

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр консалтинговых услуг ТЕУС»
(ООО «ЦКУ ТЕУС»)**



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Программа повышения квалификации
«Специалист, ответственный за
организацию эксплуатации лифтов»
(72 часа)**

г. Севастополь
2025 г.

Оглавление

- 1. Общие положения**
- 2. Цель и планируемые результаты обучения**
- 3. Содержание программы. Учебный план**
- 4. Организационно-педагогические условия**
 - 4.1. Материально-технические условия реализации программы
 - 4.2. Кадровое обеспечение реализации программы
 - 4.3. Учебно-методическое обеспечение программы
- 5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**
- 6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»; Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Приказа Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и других нормативных правовых актов.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов новой профессиональной компетенции для специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов, в соответствии с современными требованиями безопасности, надежности и энергоэффективности.

В ходе реализации настоящей дополнительной профессиональной образовательной программы, предусматривается изучение слушателями:

- Законодательство Российской Федерации в области технического регулирования и безопасности лифтов
- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов".
- Устройство и принципы работы лифтов
- Основные типы и характеристики лифтов
- Принципы работы лифтов различных типов
- Основные узлы и механизмы лифтов
- Электрическое оборудование лифтов
- Виды технического обслуживания лифтов
- Организация проведения технического обслуживания
- Виды ремонтов лифтов
- Организация проведения ремонтов
- Особенности технического обслуживания и ремонта лифтов различных типов
- Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов
- Особенности эксплуатации лифтов с учетом потребностей МГН
- Взаимодействие с надзорными органами и документационное обеспечение.

Форма обучения: Программа повышения квалификации «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов» реализуется посредством следующих форм обучения:

дистанционная форма обучения.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий, которые содержат электронные учебно - методические материалы, нормативные документы, вебинары и реализуются с применением информационно – телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, или ее филиала независимо от места нахождения обучающихся (п.4. ст.16 Федерального закона № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»).

Срок обучения: 72 аудиторных часа; 1 академический час – 45 минут.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Квалификация, полученная в результате обучения, позволит сформировать компетентности специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов, необходимую для:

- Обеспечения безопасной и надежной эксплуатации лифтового оборудования.
- Соответствия требованиям нормативно-правовой базы.
- Эффективного управления персоналом.
- Успешного взаимодействия с надзорными органами.
- Создания доступной среды для всех категорий пользователей

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации:

В результате обучения по данной программе слушатели должны

знать:

- Нормативно-правовую базу эксплуатации лифтов.
- Устройство и принципы работы лифтов различных типов.
- Организацию технического обслуживания и ремонта лифтов.
- Методы обеспечения безопасности при эксплуатации лифтов.
- Требования к доступности лифтов для маломобильных групп населения.
- Порядок взаимодействия с надзорными органами.

уметь:

- Применять нормативные требования при организации эксплуатации лифтов.
- Организовывать и проводить техническое обслуживание и ремонт лифтов.
- Выявлять и устранять нарушения требований безопасности.
- Организовывать мероприятия по обеспечению доступности лифтов для МГН.
- Вести эксплуатационную документацию.
- Взаимодействовать с надзорными органами.

3. Содержание программы. Учебный план УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Нормативно-правовое регулирование эксплуатации лифтов	4
2	Устройство и принципы работы лифтов	20
3	Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	20
4	Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов	16
5	Особенности эксплуатации лифтов с учетом потребностей МГН	6
6	Взаимодействие с надзорными органами и документационное обеспечение	4
Итоговое тестирование		2
ИТОГО		72

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Лекции
Раздел 1	Нормативно-правовое регулирование эксплуатации лифтов	4	4

Раздел 2	Устройство и принципы работы лифтов	20	20
2.1.	Классификация лифтов: основные типы и характеристики	5	5
2.2.	Основные узлы и механизмы лифтов (лебедка, кабина, противовес, двери, шахта, системы безопасности)	5	5
2.3.	Принципы работы лифтов различных типов	5	5
2.4.	Электрическое оборудование лифтов	5	5
Раздел 3	Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	20	20
3.1.	Виды технического обслуживания лифтов	4	4
3.2.	Организация проведения технического обслуживания	4	4
3.3.	Виды ремонтов лифтов: текущий, средний, капитальный	4	4
3.4.	Организация проведения ремонтов	4	4
3.5.	Особенности технического обслуживания и ремонта лифтов различных типов	4	4
Раздел 4	Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов	16	16
4.1.	Опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации и обслуживании лифтов	4	4
4.2.	Мероприятия по предотвращению травматизма и аварийности	6	6
4.3.	Действия персонала в аварийных ситуациях: остановка лифта, эвакуация пассажиров, оказание первой помощи	6	6
Раздел 5	Особенности эксплуатации лифтов с учетом потребностей МГН	6	6
Раздел 6	Взаимодействие с надзорными органами и документационное обеспечение	4	4

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование эксплуатации лифтов.

