

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «НТЦ «Сигур»

Р.Р. Барсуков

«09» января 2018 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
предаттестационной подготовки

**«Предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий
организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах (Шифр
Б.9.23)»**

Тобольск, 2018

Содержание

№ п/п	Наименование раздела	Страница
1.	Пояснительная записка	3
2.	Учебный план	8
3.	Учебно – тематический план	9
4.	Содержание программы	10
5.	Оценочные материалы для итоговой аттестации	11
6.	Перечень нормативных правовых актов	28
7.	Приложение № 1	29
8.	Приложение № 2	30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки программы предаттестационной подготовки составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Ростехнадзора от 13.01.2014 № 9 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах";
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в области промышленной безопасности.

Тип программы: программа предаттестационной подготовки.

Срок освоения программы: 16 часов.

Форма обучения: очная, очно – заочная. Самостоятельная работа при очном обучении отсутствует.

Цель реализации программы: предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах.

Задачами освоения программы является:

- овладение знаниями, умениями и навыками по промышленной безопасности;
- ознакомление с обязанностями и ответственностью организаций в обеспечении промышленной безопасности;
- подготовка к аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В соответствии с гл.5 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание программы «Предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах (Шифр Б.9.23)» учитывает профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист в области охраны труда.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков.

Наименование обобщенной трудовой функции: Мониторинг функционирования системы управления охраной труда.

Наименование трудовой функции: В/01.6 Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда.

Трудовые действия: Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда; Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.

Необходимые умения: Планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда; Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий; Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда; Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда; Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.

Планируемые результаты обучения.

В процессе обучения, слушатели совершенствуют свои профессиональные **компетенции** в области промышленной безопасности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности *(согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – 20.03.01 Техносферная безопасность, от 21.03.2016 г. Приказ № 246)*:

– способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения (ПК-2);

- способность оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере (ПК-3);
- способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5).

В результате освоения программы слушатели должны:

Уметь:

- организовать безопасное выполнение работ на опасных производственных объектах.

Знать:

- положения нормативно - правовых актов, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности;
- положения нормативно - правовых актов, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности;
- процедуру расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Ростехнадзору;
- положения нормативно - правовых актов, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности;
- законодательство о техническом регулировании;
- правовые, экономические и социальные положения обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования правил по регистрации опасных производственных объектов;
- требования правил к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте;
- процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- требования правил проведения экспертизы промышленной безопасности;
- требования правил к декларированию промышленной безопасности, анализ опасности и риска.

Владеть:

- организацией безаварийного выполнения работ;
- вопросами соблюдения промышленной безопасности технологических схем и их документального оформления;
- организацией работы с технической документацией.

Организационно – педагогический условия освоения программы.

АНО ДПО «НТЦ «Сигур» располагает материально-технической базой,

соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ слушателей, предусмотренных учебным планом.

Реализация программы «Предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах (Шифр Б.9.23)» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- на должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства;
- проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе: отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации; прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения

занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателям.

Учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Слушатели АНО ДПО «НТЦ «Сигур» получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т.ч. печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

По окончании курса проводится итоговая аттестация в форме зачёта, слушателям выдается справка, установленного образца. Условия и требования к прохождению итоговой аттестации представлены в Приложении № 2.

Календарный учебный график представлен в Приложении № 1.

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области промышленной безопасности, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Перечень нормативных правовых актов».

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «НТЦ «Сигур»

Р.Р. Барсуков

«09» января 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
предаттестационной подготовки

«Предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах (Шифр Б.9.23)»

Цель: предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах

Категория слушателей: руководители и специалисты

Срок обучения: 16 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная

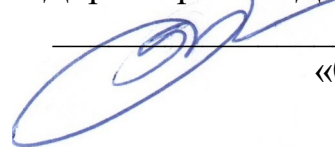
№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов
1	Общие сведения об эскалаторах.	2
2	Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям.	4
3	Регистрация, перерегистрация, приемка и разрешение на ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование эскалатора.	4
4	Эксплуатация эскалатора.	4
	Итоговая аттестация. Зачёт.	2
	ИТОГО:	16

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «НТЦ «Сигур»

Р.Р. Барсуков

«09» января 2018 г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 предаттестационной подготовки**
«Предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах (Шифр Б.9.23)»

Цель: предаттестационная подготовка членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих эскалаторы в метрополитенах

Категория слушателей: руководители и специалисты

Срок обучения: 16 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	самостоятельная работа	
1	Общие сведения об эскалаторах.	2	1	1	
2	Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям.	4	2	2	
3	Регистрация, перерегистрация, приемка и разрешение на ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование эскалатора.	4	2	2	
	Эксплуатация эскалатора.	4	2	2	
	Итоговая аттестация.	2	2	-	Зачёт

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие сведения об эскалаторах

Общие положения. Требования при изготовлении. Состав документации на эскалатор, паспорт эскалатора. Основные термины и определения.

