работники и обеспечивающий персонал:

- преподаватель – 1 чел.;
- эксперт – 1 чел.;
- главный специалист по дистанционному обучению – 1 чел.;
- главный специалист по направлению обучения – 1 чел.

Педагогические работники в части требований к образованию должны соответствовать требованиям профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Минтруда России от 08 сентября 2015 года №608н и иметь дополнительное профессиональное образование по программе промышленной безопасности на объектах, на которых используются подъемные сооружения (Б.9.4).

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Программа повышения квалификации может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В этом случае необходимо наличие качественного доступа педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников не ниже 512Кбит/с.

Должен быть обеспечен порт доступа в сеть со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 40 одновременных сессий по 512 Кбит/с. Услуга подключения к сети Интернет должна предоставляться во время обучения и выполнения заданий без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения обучающимися программы.

Для использования дистанционных образовательных технологий необходимо предоставить каждому обучающемуся и педагогическому работнику свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий.

Рабочее место педагогического работника и обучающегося должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками).

6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24.06.2017 №743. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
2. Презентационные материалы преподавателей и экспертов.
3. Сайт учебного портала ПАО «Мосэнерго» <http://gehedu.ru>
4. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2018 № 170 «Об утверждении порядка технического освидетельствования и обследования подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, а также

- формы акта технического освидетельствования подъемной платформы для инвалидов, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки) и эскалатора и формы заключения по результатам обследования подъемной платформы для инвалидов, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки) и эскалатора». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
5. Приказ Ростехнадзора от 12.10.2017 № 426 «Об утверждении Порядка ведения реестра лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» . [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 6. Приказ Ростехнадзора от 12.10.2017 № 425 «Об утверждении Порядка ведения реестра экспертных организаций, осуществляющих техническое освидетельствование и обследование подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» . [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 7. 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 Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743» . [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 8. Приказ Ростехнадзора от 19.09.2019 № 359 «О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору 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 Российской Федерации от 24.06.2017 № 743» . [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 9. ГОСТ 22011-95 Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 10. ГОСТ 51000.6-2011 Общие требования к аккредитации органов по сертификации продукции и услуг. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 11. ГОСТ 51000.4-2011 Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 12. ГОСТ Р 51631-2008 (ЕН 81-70:2003) Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 13. ГОСТ Р 52624-2006 (ЕН 81-71:2005) Лифты пассажирские. Требования вандализационности. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 14. ГОСТ Р 52626-2006(ЕН 81-80:2003) Лифты. Методология оценки и повышения безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 15. ГОСТ Р 53387-2009(ИСО/ТС 14798:2006) Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
 16. ГОСТ Р 53770-2010(ИСО 4190-1:1999) Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).

17. ГОСТ Р 53771-2010 ГОСТ Р 53771-2010 Лифты грузовые. Основные параметры и размеры. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
18. ГОСТ Р ИСО/МЭК 65-2000 Общие требования к органам по сертификации продукции. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
19. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
20. ГОСТ Р 53782-2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
21. ГОСТ Р 53783-2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
22. ГОСТ Р 53780-2010. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
23. РФ «Технический регламент о безопасности лифтов» от 02.10.2009 г. №782[Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
24. ГОСТ Р 53388-2009.Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
25. ГОСТ Р 53781-2010.Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
26. ГОСТ Р 54999-2012.Лифт. общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
27. ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
28. Постановление Госгортехнадзора РФ от 26 мая 2000 г. № 26 «Об утверждении Типовой инструкции лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта» (вместе с Инструкцией РД 10-360-00). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
29. ГОСТ 25866-83 «Эксплуатация техники. Термины и определения». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
30. ГОСТ 18322-78 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
31. Методические рекомендации по проведению обследования технического состояния лифтов, отработавших нормативный срок службы. Лифты пассажирские, больничные, грузовые и грузовые малые. РД 10-72-94. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 22 июля 1994 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
32. Методические указания по проведению технического освидетельствования пассажирских, больничных и грузовых лифтов РД 10-98-95. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 12 мая 1995 г. №25. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
33. Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных

- Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).
34. Приказ Ростехнадзора от 23 апреля 2008 г. № 261 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с Порядком проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-28-20)). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 05.02.2020).

6.4. Общие требования к организации образовательного процесса

При реализации программы повышения квалификации применяется форма организации образовательной деятельности с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с использованием дистанционных образовательных технологий на базе ПО WebTutor, размещенной на корпоративном портале <http://gehedu.ru>.

VII. СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика программы	2
2. Учебный план	4
3. Календарный учебный график	4
4. Содержание программы (рабочая программа)	5
5. Оценка результатов освоения программы	7
6. Организационно-педагогические условия реализации программы	10
7. Содержание	14
8. Составители	15

Составитель:

Эксперт



И.Н. Серепенков

Главный специалист по направлению
обучения эксплуатации и ремонт
теплосилового оборудования



С.В. Лютова