

**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  
«Специалист, ответственный за организацию эксплуатации  
эскалаторов и пассажирских конвейеров»  
(40 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 эскалаторов и пассажирских конвейеров» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «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 компетенцией, необходимой для организации безопасной и эффективной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и профессиональных стандартов.

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

- Нормативно-правовой базы
- Нормативных документов в сфере эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров
- Ведение эксплуатационной документации
- Устройство и принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров
- Организация технического обслуживания и ремонта
- Обеспечение безопасности при эксплуатации
- Методы предотвращения опасных ситуаций
- Действия персонала в аварийных ситуациях
- Доступность для маломобильных групп населения (МГН)
- Организация работы персонала, обслуживающего эскалаторы и конвейеры
- Требования к квалификации персонала
- Взаимодействие с надзорными органами

**Форма обучения:** Программа повышения квалификации «Противодействие коррупции в системе государственного и муниципального управления» 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 глубокие теоретические знания в области технической эксплуатации, нормативно-

правового регулирования и организации безопасной работы эскалаторов и конвейеров, эффективно управлять процессами обслуживания, ремонта и обеспечения безопасности пассажиров, включая маломобильные группы населения, понимание взаимодействия с надзорными органами и управления персоналом.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации:  
В результате обучения по данной программе слушатели должны

**знать:**

- Основы законодательства и нормативно-технической документации: Федеральное законодательство, Технические регламенты, Национальные стандарты и своды правил, Правила и нормы охраны труда и электробезопасности, Локальные нормативные акты организации
- Устройство, принципы работы и технические характеристики эскалаторов и пассажирских конвейеров: Классификация эскалаторов и конвейеров, Основные элементы конструкции, Принципы работы, Технические характеристики
- Организация технического обслуживания и ремонта: Виды технического обслуживания и их периодичность, Перечень работ, выполняемых при каждом виде ТО, Виды ремонтов, Процесс организации ремонта, Методы диагностики технического состояния, Требования к запасным частям и материалам, Порядок ведения журналов и другой документации по ТО и ремонту, Составление графиков ТО и ППР (планово-предупредительных ремонтов)
- Обеспечение безопасной эксплуатации: Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при эксплуатации и обслуживании эскалаторов и конвейеров, Методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов, Правила безопасной эксплуатации эскалаторов и конвейеров для пассажиров, Действия персонала в аварийных ситуациях, Мероприятия по предотвращению травматизма и аварийности, Порядок расследования и учета несчастных случаев.
- Обеспечение доступности для маломобильных групп населения (МГН): Требования к доступности эскалаторов и конвейеров для МГН, Правила оказания помощи МГН при пользовании эскалаторами и конвейерами.
- Организация работы персонала: Требования к квалификации персонала, Распределение обязанностей между персоналом, Порядок проведения инструктажей по охране труда.
- Взаимодействие с надзорными органами: Полномочия и функции Ростехнадзора, Роструда, МЧС и других надзорных органов, Порядок проведения проверок и расследований, Порядок оформления и исполнения предписаний.
- Документооборот: Состав эксплуатационной документации (паспорта, журналы, графики, акты и т.д.), Правила ведения и хранения документации.

**уметь:**

- Практическому применению нормативно-технической документации:
  - Читать и понимать техническую документацию: анализировать паспорта, руководства по эксплуатации, схемы, чертежи и другую техническую документацию на эскалаторы и конвейеры.
  - Применять нормативные требования: использовать требования законодательства, технических регламентов, ГОСТов, СП и других нормативных документов при организации эксплуатации и технического обслуживания эскалаторов и конвейеров.
  - Разрабатывать локальные нормативные акты: составлять должностные инструкции, инструкции по охране труда, регламенты проведения технического обслуживания и

ремонта, планы эвакуации и другую документацию, необходимую для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования.

- **Организация технического обслуживания и ремонта:**

- Планировать техническое обслуживание: составлять графики технического обслуживания, учитывая рекомендации завода-изготовителя, условия эксплуатации и требования нормативных документов.

- Организовывать проведение технического обслуживания: подготавливать рабочее место, обеспечивать наличие необходимых материалов и инструментов, проводить инструктаж персонала.

- Оценивать техническое состояние оборудования: проводить визуальный осмотр, использовать измерительные приборы и инструменты для диагностики неисправностей.