Тема 2. Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям

Назначение, требования к устройству отдельных узлов и элементов эскалатора: привода эскалатора, тормозной системы, лестничному полотну, входным площадкам, направляющим бегунков ступеней и натяжного устройства, балюстрады, блокировочным устройствам, аппаратам управления. Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов. Состав эскалаторных помещений, требования к машинному помещению, эскалаторному тоннелю, натяжной камере.

Тема 3. Регистрация, перерегистрация, приемка и разрешение на ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование эскалатора

Оформление проведения пуско-наладочных работ, обкатки эскалатора. Комплектность технической документации на ввод эскалатора. Состав комиссии о возможности ввода эскалатора в эксплуатацию. Регистрация ОПО, на котором используется эскалатор. Проведение технического освидетельствования эскалатора и экспертизы промышленной безопасности. Требования к содержанию руководства по эксплуатации.

Тема 4. Эксплуатация эскалатора

Требования к содержанию в исправном состоянии и безопасной эксплуатации эскалатора. Требования к специалистам и обслуживающему персоналу. Допуск к работе. Проверка знаний.

Итоговая аттестация. Зачёт

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Освоение программы предаттестационной подготовки завершается итоговой аттестацией слушателей в форме зачёта.

Для проведения зачёта разрабатываются вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается справка установленного образца (Приложение № 2).

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

1. На какие процессы в области промышленной безопасности на ОПО не распространяется действие Федеральных норм и правил "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах"?

- А) Связанные с эксплуатацией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией.
- Б) Связанные с изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом.
- В) Связанные с проведением экспертизы промышленной безопасности.
- Г) Связанные с перевозкой и хранением.

2. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования настоящих ФНП?

- А) Где используются подъемники, предназначенные для перемещения людей.
- Б) Где используются грузовые подвесные канатные дороги.
- В) Где используются фуникулеры.
- Г) Где используются эскалаторы в метрополитенах.

3. Каким образом в процессе эксплуатации эскалаторов должно определяться их соответствие требованиям промышленной безопасности?

- А) Проведением сертификации.
- Б) Проведением декларирования.
- В) Проведением экспертизы промышленной безопасности.

4. В каком случае в процессе монтажа эскалаторов допускаются отступления от требований конструкторской документации?

- А) При согласовании этих изменений только с владельцем ОПО.
- Б) При согласовании этих изменений только с организацией-изготовителем.
- В) При согласовании этих изменений с организацией-изготовителем или организацией - разработчиком данной конструкторской документации и владельцем ОПО, либо со специализированной проектной (конструкторской) организацией.

5. Что должен включать комплект документации на каждый вновь изготовленный эскалатор?

- А) Должностную инструкцию лица, ответственного за содержание эскалатора в исправном состоянии и его безопасную эксплуатацию.
- Б) Рекомендуемую штатную расстановку обслуживающего персонала.
- В) Производственные инструкции обслуживающего персонала.
- Г) Ведомость комплекта запасных изделий для пусконаладочных работ.

6. Что не входит в перечень документации, поставляемой с эскалатором изготовителем?

- А) Техническое описание.
- Б) Методика грузовых испытаний.
- В) Руководство по эксплуатации.
- Г) Нормы оценки качества сварных соединений.

7. Какие данные не указываются в паспорте эскалатора?

- А) Характеристика электродвигателей.
- Б) Характеристика тормозов.
- В) Сведения об устройствах безопасности (блокировках).
- Г) Квалификация представителя организации, выполнившей монтаж.

8. Что не относится к основным техническим данным и характеристикам, указываемым в паспорте эскалатора?

- А) Фактическая производительность чел/час.
- Б) Скорость движения лестничного полотна м/с.
- В) Тип передачи к главному валу эскалатора.
- Г) Характеристика помещений для установки эскалатора.

9. Какое из приведенных определений соответствует термину "Провозная способность эскалатора"?

