

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИН**

(по каждой дисциплине в составе образовательной программы  
дополнительного профессионального образования  
«Требования нормативных документов для специалистов, ответственных за  
организацию эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров»)

Образовательная программа включает в себя рабочие программы учебных дисциплин «Устройство и эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров»,

«Требования нормативных документов по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров» (прилагаются). Программа сопровождается описанием цели обучения, планируемых результатов (должен знать, должен уметь), содержанием тем, перечнем учебной литературы и нормативно-правовых документов.

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации специалистов по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров. Программа направлена на качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности (ВПД) «Техническое обслуживание и эксплуатация эскалаторов, пассажирских конвейеров» в части реализации трудовых функций.

Цель вида профессиональной деятельности - обеспечение безопасной эксплуатации функционирования эскалаторов, пассажирских конвейеров.

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов», в рамках имеющейся квалификации у обучающихся должны быть сформированы профессиональные компетенции:

ПК 1. Организовывать эксплуатацию эскалаторов и пассажирских конвейеров.

ПК 2. Организовывать техническое обслуживание и ремонт эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Программа рассчитана на специалистов предприятий, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт эскалаторов и пассажирских конвейеров (кроме метрополитенов)

### **Рабочая программа учебной дисциплины «Устройство и эксплуатация эскалаторов и пассажирских конвейеров»**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

Основы электротехники и электроники

Общие сведения об устройстве и принцип действия эскалаторов и пассажирских конвейеров

Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей данного технического устройства

Признаки отклонения условий эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров от номинальных

Методы и правила безопасного ведения работ на эскалаторах и пассажирских конвейерах

Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации эскалаторов и

пассажи́рских конвейеров, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей данных технических устройств

Требования охраны труда

Порядок проверки устройств безопасности эскалаторов и пассажирских конвейеров

Номенклатура запасных частей и материалов

Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров

Состав мероприятий при освидетельствовании эскалаторов и пассажирских конвейеров

**уметь:**

Осуществлять контроль условий эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Анализировать техническое состояние эскалаторов и пассажирских конвейеров

Выявлять опасные производственные факторы при выполнении работ на эскалаторах и пассажирских конвейерах

Оценивать состояние инструмента, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты, используемых при обслуживании и ремонте эскалаторов и пассажирских конвейеров

Вырабатывать варианты решений организации работ по освидетельствованию эскалаторов и пассажирских конвейеров и оценивать риски, связанные с их реализацией

#### **Тематический план и содержание тем.**

№пп, наименование тем	Содержание тем	Количество часов
<b>Тема 1. Основы электротехники и электроники</b>	Понятие об электрическом токе. Род тока. Электрооборудование эскалаторов и пассажирских конвейеров. Назначение, принцип действия. Полупроводниковые приборы: диоды, транзисторы, тиристоры. Устройство и принцип действия. Электронные устройства. Выпрямители, усилители. Назначение и область применения. Понятие о микроэлектронике.	2
<b>Тема 2. Устройство эскалаторов и пассажирских конвейеров.</b>	Термины и определения. Эскалатор, пассажирский конвейер. Наклонная база эскалатора. Горизонтальная база эскалатора. Вертикальная база верхняя (нижняя) эскалатора. Комплекс эскалаторов. Стык зон (модулей) геометрический. Блокировка эскалатора. Общие требования к эскалаторам. Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов. Схема устройства эскалаторов. Паспортные данные эскалатора. Классификация эскалаторов по месту назначения, по приводу, по расположению трассы направляющих лестничного полотна; по длине приводной части. Зоны эскалаторов. Устройство эскалаторов: привод, тормозная система, лестничное полотно, входная площадка, направляющие бегунков ступеней и натяжного устройства,	2

	<p>балюстрада, поручневое устройство, блокировочные устройства. Аппараты управления. Устройства безопасности. Схема расположения составных частей эскалатора.</p> <p>Эскалаторные помещения и установка эскалаторов.</p>	
<p><b>Тема 3.</b> <b>Техническое обслуживание и ремонт эскалаторов и пассажирских конвейеров.</b></p>	<p>Подготовительные работы перед осмотром эскалатора. Осмотр эскалатора и пассажирского конвейера. Технические характеристики.</p> <p>Подготовительные работы перед техническом обслуживании эскалатора. Техническое обслуживание эскалатора. Содержание и порядок выполнения работ по техническому обслуживанию Применяемые инструменты и приспособления.</p> <p>Типичные неисправности эскалаторов и конвейеров. Причины неисправностей, их выявление и способы устранения. Применяемые инструменты и приспособления при ремонте эскалатора.</p>	2
<p><b>Тема 4.</b> <b>Управление эскалаторами</b></p>	<p>Перечень документов на эскалаторы. Порядок ввода эскалатора в работу. Инструкция по эксплуатации эскалаторов. Подготовительные работы перед осмотром и пуском эскалатора в работу. Осмотр эскалатора и пассажирского конвейера перед пуском. Регулирование режима работы эскалатора и конвейера. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления.</p> <p>Испытания эскалаторов. Типовые и периодические испытания. Приемочные испытания. Обкатка эскалаторов.</p> <p>Техническое освидетельствование эскалатора. Общие вопросы. Полное и периодическое техническое освидетельствование.</p>	2
	<b>Всего часов</b>	<b>8</b>

