

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСНЦИОО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**основная программа профессионального обучения
«Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»**

Цель: освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обслуживанию поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров), в целях обеспечения их безопасной эксплуатации

Вид деятельности: обслуживание и эксплуатация поэтажных эскалаторов

Код профессии: по ОК 016-94 - 11418

Планируемый уровень квалификации: 2-3 разряд

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 160 академических часа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

Выдаваемый документ:

свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда.

удостоверение по профессии являющееся допуском к работе

Составители программы первый зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности-Рязанова О.Н., зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обслуживанию поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров), в целях обеспечения их безопасной эксплуатации

К освоению образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное образование;

Продолжительность обучения – : 160 академических часа. Из них теоретическое обучение составляет 80 часов, практическое – 72 часов, итоговая аттестация (тестирование)- 8 часов.

Срок освоения образовательной программы – 1 месяц.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

знать:

конструкцию, кинематические и электрические схемы и способы наладки эскалаторов;

- устройство электрооборудования эскалаторов всех типов;

- правила определения оптимальных режимов работы механизмов в зависимости от нагрузки;

- методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых эскалаторов;

- принцип действия всех защит электроприводов и устройств автотелеуправления эскалаторами.

уметь:

- уметь управлять и обслуживать эскалаторы, перевозящие людей;

- уметь регулировать режим работы механизмов в зависимости от их нагрузки с мощностью главного двигателя до 200 кВт;

- уметь производить наладку механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами;

- обеспечивать исправное состояние обслуживаемых эскалаторов и участвовать планово-предупредительном ремонте

- наблюдать за эксплуатацией поэтажного эскалатора

- вести документацию, соответствующую должности оператора эскалатора

- заполнять журнал ежемесячных осмотров

- подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену

- останавливать эскалатор при обнаружении неисправностей в его работе и сообщать дежурному электромеханику

- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме **экзамена**.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда и удостоверение являющееся допуском к работе установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)» включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Сведения по электротехнике	8	8	-	текущий
2	Устройство эскалатора	16	16	-	текущий
3	Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора.	16	16	-	текущий
4	Управление и техническое обслуживание эскалаторов	16	16	-	текущий
5.	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора.	8	8	-	текущий
6.	Общие требования техники безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности при обслуживании механического оборудования эскалаторов.	16	16	-	текущий
7.	Практическое обучение	72	8	64	зачет
8	Квалификационный экзамен	8	-	8	
Итого		160	88	72	

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
1 Сведения по электротехнике**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об электрооборудовании эскалаторов и устройстве видеонаблюдения

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные требования к электрическому оборудованию поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров). Электроаппаратура поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров). Автоматические выключатели, их назначение, устройство. Этажные переключатели, их назначение, устройство и принцип работы.

Номенклатура видов защиты. Защитные оболочки, ограждения. Изоляция токоведущих частей. Изоляция рабочего места. Малое напряжение. Защитной отключение Сигнализация, блокировка, знаки безопасности. Контроль изоляции.

Требования российских стандартов и Правил устройства электроустановок к электроснабжению и электробезопасность общественных зданий.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.

Требования квалификационных групп I, II и III. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. Заземление поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров, заземляющие устройства, требования к ним и правила выполнения заземлений. Виды заземлений

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. Устройство эскалатора.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устройстве и назначении поэтажных эскалаторов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Общие сведения об устройстве и назначении поэтажных эскалаторов. Классификация-тоннельные, поэтажные, стационарные и передвижные эскалаторы. Преимущества и недостатки.

Основные компоненты эскалатора: ферма, привод, система механической силовой передачи, ступеньки, система тягового механизма, балюстрада, облицовка, оборудование системы безопасности, электрическая система, трансмиссия, поручень, лестничное полотно.

Требования к устройству тормозной системы. Рабочие и аварийные тормоза Требования к установке и расположению. Назначения аварийного тормоза. Путь торможения аварийным тормозом при незагруженном эскалаторе.

Лестничное полотно. Технические требования к параметрам и размерам.

Входные площадки с наклонными гребенками. Требования к поверхности входных площадок. Конструкция входной площадки. Освещенность входных площадок.

Конструкция и требования к направляющим бегунков ступеней и натяжного устройства.

Балюстрада. Основные требования к материалу и устройству балюстрады. Конструкция балюстрады. Поручневое устройство.

Технические характеристики поэтажных эскалаторов. Требования ГОСТ Р 54765-2011 к длине, высоте подъема, углу наклона, высоте балюстрады, ширине несущего полотна поэтажного эскалатора.

Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности. Технические требования к блокировочным устройствам. Причины и параметры срабатывания.

Аппараты управления эскалатора, назначения и устройство. Пульты управления. Тип управления с использованием ПЛК (программируемого логического контроллера) или микрокомпьютерного управления.