- А) Наибольшая возможная нагрузка от пассажиров на 1 м длины лестничного полотна эскалатора.
- Б) Количество пассажиров, которое может быть перемещено эскалатором в единицу времени.
- В) Наибольшая возможная нагрузка от пассажиров на всю длину лестничного полотна эскалатора.
- Г) Количество пассажиров, которое может быть размещено на 1 м длины лестничного полотна эскалатора.

10. Какое из приведенных определений соответствует термину "Номинальная скорость эскалатора"?

- А) Скорость движения лестничного полотна при работе без нагрузки в установившемся режиме.
- Б) Скорость движения эскалатора при работе от главного привода при максимальной эксплуатационной нагрузке в установившемся режиме.
- В) Скорость движения эскалатора при работе от вспомогательного привода без нагрузки в установившемся режиме.
- Г) Скорость движения лестничного полотна при проведении технического обслуживания эскалатора.

11. Какое из приведенных определений соответствует термину "Эксплуатационная скорость эскалатора"?

- А) Скорость движения лестничного полотна при работе без нагрузки в установившемся режиме.
- Б) Номинальная скорость эскалатора при работе от главного привода при максимальной эксплуатационной нагрузке в установившемся режиме.
- В) Скорость движения эскалатора при работе от вспомогательного привода.
- Г) Номинальная скорость эскалатора при работе от главного привода без нагрузки в установившемся режиме.

12. Какое из приведенных определений соответствует термину "Ремонтная скорость эскалатора"?

- А) Скорость движения лестничного полотна при работе без нагрузки в установившемся режиме.
- Б) Скорость эскалатора при работе от главного привода при максимальной нагрузке в установившемся режиме.
- В) Скорость эскалатора при работе от вспомогательного привода.

13. Какое из приведенных определений соответствует термину "Максимальная эксплуатационная нагрузка эскалатора"?

- А) Наибольшая возможная нагрузка от пассажиров на один погонный метр длины лестничного полотна эскалатора.
- Б) Наибольшая возможная нагрузка от пассажиров на всю длину лестничного полотна эскалатора.
- В) Количество пассажиров, которое может быть перемещено эскалатором в единицу времени.

Г) Наибольшая возможная нагрузка от пассажиров на 1 м² лестничного полотна эскалатора.

14. Какое из приведенных определений соответствует термину "Свободный выбег лестничного полотна эскалатора"?

А) Расстояние, проходимое лестничным полотном по инерции без нагрузки после отключения электродвигателя главного привода при разомкнутом рабочем и отключенном аварийном тормозах.

Б) Расстояние, проходимое лестничным полотном по инерции при максимальной нагрузке после отключения электродвигателя главного привода при разомкнутом рабочем и отключенном аварийном тормозах.

В) Расстояние, проходимое лестничным полотном по инерции без нагрузки после отключения электродвигателя главного привода при разомкнутом рабочем и включенном аварийном тормозах.

Г) Расстояние, проходимое лестничным полотном по инерции при максимальной нагрузке после отключения электродвигателя главного привода при включенном рабочем и отключенном аварийном тормозах.

15. Какое из приведенных определений соответствует термину "Главный привод эскалатора"?

А) Привод, предназначенный для перемещения лестничного полотна эскалатора при транспортировании пассажиров.

Б) Привод, предназначенный для перемещения лестничного полотна эскалатора при монтаже и демонтаже эскалатора.

В) Привод, предназначенный для перемещения лестничного полотна эскалатора при техническом обслуживании эскалатора.

Г) Привод, предназначенный для перемещения лестничного полотна эскалатора при транспортировании пассажиров, а также при монтаже и техническом обслуживании эскалатора.

16. Какое из приведенных определений соответствует термину "Рабочий тормоз эскалатора"?

А) Устройство, предназначенное для остановки лестничного полотна эскалатора при срабатывании блокировки скорости.

Б) Устройство, предназначенное для остановки лестничного полотна эскалатора при самопроизвольном изменении направления движения.

В) Устройство, предназначенное для остановки лестничного полотна эскалатора при отключении электродвигателя.

17. Какое из приведенных определений соответствует термину "Машинное помещение эскалатора"?

А) Помещение, расположенное под полом верхнего вестибюля, предназначенное для расположения электропривода тоннельного эскалатора, подъемно-транспортного оборудования, а также вспомогательных помещений для обеспечения технического обслуживания эскалатора.

Б) Помещение, предназначенное для размещения наклонного участка эскалатора, подъемно-транспортного оборудования, а также вспомогательных помещений для обеспечения технического обслуживания эскалатора.