- Выявлять дефекты и неисправности: определять причины возникновения неисправностей и разрабатывать мероприятия по их устранению.

- Организовывать проведение ремонтных работ: составлять дефектные ведомости, подготавливать оборудование к ремонту, контролировать качество выполненных работ, оформлять необходимую документацию.

- Оценивать эффективность технического обслуживания и ремонта: анализировать данные о простоях оборудования, затратах на обслуживание и ремонт, и разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы.

- **Обеспечение безопасной эксплуатации:**

- Выявлять опасные и вредные производственные факторы: определять потенциальные риски и опасности, связанные с эксплуатацией эскалаторов и конвейеров.

- Оценивать риски и разрабатывать мероприятия по их снижению: определять вероятность возникновения аварийных ситуаций и тяжесть их последствий, и разрабатывать мероприятия по предотвращению травматизма и аварийности.

- Организовывать проведение инструктажей по охране труда: проводить вводные, первичные, повторные, внеплановые и целевые инструктажи для персонала, обслуживающего эскалаторы и конвейеры.

- Обучать персонал безопасным методам работы: демонстрировать правильные приемы работы, контролировать соблюдение правил безопасности.

- Организовывать проведение тренировок по эвакуации: разрабатывать сценарии учений, проводить тренировки и оценивать действия персонала.

- Оказывать первую помощь пострадавшим: оказывать первую помощь при травмах, отравлениях и других несчастных случаях.

- **Обеспечение доступности для маломобильных групп населения (МГН):**

- Оценивать доступность эскалаторов и конвейеров для МГН: определять соответствие оборудования требованиям нормативных документов по обеспечению доступности.

- Разрабатывать мероприятия по повышению доступности: предлагать решения по улучшению параметров оборудования, установке дополнительных приспособлений, организации помощи МГН.

- Обучать персонал правилам общения и оказания помощи МГН: проводить инструктажи и тренинги для персонала, направленные на формирование толерантного отношения к МГН и обучение навыкам оказания им помощи.

- **Управление персоналом:**

- Организовывать работу персонала: распределять обязанности, разрабатывать графики работы, выдавать задания и контролировать их выполнение.

- Оценивать квалификацию персонала: проводить аттестацию персонала, определять потребность в обучении и повышении квалификации.

- Мотивировать персонал к соблюдению требований безопасности: разрабатывать системы поощрения и наказания за соблюдение и нарушение правил безопасности.

• Взаимодействие с надзорными органами:

- Подготавливать документы для предоставления в надзорные органы: составлять отчеты, пояснительные записки и другие документы, необходимые для взаимодействия с Ростехнадзором, Рострудом, МЧС и другими надзорными органами.
- Участвовать в проверках, проводимых надзорными органами: предоставлять информацию, отвечать на вопросы, выполнять требования проверяющих.
- Оформлять и исполнять предписания надзорных органов: разрабатывать планы мероприятий по устранению выявленных нарушений, контролировать их выполнение и предоставлять отчеты в надзорные органы.

### 3. Содержание программы. Учебный план УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Нормативно-правовое регулирование эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	9
2	Устройство и принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров	9
3	Организация безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	16
4	Особенности эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров в различных условиях	4
Итоговое тестирование		2
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Лекции
<b>Раздел 1</b>	<b>Нормативно-правовое регулирование эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
1.1	Федеральные законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы безопасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	3	3
1.2.	Национальные стандарты (ГОСТ) и правила устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
1.3.	Требования к персоналу, осуществляющему эксплуатацию и техническое обслуживание эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
1.4.	Ответственность за нарушение требований безопасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
<b>Раздел 2</b>	<b>Устройство и принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
2.1	Классификация эскалаторов и пассажирских конвейеров	3	3

2.2.	Основные элементы конструкции эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
2.3.	Принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
2.4.	Электрическое оборудование эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
<b>Раздел 3</b>	<b>Организация безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
3.1	Разработка и ведение документации по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	5	5
3.2	Организация технического обслуживания и ремонта эскалаторов и пассажирских конвейеров	5	5
3.3	Организация безопасной остановки и эвакуации пассажиров в случае аварийной ситуации	2	2
3.4.	Организация контроля за соблюдением требований безопасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров	2	2
3.5.	Взаимодействие с надзорными органами	2	2
<b>Раздел 4</b>	<b>Особенности эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров в различных условиях</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
4.1.	Эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров в торговых центрах, метрополитенах и других общественных местах	2	2
4.2.	Эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров в зимний период	1	1
4.3.	Эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров с учетом требований доступности для маломобильных групп населения	1	1

## **Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

### **Тема 1.1. Федеральные законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы безопасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:

- Определение опасного производственного объекта (ОПО) применительно к эскалаторам и пассажирским конвейерам (классификация ОПО).
- Требования к организации, осуществляющей эксплуатацию ОПО.
- Обязанности организаций по обеспечению промышленной безопасности.
- Декларирование промышленной безопасности.
- Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.