Требования к предохранительным выключателям. Контрольные устройства:

Ограничители скорости и натяжные устройства, их назначение, типы, принцип действия и расположение. Взаимодействие ограничителя скорости и системы ловителей. Требования технических условий и Правил к ограничителям скорости и системам ловителей

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о регистрации, приемке и выдаче разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Ввод эскалатора в эксплуатацию. Регистрация (перерегистрация) и разрешение на ввод эскалатора. Требования Правил по приемке эскалатора в эксплуатацию. Акт технической готовности и приемки эскалатора.

Технические освидетельствования. Осмотр, проверка и испытания эскалатора.

Виды и порядок испытания эскалатора..

Цель и состав работ полного технического освидетельствования. Периодическое техническое освидетельствование. Сроки и объемы. Фиксация результатов технического освидетельствования. Содержание записей в паспорте эскалатора по результатам технических освидетельствований. Лицо, производившее освидетельствование.

Содержание и объем производственных (должностных) инструкций, определяющих функции, обязанности, права и ответственность. Основные требования руководства (инструкции) по эксплуатации объекта. Меры по приведению объекта в положение, исключающее возможность причинения вреда жизни и здоровью граждан, принимаемые в случае нахождения объекта в неисправном состоянии, а также порядок оповещения о возникновении аварий и инцидентов.

Действия машиниста эскалатора в начале работы, во время работы и по окончании работы эскалатора

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4. Управление и техническое обслуживание эскалаторов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об управлении и техническом обслуживании эскалаторов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Цель технического обслуживания эскалаторов и его значение для нормальной работы поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров). Ознакомление с организацией технического обслуживания.

Порядок и технология проведения осмотра эскалатора. Проверка работоспособности и функционирования оборудования эскалатора в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя. Визуальное определение наличия/отсутствия внешних повреждений и неисправностей оборудования. Проверка подключения заземления. Проверка исправности приборов безопасности. Определение натяжения цепи ступенек, ленты поручней и прижимного ролика. Проверка предохранительных выключателей, устройств подачи ленты поручня, контакт гребенки. Целостность оборудования.

Последовательность запуска эскалатора. Запуск без груза

Проверка наличие предупредительных и указательных надписей. Расположение и правила использования выключателя (кнопки) "Стоп"

Правила пользования эскалатором. Безопасные приемы выполнения работ. Информирование соответствующих лиц (служб) об обнаружении неисправностей эскалатора (пассажирского конвейера) и о возникновении нештатных ситуаций.

Неисправности, при которых эскалатор должен быть отключен.

Порядок проведения работ по аварийно-техническому обслуживанию. Положение об эвакуации лиц, находящихся на объекте (внутри объекта) в случае его аварийной остановки

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

5. Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний нормативных документов, технических регламентов, правил по обслуживанию и эксплуатации эскалатора

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Общие положения и определение. Правил организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» № 743 от 24 июня 2017 г ,Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов» ТР. ТС 011/2011., ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) "Эскалаторы. Общие требования безопасности к устройству и установке", ГОСТ Р 56943-2016 Национальный стандарт Российской Федерации. Общие требования безопасности к устройству и установке.

Инструкции по эксплуатации эскалаторов заводов-изготовителей. Производственные инструкции для машиниста (оператора) эскалатора (пассажирского конвейера), составленные на основании «Типовой инструкции по обслуживанию эскалаторов и оператора диспетчерского пункта (РД 10-360-00) утвержденной Постановлением Госгортехнадзором России от 22.05. 2000г. №26.

Основные положения. Обязанности машиниста эскалатора. Указания по осмотру эскалатора. Подчиненность во время его работы.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

6. Общие требования техники безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности при обслуживании механического оборудования эскалаторов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных положениях законодательства о промышленной безопасности, охране труда, обеспечении электробезопасности и пожарной безопасности

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные законодательные акты по вопросам охраны труда. Роль и значение охраны труда и техники безопасности при организации обслуживания и ремонта эскалаторов. Основные права и обязанности рабочих. Ответственность за выполнение правил внутреннего трудового распорядка. Надзор и контроль за соблюдением законов, правил и норм по охране труда.

Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств и приспособлений и предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Допуски к работам и порядок их выполнения.

Причины аварий и несчастных случаев. Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения, порядок расследования и учета..

Запрещенные методы работы при обслуживании эскалаторов.

Первая помощь при несчастных случаях.

Пожарная безопасность. Мероприятия по предупреждению пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила проведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ машинистом эскалатора

Электробезопасность. Виды электротравм. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте эскалаторов, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими..

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
7. Практическое обучение**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

2. Цели и задачи дисциплины: приобретение навыков по обслуживанию поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров),

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обслуживать эскалаторы, перевозящие людей;
- регулировать режим работы механизмов в зависимости от их нагрузки с мощностью главного двигателя до 200 кВт;
- производить наладку механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами;
- обеспечивать исправное состояние обслуживаемых эскалаторов и участвовать планово-предупредительном ремонте
- наблюдать за эксплуатацией поэтажного эскалатора
- вести документацию, соответствующую должности оператора эскалатора
- останавливать эскалатор при обнаружении неисправностей в его работе и сообщать дежурному электромеханику
- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 72 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.