• Законодательство РФ в области технического регулирования и безопасности лифтов:

- Федеральные законы "О техническом регулировании", "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и другие.

• Технический регламент ТР ТС 011/2011:

- Общие требования безопасности к лифтам.

- Требования безопасности к лифтам на стадии проектирования, изготовления, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, модернизации и утилизации.

- Порядок подтверждения соответствия лифтов требованиям безопасности.

• Национальные стандарты и своды правил

Раздел 2. Устройство и принципы работы лифтов.

• Классификация лифтов: основные типы и характеристики:

- По назначению (пассажирские, грузовые, больничные и др.).

- По типу привода (электрические, гидравлические).

- По конструкции (с машинным помещением, без машинного помещения).

- Основные технические характеристики: грузоподъемность, скорость, высота подъема, количество остановок.

- **Основные узлы и механизмы:**

- Лебедка (типы, устройство, принцип работы).
- Кабина (конструкция, отделка, оборудование).
- Противовес (назначение, устройство).
- Двери шахты и кабины (типы, устройство, механизмы открывания и закрывания).
- Шахта лифта (конструкция, размеры).
- Система безопасности (ограничители скорости, ловители, концевые выключатели, датчики).

- **Электрическое оборудование:**

- Основные элементы электрической системы лифтов: вводное устройство, распределительный щит, электродвигатель, контакторы, реле, датчики, предохранители, проводка.
- Анализ принципиальных электрических схем лифтов.

- **Принципы работы лифтов различных типов:**

- Электрических и гидравлических лифтов.
- Лифтов с машинным помещением и без машинного помещения.
- Работа системы управления, привода, тормозной системы, системы безопасности.

Раздел 3. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов.

- **Виды технического обслуживания лифтов:**

- Ежедневное, еженедельное, ежемесячное, квартальное, годовое.
- Учет рекомендаций завода-изготовителя.

- **Организация проведения технического обслуживания:**

- Порядок подготовки к проведению ТО: оформление наряда-допуска, обеспечение безопасности, подготовка инструмента и материалов.
- Организация выполнения работ в соответствии с регламентом.
- Документирование результатов ТО: заполнение журналов, составление актов.

- **Виды ремонтов лифтов:**

- Текущий, средний, капитальный.
- Определение видов ремонтов в зависимости от степени износа оборудования.
- Перечень работ, выполняемых при текущем, среднем и капитальном ремонте.

- **Организация проведения ремонтов:**

- Организация процесса ремонта: диагностика неисправностей, составление дефектной ведомости, закупка необходимых материалов и запасных частей, организация выполнения ремонтных работ, проведение испытаний после ремонта, оформление необходимой документации.

- **Особенности технического обслуживания и ремонта лифтов различных типов:**

- Рассмотрение особенностей ТО и ремонта лифтов различных типов: электрических, гидравлических, с машинным помещением и без машинного помещения.

Раздел 4. Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов:

- **Опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации и обслуживании лифтов:**

- Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при эксплуатации и обслуживании лифтов: механические (движущиеся части, падающие предметы), электрические (поражение электрическим током), факторы, связанные с работой на высоте и в замкнутых пространствах.

- **Мероприятия по предотвращению травматизма и аварийности:**

- Организационные и технические мероприятия, направленные на предотвращение травматизма и аварийности при эксплуатации и обслуживании лифтов: ограждения,

блокировки, заземление, использование СИЗ, проведение инструктажей, обучение персонала, организация контроля.

• Действия персонала в аварийных ситуациях: остановка лифта, эвакуация пассажиров, оказание первой помощи:

- Отработка навыков действий персонала в различных аварийных ситуациях: остановка лифта, застревание пассажиров, пожар, неисправность оборудования.

- Порядок эвакуации пассажиров из кабины лифта.

- Оказание первой помощи пострадавшим.

Раздел 5. Особенности эксплуатации лифтов с учетом потребностей МГН.

- Особенности эксплуатации лифтов при перевозке инвалидов, пожилых людей, людей с детскими колясками и другими ограничениями мобильности.

- Необходимость обеспечения достаточного времени для посадки и высадки, оказание помощи при необходимости.

Раздел 6. Взаимодействие с надзорными органами и документационное обеспечение.

- Полномочия и функции Ростехнадзора и других надзорных органов.

- Порядок проведения проверок и расследований аварийных ситуаций.