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

- Область применения технического регламента в части требований к эскалаторам и пассажирским конвейерам.
- Требования к безопасности конструкции, материалов, изготовления и монтажа.
- Требования к маркировке и эксплуатационной документации.
- Процедура подтверждения соответствия требованиям технического регламента (сертификация или декларирование).

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок:

- Требования к квалификации электротехнического персонала.
- Порядок проведения работ в электроустановках (наряды-допуски, распоряжения).
- Использование средств защиты при работе в электроустановках.
- Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Другие нормативные правовые акты:

- Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
- Санитарные нормы и правила.
- Местные нормативные акты.

**Тема 1.2. Национальные стандарты (ГОСТ) и правила устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

ГОСТ Р 53770-2010 «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке»:

- Требования к конструкции и материалам основных элементов (ступеней, поручней, приводного механизма, тормозной системы).
- Требования к системам безопасности (автоматическая остановка, защита от перегрузки, блокировки).
- Требования к освещению и сигнализации.
- Требования к монтажу и пусконаладочным работам.

ГОСТ Р 53771-2010 «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к эксплуатации и техническому обслуживанию»:

- Требования к организации эксплуатации (назначение ответственных лиц, разработка инструкций).
- Требования к техническому обслуживанию (виды работ, периодичность).
- Требования к проведению осмотров и проверок.
- Требования к персоналу.

Другие применимые ГОСТы:

- ГОСТ Р 53296-2009 "Лифты пассажирские. Требования безопасности к монтажу". (Применяется частично, т.к. многие принципы схожи)
- ГОСТ 33652-2015 (EN 81-20:2014) "Лифты. Общие требования безопасности к конструкции и установке. Лифты для транспортирования людей и грузов" (и другие ГОСТы серии EN 81). (Применяется частично, т.к. многие принципы схожи)

**Тема 1.3. Требования к персоналу, осуществляющему эксплуатацию и техническое обслуживание эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Профессиональные стандарты: "Работник по эксплуатации и техническому обслуживанию эскалаторов и пассажирских конвейеров":

- Обзор профессиональных стандартов, применимых к данной профессии.
- Описание трудовых функций, требуемых знаний и умений.
- Требования к образованию и опыту работы.

Требования к квалификации, обучению и аттестации персонала:

- Необходимость прохождения профессиональной подготовки и повышения квалификации.
- Порядок проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности.



- Требования к наличию удостоверений и свидетельств.  
*Порядок проведения инструктажей по охране труда и пожарной безопасности:*
- Виды инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой).
- Разработка программ инструктажей.
- Оформление результатов инструктажей.

#### **Тема 1.4. Ответственность за нарушение требований безопасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

##### Административная ответственность:

- Виды административных правонарушений в сфере промышленной безопасности.
- Размеры штрафов и иные виды административных наказаний.
- Порядок привлечения к административной ответственности.

##### Уголовная ответственность:

- Уголовные статьи, предусматривающие ответственность за нарушение требований безопасности, повлекшее причинение вреда здоровью или смерть человека.
- Виды уголовных наказаний (лишение свободы, исправительные работы и др.).
- Порядок расследования уголовных дел.

##### Гражданско-правовая ответственность:

- Обязанность возмещения вреда, причиненного жизни, здоровью или имуществу граждан.
- Размеры компенсаций и порядок их выплаты.
- Страхование гражданской ответственности.

## **Раздел 2. Устройство и принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров**

### **Тема 2.1. Классификация эскалаторов и пассажирских конвейеров**

#### Виды эскалаторов:

- По назначению (для торговых центров, метрополитенов, вокзалов).
- По углу наклона (27.3°, 30°, 35°).
- По высоте подъема (низкие, средние, высокие).
- По расположению привода (верхнее, нижнее, промежуточное).

