



ПРИНЯТО:

**Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

Протокол № 5 от 01 октября 2023г

УТВЕРЖДАЮ:

**Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

А.В. Прикмета



**СБОРНИК
рабочих программ
профессионального обучения рабочих
(подготовка, переподготовка и повышение квалификации)**

**Профессия – Оператор поэтажного эскалатора
(пассажирского конвейера)**

Квалификация

Код профессии – 11802

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)	11
3.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	46
4.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	49
5.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	49
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	49

1. Общая характеристика программы

Настоящая программа для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438; Приказа Минтруда России от 26 декабря 2014г. № 1160Н "Об утверждении профессионального стандарта "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 января 2015 года, регистрационный №35750); Единого тарифно-квалификационного справочника, раздела «Железнодорожный транспорт и метрополитен», вып.56; п.3852 Перечня профессий рабочих, должностей служащих (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство), утвержденного приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534; Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 23.08.2017 № 816.

В программу включены: квалификационные характеристики, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, организационно-педагогические условия, рабочие программы обучения для профессиональной подготовки новых рабочих, для переподготовки и повышения квалификации даны учебные планы, экзаменационные билеты и список литературы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 56, раздел «Железнодорожный транспорт и метрополитен»).

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)

Квалификация:

Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера) **должен знать:** Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах. Конструкцию, кинематические и электрические схемы и способы наладки эскалаторов; устройство электрооборудования эскалаторов всех типов; правила определения по справочникам и паспортам наимыгоднейших режимов работы механизмов в зависимости от нагрузки; методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых эскалаторов; принцип действия всех защит электроприводов и устройств автотелеуправления эскалаторами; слесарные работы в объеме на один разряд ниже установленного машинисту эскалатора.

Характеристика работ

Наблюдение за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации. Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Управление и обслуживание эскалаторов, перевозящих пассажиров. Регулирование режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами. Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование
-----	--------------

ВПД 1	Обеспечение безопасного функционирования механического и электрического оборудования эскалаторов (пассажирских конвейеров)
ПК 1.1	Осмотр, проверка и пуск эскалатора (пассажирского конвейера) в работу
ПК 1.2	Техническое обслуживание и ремонт эскалатора (пассажирского конвейера)
ПК 1.3	Операторское обслуживание поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров)

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОППО

Результаты освоения ОППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить образование, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПК 1.1. Осмотр, проверка и пуск эскалатора (пассажирского конвейера) в работу

Трудовые действия:

- Установка ограждений входных площадок эскалатора (пассажирского конвейера)
- Осмотр и проверка исправности функционирования элементов управления эскалатора (пассажирского конвейера) и его блокировочных устройств
- Устранение выявленных в ходе осмотра и проверки незначительных неисправностей, препятствующих пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу
- Информирование о предстоящем пуске эскалатора (пассажирского конвейера)
- Оформление результатов осмотра
- Пуск в работу, остановка, изменение направления движения эскалатора (пассажирского конвейера)
- Снятие ограждения входных площадок
- Документальное оформление пуска эскалатора (пассажирского конвейера)
- Информирование оператора о пуске эскалатора (пассажирского конвейера) в штатном режиме
- Оценка нештатной ситуации, определение необходимости остановки эскалатора и принятие решения об остановке эскалатора, эвакуации пассажиров с

лестничного полотна эскалатора (пассажирского конвейера)

- Определение необходимости изменения направления движения эскалатора и принятие решения об изменении направления движения эскалатора (пассажирского конвейера)

- Принятие мер по оказанию помощи пострадавшим пассажирам эскалатора (пассажирского конвейера)

- Определение возможности самостоятельного устранения причин остановки или необходимости привлечения дополнительного персонала

- Устранение причин и неисправностей, вызвавших остановку эскалатора (пассажирского конвейера)

- Определение возможности дальнейшей безопасной эксплуатации эскалатора (пассажирского конвейера)

Необходимые умения:

- Производить осмотр и проверку эскалатора (пассажирского конвейера) в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя

- Осуществлять контроль состояния и исправности элементов эскалатора (пассажирского конвейера) и пассажирской зоны

