

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



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦКУ ТЕУС»
Ананко В.С.

_____ 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Программа повышения квалификации
«Ответственный за лифтовое хозяйство»
(40 часов)**

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 «Ответственный за лифтовое хозяйство» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»; Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 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 работников, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и обеспечение безопасности лифтового хозяйства в соответствии с актуальными нормативными требованиями и правилами технической эксплуатации подъемных механизмов.

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".
- Общая характеристика лифтового оборудования.
- Классификация лифтов.
- Основные типы лифтов и их конструктивные особенности.
- Основные узлы и механизмы лифтового оборудования.
- Принципы работы лифтового оборудования.
- Схемы работы лифтов различных типов.
- Организация технического обслуживания и ремонта лифтового оборудования.
- Организация аварийно-технического обслуживания лифтов.
- Обеспечение безопасности при эксплуатации лифтового оборудования.
- Ведение эксплуатационной документации.

Форма обучения: Программа повышения квалификации «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов» 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: 40 аудиторных часа; 1 академический час – 45 минут.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Квалификация, полученная в результате обучения, позволит сформировать

компетентности работников, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и обеспечение безопасности лифтового хозяйства, необходимую для:

- Обеспечения безопасной и надежной работы лифтового оборудования.
- Эффективного управления лифтовым хозяйством.
- Внедрения современных технологий и подходов.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации:

В результате обучения по данной программе слушатели должны

знать:

- актуальные и перспективные требования законодательства Российской Федерации в области эксплуатации лифтов
- устройство и принципы работы лифтового оборудования различных типов
- методы организации безопасной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтового оборудования
- требования охраны труда и электробезопасности при работе с лифтовым оборудованием
- принципы обеспечения доступности лифтов для маломобильных групп населения
- методы использования информационных технологий в управлении лифтовым хозяйством

уметь:

- применять нормативные документы на практике
- организовывать и контролировать техническое обслуживание и ремонт лифтового оборудования
- обеспечивать безопасную эксплуатацию лифтов
- организовывать взаимодействие с надзорными органами и специализированными организациями
- использовать информационные технологии для управления лифтовым хозяйством
- оказывать первую помощь пострадавшим при аварийных ситуациях

владеть:

- навыками анализа технической документации
- навыками организации работы персонала
- навыками принятия решений в аварийных ситуациях
- навыками использования программного обеспечения для управления лифтовым хозяйством.

3. Содержание программы. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Нормативно-правовое регулирование в сфере эксплуатации лифтов	2
2	Устройство и принципы работы лифтового оборудования	24
3	Организация безопасной эксплуатации лифтового оборудования (с учетом риск-ориентированного подхода)	6
4	Цифровизация и информационные технологии в лифтовом хозяйстве	3

5	Документооборот в лифтовом хозяйстве	3
	Итоговое тестирование	2
	ИТОГО	40

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Лекции
Раздел 1	Нормативно-правовое регулирование в сфере эксплуатации лифтов	2	2
Раздел 2	Устройство и принципы работы лифтового оборудования	24	24
2.1.	Классификация лифтов. Основные типы лифтов и их конструктивные особенности.	8	8
2.2.	Основные узлы и механизмы лифтового оборудования: лебедка, кабина, противовес, двери шахты и кабины, система управления, система безопасности	4	4
2.3.	Электрическое оборудование лифтов: электропривод, электроаппаратура, электропроводка, освещение	6	6
2.4.	Принципы работы лифтового оборудования. Схемы работы лифтов различных типов.	6	6
Раздел 3	Организация безопасной эксплуатации лифтового оборудования (с учетом риск-ориентированного подхода)	6	6
Раздел 4	Цифровизация и информационные технологии в лифтовом хозяйстве	3	3
Раздел 5	Документооборот в лифтовом хозяйстве	3	3

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в сфере эксплуатации лифтов.

- **Обзор актуального законодательства Российской Федерации:**
 - Федеральные законы "О техническом регулировании", "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" и другие.
 - Постановления Правительства Российской Федерации, приказы Ростехнадзора, Минтруда и других ведомств, регулирующие эксплуатацию лифтов.
- **Технический регламент ТР ТС 011/2011:**
 - Общие требования безопасности к лифтам.
 - Требования к конструкции, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию лифтов.
 - Порядок подтверждения соответствия лифтов требованиям безопасности.
- **Национальные стандарты и своды правил**

Раздел 2. Устройство и принципы работы лифтового оборудования.

- **Классификация лифтов:**
 - По назначению (пассажирские, грузовые, больничные и др.).
 - По типу привода (электрические, гидравлические).
 - По конструкции (с машинным помещением, без машинного помещения).
 - По грузоподъемности.
- **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).
- Система управления (назначение, типы, элементы).
- Система безопасности (назначение, типы датчиков и устройств).
- **Электрическое оборудование:**
 - Электропривод (асинхронные двигатели, частотные преобразователи, энергосберегающие технологии).
 - Электроаппаратура (контакторы, реле, автоматические выключатели).
 - Электропроводка (типы кабелей, способы прокладки).
 - Освещение (требования к освещенности кабины и шахты).
- **Принципы работы:**
 - Механизм передачи движения от привода к кабине.
 - Работа тормозной системы.
 - Работа системы управления (алгоритмы работы, логика управления).
 - Работа системы безопасности (принцип действия датчиков и устройств защиты).

Раздел 3. Организация безопасной эксплуатации лифтового оборудования (с учетом риск-ориентированного подхода).

- **Организация технического обслуживания и ремонта:**
 - Разработка регламентов проведения технического обслуживания.
 - Организация работы ремонтных бригад.
 - Требования к квалификации персонала.
- **Планирование ТО и ППР:**
 - Разработка графиков технического обслуживания на основе рекомендаций производителя и данных о фактическом состоянии оборудования.
 - Внедрение риск-ориентированного подхода при планировании ТО и ППР.
- **Организация аварийно-технического обслуживания:**
 - Разработка инструкций для персонала по действиям в аварийных ситуациях.
 - Организация круглосуточного дежурства аварийных бригад.
- **Обеспечение безопасности:**
 - Оценка рисков и опасностей, связанных с эксплуатацией лифтов.
 - Разработка и внедрение мероприятий по снижению рисков.
 - Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
 - Контроль за соблюдением правил безопасности.
- **Обучение и аттестация персонала:**
 - Организация обучения и проверки знаний по охране труда, электробезопасности и правилам эксплуатации лифтов.
 - Требования к профессиональной квалификации персонала, обслуживающего лифтовое оборудование.

Раздел 4. Цифровизация и информационные технологии в лифтовом хозяйстве:

- **Системы диспетчеризации и удаленного мониторинга:**
 - Принципы работы систем диспетчеризации.
 - Функции систем удаленного мониторинга.
 - Преимущества использования систем диспетчеризации и удаленного мониторинга.
- **Анализ данных и прогнозирование отказов:**
 - Сбор данных о работе лифтового оборудования.
 - Использование статистических методов для анализа данных.

- Прогнозирование отказов на основе анализа данных.
- **Использование мобильных приложений:**
- Применение мобильных приложений для управления лифтовым хозяйством.
- Использование мобильных приложений для выполнения работ по техническому обслуживанию.

Раздел 5. Документооборот в лифтовом хозяйстве.

- Паспорта на лифты, журналы технического обслуживания и ремонта, графики ППР, акты технических освидетельствований.
- Правила оформления и хранения документации.
- Использование электронного документооборота.

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Программа повышения квалификации «Ответственный за лифтовое хозяйство» 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».

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 «Ответственный за лифтовое хозяйство» объемом 40 академических часа.