#### Виды пассажирских конвейеров:

- Горизонтальные (для перемещения пассажиров на большие расстояния по ровной поверхности).
- Наклонные (для подъема и спуска пассажиров с тележками).
- Безроликовые (используются для перемещения пассажиров с багажом в аэропортах).

#### Особенности конструкции различных видов эскалаторов и конвейеров.

### **Тема 2.2. Основные элементы конструкции эскалаторов и пассажирских конвейеров**

#### Привод:

- Типы приводов (электрические, гидравлические).
- Устройство электродвигателя.
- Редуктор.
- Муфты.

#### Цепи тяговые:

- Виды цепей (роликовые, пластинчатые).
- Материалы.
- Требования к прочности и износостойкости.

#### Ступени/палеты:

- Материалы.
- Конструкция.
- Требования к безопасности (рифленая поверхность, защита от защемления).

#### Балюстрады:

- Конструкция.
- Материалы.
- Требования к высоте и прочности.

Поручни:

- Материалы.
- Конструкция.
- Синхронизация движения с движением ступеней/палет.

Тормозная система:

- Типы тормозов (колодочные, дисковые).
- Автоматическое срабатывание при отключении электроэнергии или превышении скорости.

Система безопасности:

- Датчики контроля скорости.
- Датчики обрыва цепей.
- Датчики заземления.
- Кнопки аварийной остановки.

### **Тема 2.3. Принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Работа привода:

- Передача крутящего момента от электродвигателя к редуктору.
- Преобразование частоты вращения.
- Передача движения на тяговые цепи.

Движение ступеней/палет и поручней:

- Согласованное движение ступеней/палет и поручней.
- Механизм подъема и опускания ступеней.
- Работа системы натяжения поручней.

Работа системы безопасности:

- Автоматическое срабатывание датчиков и блокировок при возникновении нестандартных ситуаций.
- Остановка эскалатора при превышении скорости, обрыве цепей или заземлении.
- Звуковая и световая сигнализация.

### **Тема 2.4. Электрическое оборудование эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Электрические схемы управления и защиты:

- Схема питания.
- Схема управления приводом.
- Схема защиты от перегрузок и коротких замыканий.
- Схема аварийной остановки.

Требования к электробезопасности:

- Защита от поражения электрическим током.
- Использование диэлектрических средств защиты.
- Проверка изоляции электрооборудования.

Заземление и зануление:

- Назначение заземления и зануления.
- Схемы заземления и зануления.
- Требования к сопротивлению заземляющих устройств.

## **Раздел 3. Организация безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

### **Тема 3.1. Разработка и ведение документации по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Паспорт:

- Содержание паспорта.

- Заполнение паспорта.
- Внесение изменений в паспорт.

Руководство по эксплуатации:

- Содержание руководства по эксплуатации.
- Разработка руководства по эксплуатации.
- Актуализация руководства по эксплуатации.

Графики технического обслуживания и ремонта:

- Разработка графиков технического обслуживания и ремонта.
- Согласование графиков технического обслуживания и ремонта.
- Контроль выполнения графиков технического обслуживания и ремонта.

Журналы учета работы и технического обслуживания:

- Ведение журналов учета работы и технического обслуживания.
- Заполнение журналов учета работы и технического обслуживания.
- Хранение журналов учета работы и технического обслуживания.

Инструкции по охране труда и пожарной безопасности:

- Разработка инструкций по охране труда и пожарной безопасности.
- Согласование инструкций по охране труда и пожарной безопасности.
- Ввод в действие инструкций по охране труда и пожарной безопасности.

### **Тема 3.2. Организация технического обслуживания и ремонта эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Виды технического обслуживания:

- Ежедневное техническое обслуживание.
- Еженедельное техническое обслуживание.
- Ежемесячное техническое обслуживание.
- Ежеквартальное техническое обслуживание.
- Годовое техническое обслуживание.

Организация текущего и капитального ремонта:

- Порядок проведения текущего ремонта.
- Порядок проведения капитального ремонта.
- Требования к квалификации персонала, выполняющего ремонт.

Требования к запасным частям и материалам:

- Использование сертифицированных запасных частей и материалов.
- Хранение запасных частей и материалов.
- Учет запасных частей и материалов.