- Выявлять неисправности, препятствующие пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу

- Осуществлять проверку тормозного пути эскалатора (пассажирского конвейера)

- Использовать в работе нормативную и техническую документацию

- Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках перед пуском эскалатора (пассажирского конвейера) в работу

- Взаимодействовать с персоналом, осуществляющим видеонаблюдение за эскалатором (пассажирским конвейером), используя применяемые средства связи

- Заполнять соответствующую документацию по результатам осмотра

- Использовать в работе нормативную и техническую документацию

- Использовать штатные средства связи

Необходимые знания:

- Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов (пассажирских конвейеров)

- Алгоритм функционирования эскалаторов (пассажирских конвейеров), предусмотренный технической документацией изготовителя

- Инструкции по техническому обслуживанию эскалаторов (пассажирских конвейеров) применяемых моделей

- Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых эскалаторов (пассажирских конвейеров)

- Правила устройства и безопасной эксплуатации эскалатора (пассажирского конвейера)
- Инструкция по охране труда электромеханика эскалатора (пассажирского конвейера)
- Производственная инструкция электромеханика эскалатора (пассажирского конвейера)

ПК 1.2 Техническое обслуживание и ремонт эскалатора (пассажирского конвейера)

Трудовые действия:

- Подготовка инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимых для технического обслуживания и текущего ремонта
- Ограждение входа на эскалатор (пассажирский конвейер) с обеих сторон
- Выполнение подготовительных работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию эскалатора (пассажирского конвейера)
- Согласование с владельцем эскалатора начала производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту
- Очистка оборудования эскалатора (пассажирского конвейера)
- Осмотр, контроль и проверка технического состояния механического и электрического оборудования эскалатора (пассажирского конвейера)
- Смазка механического оборудования
- Регулировка механического и электрического оборудования
- Определение необходимости ремонта или замены неисправного или не обеспечивающего надежную работу оборудования, элементов, узлов эскалатора (пассажирского конвейера)
- Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей и (или) недостатков в работе оборудования, элементов, узлов эскалатора (пассажирского конвейера), выявленных при техническом обслуживании
- Информирование руководства в установленном порядке о выявленных неисправностях, устранение которых невозможно при техническом обслуживании и текущем ремонте
- Проведение обкатки эскалатора (пассажирского конвейера)
- Документальное оформление результатов технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора (пассажирского конвейера)
- Подготовка эскалатора (пассажирского конвейера) к выполнению работ специализированными бригадами

Необходимые умения:

- Подготавливать и использовать необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты
- Использовать в работе нормативную и техническую документацию

- Производить регулировку и ремонт составных частей эскалатора (пассажирского конвейера)
- Применять методы безопасного производства работ при техническом обслуживании, текущем ремонте эскалатора (пассажирского конвейера)
- Выполнять технологические операции, указанные в инструкции по техническому обслуживанию
- Взаимодействовать с персоналом, привлекаемым для осуществления технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора (пассажирского конвейера), а также с персоналом, осуществляющим видеонаблюдение за эскалатором (пассажирским конвейером)
- Использовать штатные средства связи
- Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания:

- Основы электротехники
- Устройство, конструктивные особенности и назначение составных частей, узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов (пассажирских конвейеров)
- Алгоритм функционирования эскалаторов (пассажирских конвейеров), предусмотренный технической документацией изготовителей
- Виды, состав и порядок проведения работ, указанные в инструкции по техническому обслуживанию эскалатора (пассажирского конвейера)
- Состав и порядок ведения оперативно-технической документации
- Методы и способы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов (пассажирских конвейеров)
- Инструкция по охране труда электромеханика эскалатора
- Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов (пассажирских конвейеров) применяемых моделей
- Производственная инструкция электромеханика эскалатора (пассажирского конвейера)

ПК 1.3 Операторское обслуживание поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров)

Трудовые действия:

- Изучение служебной документации и записей предыдущей смены об имевшихся замечаниях по работе эскалатора
- Визуальное определение состояния оборудования эскалатора
- Информирование соответствующих лиц (служб) о недостатках, влияющих на безопасность работы эскалатора
- Осуществление наблюдения (непосредственно или через видеоустройства) за работой эскалатора и перемещением пассажиров, находящихся на эскалаторе