В) Помещение, расположенное под полом нижнего вестибюля, предназначенное для установки и обслуживания натяжного устройства тоннельного эскалатора, а также вспомогательных помещений для обеспечения технического обслуживания эскалатора.

Г) Помещение, расположенное под полом нижнего вестибюля, предназначенное для расположения электропривода тоннельного эскалатора, подъемно-транспортного оборудования, а также вспомогательных помещений для обеспечения технического обслуживания эскалатора.

18. Для каких целей предназначен главный привод эскалатора?

А) Для передвижения лестничного полотна эскалатора с эксплуатационной скоростью.

Б) Для передвижения лестничного полотна с ремонтной скоростью при техническом обслуживании.

В) Для передвижения лестничного полотна с ремонтной скоростью при монтажных и демонтажных работах.

Г) Для растормаживания аварийного тормоза.

19. Какое назначение у вспомогательного привода эскалатора?

А) Регулирование скорости передвижения лестничного полотна при работающем главном приводе.

Б) Передвижение лестничного полотна с ремонтной скоростью при монтажных и демонтажных работах.

В) Кратковременное передвижение лестничного полотна в аварийном режиме при возникновении неисправности главного привода эскалатора.

Г) Передвижение лестничного полотна с эксплуатационной скоростью при неисправности главного привода эскалатора.

20. Для чего предназначен рабочий тормоз эскалатора?

А) Для остановки лестничного полотна эскалатора при срабатывании блокировки скорости и самопроизвольном изменении направления движения лестничного полотна работающего на подъем эскалатора.

Б) Для регулирования скорости движения лестничного полотна и его остановки при отключении электродвигателя.

В) Для остановки эскалатора, работающего на спуск, в случае увеличения скорости лестничного полотна на 30% номинальной скорости.

Г) Для остановки лестничного полотна при каждом отключении главного или вспомогательного привода, а также при обесточивании цепи управления.

21. Для чего не предназначается аварийный тормоз эскалатора?

А) Для остановки эскалатора, работающего на спуск при самопроизвольном изменении направления движения лестничного полотна.

Б) Для остановки эскалатора, работающего на спуск при отказе рабочего тормоза.

В) Для остановки эскалатора, работающего на спуск при увеличении скорости движения лестничного полотна на 30% и более эксплуатационной скорости.

Г) Для остановки лестничного полотна эскалатора при отключении электродвигателя.

22. Какие требования к лестничному полотну указаны неверно?

А) Рабочая поверхность ступени выполняется в виде выступов и впадин с расположением их вдоль оси эскалатора.

Б) Для обеспечения постоянного натяжения лестничного полотна предусматривается натяжное устройство.

В) Длина горизонтальных участков ступеней в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров не более 6 м и при номинальной скорости не более 0,5 м/с должна составлять 1600 мм.

23. Какие требования предъявляются к входным площадкам эскалатора?

А) Поверхность входных площадок должна быть горизонтальной и ровной.

Б) Входные площадки с наклонными гребенками должны выполняться монолитными.

В) Конструкция входной площадки должна иметь устройство, обеспечивающее правильное направление настила ступени относительно зубьев гребенки.

Г) Освещенность входных площадок должна быть не менее 40 лк.

24. Сколько должен составлять перепад по высоте двух смежных ступеней на горизонтальном участке эскалатора?

А) Не должен превышать 4 мм.

Б) Не должен превышать 5 мм.

В) Не должен превышать 6 мм.

Г) Не должен превышать 7 мм.

25. Что запрещается при обустройстве балюстрады?

А) Выполнять конструкцию балюстрады в легкоразборном исполнении в местах, требующих технического обслуживания.

Б) Устанавливать решетки для громкоговорящей связи (по согласованию с разработчиком эскалатора).

В) Устанавливать щетки безопасности, препятствующие затягиванию элементов одежды и обуви в зазор между ступенью и фартуком эскалатора.

Г) Устанавливать на фартуках планки и штапики, обращенные к лестничному полотну.

26. Сколько должна составлять скорость движения поручневого устройства эскалатора?

А) Не должна превышать скорость движения ступеней более чем на 2%.

Б) Не должна превышать скорость движения ступеней более чем на 3%.

В) Не должна превышать скорость движения ступеней более чем на 4%.

Г) Не должна превышать скорость движения ступеней более чем на 5%.