- Ведение эксплуатационной документации: журналы, графики, акты и др.

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Программа повышения квалификации «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов» обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Для проведения дистанционных лекционных и практических занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (компьютером, мультимедийным проектором для презентаций, экраном, доской, средствами звуковоспроизведения, NV, DVD т.п., удаленной системой видеосвязи).

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Самостоятельная и практическая учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

При освоении программы используются электронные образовательные технологии. На свою электронную почту обучающиеся получают ссылку для авторизации и доступа к системе электронного обучения (личный кабинет), расположенной в сети Интернет, к учебно-методическим материалам электронного курса. Это дает возможность изучать без ограничения по времени интерактивные лекции, анализировать необходимую нормативно-правовую документацию, выполнять тестовые и (или) практические задания.

Допускается проведение лекционных занятий по технологии вебинаров (интернет- конференций) в режиме реального времени в виртуальной вебинарной комнате.

Вебинар – это интернет - конференция в Интернете, которая проходит в режиме реального времени. Вовремя веб - конференции каждый из участников находится у своего компьютера и или мобильного устройства, а связь между ними поддерживается через Интернет посредством браузера. При запуске виртуального класса его материалы открываются в отдельном окне. Участники вебинара заранее получают письмо-

приглашение на свою электронную почту. Для участия в вебинаре необходимо:

1. Подключить внешние колонки или активировать встроенные, чтобы слышать голос ведущего.

2. За 5 – 10 минут до начала вебинара пройти по указанной ссылке или скопировать ее в адресную строку браузера. Ссылка будет доступна только на время проведения вебинара.

Возможности виртуального класса позволяют участникам видеть и слышать лекцию преподавателя, задавать вопросы письменно (в чате), обсуждать с участниками вебинара проблемные ситуации и обмениваться практическим опытом.

Вебинары записываются, их можно просмотреть повторно в течение курса, а также шести месяцев с момента окончания обучения.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается научно - педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно - методической деятельностью.

К образовательному процессу привлечены преподаватели из числа специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы Основные источники:

1. Федеральный Закон Российской Федерации от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2. Федеральный Закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Федеральный Закон Российской Федерации от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в российской федерации».

4. Федеральный Закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

6. Федеральный Закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

7. ГОСТ 33652 – 2015. Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.

9. ГОСТ 33984.1 – 2023. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов.

10. ГОСТ 34581 – 2019. Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания.

11. ГОСТ 34583 – 2019. Лифты. Правила и методы испытаний, измерений и проверок в период эксплуатации.

12. ГОСТ Р 53780 – 2010. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке.

13. ГОСТ Р 55964 – 2022. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.

14. ГОСТ 55969 – 2023. Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования.

15. ГОСТ Р 56943-2016. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов.

16. ГОСТ Р 58495 – 2019. Лифты. Модернизация находящихся в эксплуатации лифтов. Общие требования.

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 1744 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2022 г. № 279н «О внесении изменений в правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты российской федерации от 15 декабря 2020 г. № 903н».

21. СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001.

22. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

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

24. МДК 01.01 23.04.2020. Пассажирские и грузовые лифты, их размещение в здании.

5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы

В соответствии с Законом Российской Федерации №273 «Об образовании», с учетом Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке, является обязательной.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки и освоения новых компетенций слушателя по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке.

Итоговая аттестация позволяет выявить и объективно оценить теоретическую и практическую подготовку слушателя.

Порядок проведения аттестационных испытаний определяется настоящей Программой и доводится до сведения слушателей перед началом курсов повышения квалификации.

Промежуточная аттестация проводится с целью выявления уровня освоения новых компетенций слушателя в процессе обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Итоговая и промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с использованием электронных образовательных технологий по принципу «зачет»/«не зачет».

Критерии оценки знаний слушателей:

- «Зачет»: 80% -100% -слушатель показал глубокие и всесторонние знания по выносимому на тестирование материалу в соответствии с учебной программой, владеет требованиями нормативных документов;

- «Незачет»: от 0% до 79% - слушатель показал незнание основных положений выносимого на тестирование материала; не знание требований нормативных документов; не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы.

Прием итоговой и промежуточной аттестации может осуществляться одним

преподавателем, имеющим соответствующую квалификацию.

После завершения промежуточной аттестации результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по обучению обучающихся.

После завершения итоговой тестирования результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по выпуску обучающихся.

Повторная сдача итоговой аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающимся, не проходившим аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), а также обучающимся получившим «незачет», предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию повторно.

6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

На основании решения аттестационной комиссии лицам, прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца по программе «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов» объемом 72 академических часа.