### **Рабочая программа учебной дисциплины «Требования нормативных документов по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров.»**

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен  
**Знать:**

Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Требования к ведению документации по организации эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Инструкции для подчиненного персонала

Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, устанавливающие требования в области организации и охраны труда

Порядок ведения документации по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров

Руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей эскалаторов и пассажирских конвейеров, модели которых обслуживает подчиненный персонал

Требования охраны труда

Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на эскалаторах и пассажирских конвейерах

Виды средств коллективной и индивидуальной защиты, способы их применения и нормативы по обеспечению ими персонала используемых при обслуживании и ремонте эскалаторов и пассажирских конвейеров

Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании эскалаторов и пассажирских конвейеров

Обучающийся должен **уметь**:

Организовывать и планировать свою деятельность и деятельность работников

Использовать в работе нормативную и техническую документацию по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты

Использовать в работе нормативную и техническую документацию по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров

Использовать в работе нормативную и техническую документацию на используемые при обслуживании и ремонте эскалаторы и пассажирские конвейеры

### Тематический план и содержание тем

№пп и наименование тем	Содержание тем	Количество часов
<b>Тема 1 Нормативные документы</b>	<p>Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров, к порядку проведения работ при освидетельствовании эскалаторов и пассажирских конвейеров.</p> <p>Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров.</p> <p>Требования к ведению документации по организации эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров.</p>	4

	<p>Инструкции для подчиненного персонала.</p> <p>Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров.</p> <p>Руководства(инструкции) по эксплуатации изготовителей эскалаторов и пассажирских конвейеров, модели которых обслуживает подчиненный персонал.</p>	
<p><b>Тема 2</b> <b>Требования</b> <b>охраны труда</b></p>	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, устанавливающие требования в области организации и охраны труда. Основные термины и определения.</p> <p>Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на эскалаторах и пассажирских конвейерах.</p> <p>Электробезопасность. Группы допуска по электробезопасности для специалистов по эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров..</p> <p>Пожарная безопасность. Первичные средства пожаротушения.</p> <p>Виды средств коллективной и индивидуальной защиты, способы их применения и нормативы по обеспечению ими персонала. Порядок выдачи средств индивидуальной защиты.</p> <p>Документация по охране труда.</p> <p>Первая помощь пострадавшим. Виды возможных травм пострадавших пользователей эскалаторами и пассажирскими конвейерами.</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.</p>	3
	<b>Всего часов</b>	7

## Литература

### Основные источники:

1. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник для нач. проф. образования- М.: Издательский центр «Академия»,2013.-416с.
2. Петленко Б.И. Электротехника и электроника: учебник для студ учреждений СПО-М.: Издательский центр «Академия»,2010.-320с.

### Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997 года (в ред. от 04.03.2013).
2. Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.02. «О техническом регулировании».
3. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ. Трудовой кодекс Российской Федерации.
4. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации эскалаторов, пассажирских конвейеров и подъемных платформ для инвалидов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 433н).

5. «ГОСТ 33966.1-2016 (ЕН 115-1:2008+A1:2010). Межгосударственный стандарт. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке». (введен в действие Приказом Росстандарта от 17.03.2017 N 157-ст).

6. «ГОСТ Р 55968-2014 (ЕН 115-2:2010). Национальный стандарт Российской Федерации. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Повышение безопасности находящихся в эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров». (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.03.2014 N 97-ст).

7. «ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010). Национальный стандарт Российской Федерации. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011 N 955-ст).

8. Постановление Госгортехнадзора РФ от 08.12.1997 N 51 «Об одобрении Рекомендаций по конструкции и установке поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (РД 10-172-97)».

9. [Приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

10. [Приказ](#) Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781).

11. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.03.2011г. № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи».

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

#### **Интернет-ресурсы, электронные ресурсы:**

1. Обучающее- контролирующая система «ОЛИМП:ОКС» с учебными курсами и нормативно-правовой базой (on-line доступ). Консалтинговая группа «Термика».

- А. Общие требования промышленной безопасности,
- Г1 Обучение и аттестация электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности (II-III группа допуска);

#### **Наглядные пособия:**

1. Комплект плакатов . Производственный травматизм.
2. Комплект плакатов Расследование несчастных случаев на производстве.
3. Комплект плакатов. Оказание первой помощи.
4. СД. Первая доврачебная помощь.