27. В каком случае, после срабатывания блокировочного устройства, пуск эскалатора в работу возможен без принудительного приведения блокировочного устройства в исходное положение?

А) При обрыве, чрезмерной вытяжке или остановке поручня.

Б) При обрыве или чрезмерной вытяжке приводной цепи.

В) При перегреве подшипника входного вала редуктора.

Г) При срабатывании рабочего тормоза и блокировок входных площадок.

28. Какая эксплуатационная скорость движения установлена для лестничного полотна эскалатора?

А) Не более 0,75 м/с.

Б) Не более 0,9 м/с.

В) Не более 1,0 м/с.

Г) Не более 1,2 м/с.

29. Какая ремонтная скорость движения установлена для лестничного полотна эскалатора?

А) Не более 0,04 м/с.

Б) Не более 0,06 м/с.

В) Не более 0,08 м/с.

Г) Не более 0,1 м/с.

30. Какая величина ускорения, независимо от пассажирской нагрузки, установлена для лестничного полотна эскалатора в начальный момент пуска?

- А) Не более $0,60 \text{ м/с}^2$.
- Б) Не более $0,65 \text{ м/с}^2$.
- В) Не более $0,70 \text{ м/с}^2$.
- Г) Не более $0,75 \text{ м/с}^2$.

31. Какая величина ускорения установлена для лестничного полотна эскалатора в процессе разгона, независимо от пассажирской нагрузки?

- А) Не более $0,75 \text{ м/с}^2$.
- Б) Не более $0,80 \text{ м/с}^2$.
- В) Не более $0,85 \text{ м/с}^2$.
- Г) Не более $0,90 \text{ м/с}^2$.

32. Какую величину, независимо от пассажирской нагрузки, не должно превышать замедление лестничного полотна эскалатора при торможении рабочими тормозами при работе на спуск?

- А) $0,60 \text{ м/с}^2$.
- Б) $0,75 \text{ м/с}^2$.
- В) $0,90 \text{ м/с}^2$.
- Г) $1,00 \text{ м/с}^2$.

33. Какая величина угла наклона установлена для эскалатора?

- А) Не более 30° .
- Б) 35° .
- В) Не более 40° .
- Г) 45° .

34. Какой должна быть длина горизонтальных участков ступеней в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров не более 6 м и при номинальной скорости не более $0,5 \text{ м/с}$?

- А) Не менее 500 мм.
- Б) Не менее 600 мм.
- В) Не менее 700 мм.
- Г) Не менее 800 мм.

35. Какой должна быть длина горизонтальных участков ступеней в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров более 6 м и при номинальной скорости более $0,5 \text{ м/с}$?

- А) Не менее 1200 мм.

- Б) Не менее 1000 мм.
- В) Не менее 800 мм.
- Г) Не менее 600 мм.

36. Каким образом должна быть устроена входная лестница натяжной камеры эскалатора?

- А) Должна быть оборудована перилами и иметь ступени глубиной не менее 100 мм из стальных рифленых листов.
- Б) Должна быть оборудована перилами и иметь ступени глубиной не менее 120 мм из стальных рифленых листов.
- В) Должна быть оборудована дугами и иметь ступени глубиной не менее 150 мм из стальных рифленых листов.
- Г) Должна быть оборудована дугами и иметь ступени глубиной не менее 200 мм из стальных рифленых листов.

37. Каким образом должны быть устроены входные вертикальные лестницы натяжных камер эскалатора?

- А) Должны быть шириной не менее 500 мм и иметь расстояние между ступенями не более 200 мм, шаг ступеней должен быть выдержан по всей высоте лестницы.
- Б) Должны быть шириной не менее 550 мм и иметь расстояние между ступенями не более 250 мм, шаг ступеней должен быть выдержан по всей высоте лестницы.
- В) Должны быть шириной не менее 600 мм и иметь расстояние между ступенями не более 300 мм, шаг ступеней должен быть выдержан по всей высоте лестницы. Ступени вертикальной лестницы должны отстоять от стен и других строительных конструкций не менее чем на 150 мм.
- Г) Должны быть шириной не менее 650 мм и иметь расстояние между ступенями не менее 350 мм, шаг ступеней должен быть выдержан по всей высоте лестницы.

38. Начиная с какой высоты, на вертикальных лестницах натяжной камеры при высоте лестницы более 5 м должны быть установлены ограждения в виде дуг?

- А) С высоты 1,3 м.
- Б) С высоты 1,5 м.
- В) С высоты 2,0 м.
- Г) С высоты 3,0 м.