### **Тема 3.3. Организация безопасной остановки и эвакуации пассажиров в случае аварийной ситуации**

Действия персонала при аварийной остановке:

- Определение причины аварийной остановки.
- Информирование пассажиров о произошедшем.
- Принятие мер по устранению причины аварийной остановки.

Порядок эвакуации пассажиров:

- Ручная остановка эскалатора (если необходимо).
- Организация безопасного схода пассажиров с эскалатора.
- Предотвращение паники.

Проведение тренировок по эвакуации:

- Разработка плана проведения тренировок.
- Обучение персонала правилам эвакуации.
- Оценка эффективности тренировок.

### **Тема 3.4. Организация контроля за соблюдением требований безопасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров**

Проведение периодических осмотров и проверок:

- Организация проведения осмотров и проверок.
- Выявление нарушений требований безопасности.
- Оформление результатов осмотров и проверок.
- Выявление и устранение нарушений требований безопасности:
- Разработка плана мероприятий по устранению нарушений.
- Контроль выполнения плана мероприятий.
- Анализ причин возникновения нарушений.
- Анализ причин аварий и несчастных случаев:
- Проведение расследования аварий и несчастных случаев.
- Выявление причин аварий и несчастных случаев.
- Разработка мер по предотвращению повторных аварий и несчастных случаев.

### **Тема 3.5. Взаимодействие с надзорными органами**

#### Подготовка к проверкам Ростехнадзора:

- Ознакомление с планом проверок Ростехнадзора.
- Подготовка необходимой документации.
- Организация проведения инструктажа персонала.

#### Представление отчетности:

- Составление и представление отчетности в Ростехнадзор.
- Сроки представления отчетности.
- Ответственность за несвоевременное представление отчетности.

## **Раздел 4. Особенности эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров в различных условиях**

### **Тема 4.1. Эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров в торговых центрах, метрополитенах и других общественных местах**

- Особенности организации эксплуатации в условиях интенсивного пассажиропотока.
- Регулирование пассажиропотока.
- Усиление контроля за соблюдением требований безопасности.
- Требования к освещению, вентиляции и противопожарной защите.
- Эвакуация большого количества людей в случае чрезвычайной ситуации.

### **Тема 4.2. Эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров в зимний период**

- Особенности подготовки к зимнему периоду.
- Очистка эскалатора от снега и льда.
- Проверка системы обогрева поручней (при наличии).
- Меры по предотвращению обледенения и скольжения.
- Использование специальных реагентов.
- Усиление контроля за состоянием ступеней и поручней.

### **Тема 4.3. Эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров с учетом требований доступности для маломобильных групп населения**

- Оборудование эскалаторов и пассажирских конвейеров дополнительными устройствами для обеспечения доступности.
- Обеспечение звуковой и световой сигнализации.
- Наличие специальных знаков и указателей.
- Обучение персонала правилам оказания помощи маломобильным группам населения.
- Помощь в посадке и сходе с эскалатора.
- Обеспечение безопасности инвалидов-колясочников.

## **4. Организационно-педагогические условия**

### **4.1. Материально-технические условия реализации программы**

Программа повышения квалификации «Специалист, ответственный за организацию эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров» 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».
5. Федеральный Закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
6. ГОСТ 33652-2015. Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.
7. ГОСТ 33966.1-2020. Эскалаторы и пассажирские конвейеры.
8. ГОСТ 33984.1-2023. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов.
9. ГОСТ 34489-2018. Эскалаторы и пассажирские конвейеры.
10. ГОСТ Р 54765-2011. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке.
11. ГОСТ 34682.2-2020. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения требования безопасности к устройству и установке.
12. ГОСТ Р 55641-2013. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие технические требования.
13. ГОСТ Р 55968-2014. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Повышение безопасности находящихся в эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров.
14. ГОСТ Р 56943-2016. Лифты. общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов.
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в российской федерации».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 октября 2022 г. № 1885 «О внесении изменений в правила противопожарного режима в российской федерации».
17. Приказ Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28 апреля 2023 г. № 408 «Об утверждении руководства по соблюдению обязательных требований, установленных абзацами четвертым и пятым пункта 54 правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479».
18. Профессиональный стандарт 16.119 «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов».
19. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 904/пр «Об утверждении СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
20. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

## **5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**

В соответствии с Законом Российской Федерации №273 «Об образовании», с учетом Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «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 эскалаторов и пассажирских конвейеров» объемом 40 академических часа.