39. Каким должно быть расстояние по вертикали от уровня настила ступеней эскалатора до потолка галереи, тоннеля или выступающих частей (балок, архитектурных украшений, осветительной арматуры)?

- А) Не менее 2000 мм.

- Б) Не менее 2100 мм.
- В) Не менее 2150 мм.
- Г) Не менее 2300 мм.

40. Каким должно быть напряжение цепей штепсельных розеток для питания переносных ламп?

- А) Не более 42 В.
- Б) Не более 110 В.
- В) Не более 127 В.
- Г) Не более 220 В.

41. Какие сведения не указываются владельцем ОПО, на котором используется эскалатор, для регистрации в государственном реестре?

- А) Наименование эскалатора.
- Б) Марка, заводской номер эскалатора.
- В) Характеристика эскалатора.
- Г) Дата изготовления эскалатора.
- Д) Результаты грузовых испытаний.

42. Какой документ является свидетельством об окончании пусконаладочных работ?

- А) Акт технической готовности.
- Б) Свидетельство об обкатке.
- В) Акт о возможности ввода в эксплуатацию эскалатора.
- Г) Акт приемо-сдаточных испытаний.

43. Каким образом должна проводиться обкатка каждого вновь установленного эскалатора?

- А) На месте применения в течение 12 часов непрерывной работы от главного привода, по 6 часов в каждую сторону.
- Б) На месте применения в течение 24 часов непрерывной работы от главного привода, по 12 часов в каждом направлении.
- В) На месте применения в течение 24 часов от вспомогательного привода, следующие 24 часа - от главного привода.
- Г) На месте применения в течение 48 часов непрерывной работы от главного привода, по 24 часа в каждом направлении.

44. Допускаются ли при обкатке вновь установленного эскалатора остановки?

- А) Не допускаются ни в коем случае.
- Б) Допускаются остановки для регулирования после проведенного капитально-восстановительного ремонта.

В) Допускаются остановки для наладки и регулирования общей продолжительностью не более 45 минут.

Г) Допускаются остановки для наладки и регулирования общей продолжительностью не более 90 минут.

45. Каким образом необходимо проводить обкатку модернизированного (реконструированного) эскалатора или эскалатора после проведенного капитального (капитально-восстановительного) ремонта?

А) В течение 24 часов непрерывной работы от главного привода, по 12 часов в каждую сторону.

Б) В течение 6 часов от вспомогательного привода, следующие 6 часов - от главного привода.

В) В течение 12 часов непрерывной работы от главного привода, по 6 часов в каждую сторону.

Г) В течение 48 часов непрерывной работы от главного привода, по 24 часа в каждом направлении.

46. Какие из перечисленных документов должны быть в наличии у владельца ОПО до начала применения эскалатора?

А) Паспорт эскалатора и руководство по эксплуатации.

Б) Протокол осмотра и проверки элементов заземления (зануления) оборудования.

В) Протокол проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления и сигнализации, силовой и осветительной электропроводки.

Г) Протокол маркшейдерских замеров установки направляющих лестничного полотна.

Д) Все перечисленные, а также акт освидетельствования скрытых работ и акт технической готовности.

47. Кто не входит в состав комиссии о возможности ввода эскалатора в эксплуатацию?

А) Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации.

Б) Уполномоченный представитель организации, выполнившей монтаж эскалатора.

В) Уполномоченный представитель организации, выполнившей строительные-монтажные работы.

Г) Уполномоченный представитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Д) Уполномоченный представитель страховой организации.

48. Какой документ составляется по результатам работы комиссии?

А) Акт технической готовности.

- Б) Свидетельство об обкатке.
- В) Акт о возможности ввода в эксплуатацию эскалатора.
- Г) Акт приемо-сдаточных испытаний.

49. В каком объеме должны проводиться осмотр и проверка реконструированного эскалатора?

- А) Планового технического осмотра.
- Б) Технического освидетельствования.
- В) Экспертизы промышленной безопасности.

50. В каких целях не проводится техническое освидетельствование эскалатора?

- А) В целях подтверждения соответствия эскалатора и его устройства требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах" и паспортным данным.
- Б) В целях подтверждения технического состояния эскалатора, обеспечивающего его безопасное использование по назначению.
- В) В целях подтверждения соответствия эксплуатации, содержания и обслуживания эскалатора требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах".
- Г) В целях подтверждения соответствия эскалатора и его устройства требованиям технического регламента "О безопасности машин и оборудования".

51. В какие сроки должно проводиться техническое освидетельствование эскалатора после ввода его в эксплуатацию?

- А) Не реже одного раза в квартал.
- Б) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- В) Не реже одного раза в 12 месяцев.
- Г) Не реже одного раза в два года.

52. Какие нормативные документы регламентируют порядок и объем работ технического освидетельствования эскалаторов в метрополитенах?

- А) Руководство по эксплуатации эскалатора и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах".
- Б) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах" и технический регламент "О безопасности машин и оборудования".
- В) Обоснование безопасности и руководство (инструкция) по ремонту.
- Г) Руководство (инструкция) по монтажу, пуску, регулированию и обкатке.

53. В каком случае эскалатор метрополитена не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

- А) До начала применения на ОПО.
- Б) По истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки эскалатора, установленных организацией-изготовителем.
- В) После проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов эскалатора, либо восстановительного ремонта после аварии на ОПО, в результате которых был поврежден эскалатор.
- Г) При отсутствии в технической документации данных о сроке службы эскалатора, если фактический срок его службы составляет 10 лет.

54. Какие сведения не содержит руководство по эксплуатации эскалатора метрополитена?

- А) Указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке.
- Б) Назначенные показатели, срок службы, ресурс.
- В) Критерии предельных состояний.
- Г) Возможные ошибочные действия (бездействие) персонала, приводящие к инциденту или аварии.
- Д) Программу специальной подготовки персонала.

55. Какие требования не устанавливает руководство по эксплуатации эскалатора метрополитена?

- А) Требования к изготовлению.
- Б) Требования к условиям перевозки и хранения.
- В) Требования к консервации.
- Г) Требования к утилизации.

56. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию эскалатора метрополитена?

- А) Лицо, ответственное за содержание эскалатора в исправном состоянии.
- Б) Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию.
- В) Ответственный за осуществление производственного контроля.

57. Что запрещается организации, эксплуатирующей ОПО, на котором используется эскалатор в целях обеспечения безопасных условий его эксплуатации?

- А) Назначать лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации эскалатора.
- Б) Организовывать проведение периодических осмотров, технического обслуживания и ремонтов эскалаторов.

В) Назначать лиц, ответственных за содержание эскалаторов в исправном состоянии и за безопасную эксплуатацию.

Г) Обеспечивать специалистов должностными инструкциями, нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, правилами ведения работ на ОПО.

Д) Отступать от требований конструкторской документации в процессе монтажа, ремонта, модернизации и реконструкции эскалаторов без согласования с организацией-изготовителем или организацией - разработчиком данной конструкторской документации и владельцем ОПО.

58. Каким образом определяются численность и структура службы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО, на котором используется эскалатор?

А) Исходя из класса опасности ОПО.

Б) Исходя из квалификационных характеристик специалистов.

В) Исходя из результатов целевых проверок состояния промышленной безопасности и опасных факторов на рабочих местах.

Г) Численность и структура службы производственного контроля определяются организацией, эксплуатирующей эскалатор.

59. Какая организация обязана обеспечить содержание эскалатора в исправном состоянии путем организации соответствующего обслуживания, ремонта, технического освидетельствования?

А) Организация, выполнившая монтаж эскалатора.

Б) Организация, выполняющая модернизацию или реконструкцию эскалатора.

В) Организация-изготовитель.

Г) Организация, эксплуатирующая эскалатор самостоятельно либо с привлечением на договорной основе специализированной организации по эскалаторам.

60. Где должны проходить аттестацию на знание Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах" лица, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, за исправное состояние и безопасную эксплуатацию эскалаторов?

А) В комиссии организации.

Б) В комиссии федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

В) В учебно-методических центрах.

61. С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, за исправное состояние и безопасную эксплуатацию эскалаторов?

- А) Не реже одного раза в год.
- Б) Не реже одного раза в три года.
- В) Не реже одного раза в пять лет.

62. Каким требованиям должен соответствовать персонал, допущенный к управлению эскалатором в метрополитене?

- А) Персонал должен иметь на руках производственную инструкцию и инструкцию по эксплуатации.
- Б) Персонал должен уметь оказывать медикаментозную помощь пострадавшим.
- В) Персонал должен быть не моложе 16 лет.
- Г) Персонал должен быть квалифицированным, достигшим возраста 18 лет, не имеющим медицинских противопоказаний и прошедшим проверку знаний.

63. С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы, в объеме производственных инструкций?

- А) Не реже одного раза в полугодие.
- Б) Не реже одного раза в год.
- В) Не реже одного раза в три года.

64. В каком случае повторная (внеочередная) проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы, не проводится?

- А) При переходе из одной организации в другую.
- Б) При переводе на обслуживание эскалаторов других типов.
- В) По требованию лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
- Г) При перерыве в работе по должности 3 месяца.

65. Когда машинисту (дежурному у эскалатора) необходимо проводить контроль за состоянием эскалатора?

- А) Два раза в смену: до начала и по окончании работы.
- Б) Один раз в три дня.
- В) Два раза в неделю.
- Г) Ежедневно перед началом работы.

66. Какое требование к управлению эскалатором указано неверно?

- А) Эскалатором с дистанционным управлением допускается управлять дежурному оператору у эскалатора с пульта, установленного в кабине персонала при обеспечении постоянного визуального наблюдения за пассажирами на лестничном полотне.
- Б) Дежурный оператор у эскалатора обязан останавливать эскалатор в случае падения пассажира или возникновения опасности нанесения травм пассажирам.
- В) Дежурному оператору разрешено управлять не более чем четырьмя эскалаторами одновременно.
- Г) Разрешено устанавливать пульт в отдельно вынесенное помещение, при этом должны быть предусмотрены видеокамеры по наклонному ходу только на верхних площадках с интеграцией изображения на мониторы в данное помещение.

67. В соответствии с каким документом должно проводиться техническое обслуживание и ремонт эскалатора?

- А) В соответствии с Рекомендациями организации, выполнившей монтаж эскалатора.
- Б) В соответствии с Рекомендациями специализированной организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности.
- В) В соответствии с инструкцией по мерам безопасности при выполнении работ и охране труда.
- Г) В соответствии с Руководством по эксплуатации эскалатора организации-изготовителя.

68. В каком случае допускается эксплуатация эскалатора метрополитена?

- А) При отсутствии персонала, прошедшего проверку знаний в установленном порядке.
- Б) При отсутствии трещин в металлоконструкции и элементах оборудования.
- В) При условиях окружающей среды, не соответствующих требованиям эксплуатационной документации.
- Г) При истекшем сроке технического освидетельствования.

69. Какое положение по эксплуатации эскалатора не соответствует требованиям Федеральных норм и правил "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах"?

- А) Ввод эскалатора в эксплуатацию после капитального ремонта осуществляет владелец ОПО при наличии квалифицированных специалистов.
- Б) Техническое обслуживание проводится в сроки, устанавливаемые в руководстве по эксплуатации или в инструкции по техническому обслуживанию.
- В) Техническое обслуживание должно включать в себя осмотр, смазку, замер износа, очистку, при необходимости регулировку и замену узлов и деталей.
- Г) Основанием для остановки на капитальный ремонт эскалатора является только фактическое техническое состояние эскалатора.

70. Сколько должна составлять норма межремонтного пробега для капитального ремонта, если она не установлена изготовителем эскалатора?

А) Не более 150000 км.

Б) Не более 165000 км.

В) Не более 170000 км.

Г) Не более 175000 км.

71. Каким образом не может быть установлен объем текущего, среднего и капитального ремонта?

А) В порядке планового технического осмотра.

Б) В порядке технического освидетельствования.

В) В порядке экспертизы промышленной безопасности.

Г) В порядке нерегламентированного технического обслуживания.

Перечень нормативных правовых актов

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
5. Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
7. Приказ Ростехнадзора от 13.01.2014 № 9 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах";
8. Профессиональный стандарт. Специалист в области охраны труда. Утвержден Приказом Минтруда России от 04.08.2014 г. N 524н;
9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования: 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержден Приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 г. N 246;
10. Профессиональная справочная система ТехЭксперт.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Срок освоения программы: 16 часов

Количество учебных дней: 2 дня

Форма обучения: очная, очно - заочная

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	8	6	-	-	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Объем самостоятельной работы	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Автономная некоммерческая организация допол-
нительного профессионального образования
"Научно-технический центр "Сигур"

СПРАВКА

Дата

№

Дана о том, что сотрудники **Организация** прошли предаттестационную подго-
товку в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионально-
го образования «Научно – технический центр «Сигур» в период с по

Фамилия Имя Отчество	Организация	Должность	Области аттестации					
			А	Б1	Б2	Б7	Б8	Г

Приложение:

Директор

Р.Р. Барсуков