- Отключение эскалатора при выявлении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию эскалатора (пассажирского конвейера)
- Информирование пассажиров о предстоящей остановке/ пуске эскалатора (пассажирского конвейера)
- Информирование соответствующих лиц (служб) об обнаружении неисправностей эскалатора (пассажирского конвейера) и о возникновении нештатных ситуаций
- Фиксация в рабочей документации оператора фактов остановок эскалатора (пассажирского конвейера) и травматизма пассажиров
- Документальное оформление результатов своих действий

Необходимые умения:

- Визуально определять состояние оборудования эскалатора, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений и неисправностей оборудования эскалатора
- Использовать систему видеонаблюдения
- Вести закрепленную за оператором рабочую документацию

Необходимые знания:

- Общие сведения об устройстве обслуживаемого эскалатора (пассажирского конвейера)
- Производственная инструкция оператора поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)
- Правила пользования эскалатором (пассажирским конвейером)
- Порядок ведения закрепленной за оператором рабочей документации

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в том числе и с ограниченными возможностями здоровья.

1.4. Продолжительность (объем) обучения: по программе профессиональной подготовки – 62 ак. часа, по программе профессиональной переподготовки – 40 ак. часов, по программе повышения квалификации – 24 ак. часов, краткосрочные курсы – от 8 ак. часов.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с договором об оказании образовательных услуг, календарным учебным графиком. Образовательная деятельность по программе профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием занятий или индивидуальным учебным планом.

1.5. Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная, с использованием методов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебной группе и/ или

по индивидуальному учебному плану. Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Режим занятий, как правило, 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу.

Практическое обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени и графика работы обучающегося в соответствии с рабочим учебным планом программы практического обучения. Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

При реализации программы предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, в том числе в форме проверки знаний, необходимых для допуска к определенным видам работ. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» самостоятельно.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий). Квалификационный экзамен проводится в экзаменационной (аттестационной) комиссии НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений, профильных организаций.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются в соответствии с Положением об итоговой аттестации и Положением о профессиональном обучении. Квалификационная комиссия учитывает результаты теоретического и практического обучения, заключение по

выполнению практической квалификационной работы обучающегося по выполнению обеспечения безопасного функционирования механического и электрического оборудования эскалаторов (пассажирских конвейеров), с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности. Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет протокол в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего и удостоверения о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	38	37	1	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	34	34	0	Промежуточная аттестация
2	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная	16	-	16	квалификационн

	практика				ая пробная работа
3	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			62	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года, как правило, с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя					2 неделя					
	Дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	6	8	8	8	8			
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПА, З	ТЗ	ПП	ПП	ИА			

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажира конвейера)»

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использова	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		

					нием ДОТ, ЭО**	
1	Модуль 1 Общетеχνические дисциплины	4	3	1	4	Промежуто чная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	1	1	2	
1.3	Материаловедение и электротехника	1	1	-	1	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	34	32	-	34	Промежуто чная аттестация
2.1	Устройство эскалатора	8	8	-	8	
2.2	Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора	8	8	-	8	
2.3	Управление и техническое обслуживание эскалаторов	8	8	-	8	
2.4	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора	8	8	-	8	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирован ие
	Итого:	38	35	1	38	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажира конвейера)»

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношения. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы машиниста Экструдера. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

1.3 Материаловедение и электротехника

1.3.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

1.3.2. Электротехника

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

1.3.3 Электрооборудование эскалаторов и устройство видеонаблюдения

Основные требования к электрическому оборудованию поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров): безопасность, надежность, удобство в эксплуатации, малозумность. Электроаппаратура поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров). Вводная электроаппаратура. Автоматические выключатели, их назначение, устройство одно- и трехфазных трансформаторов. Этажные переключатели, их назначение, устройство и принцип работы. Виды прикосновений в электроустановках. Номенклатура видов защиты. Защитные оболочки, ограждения. Безопасное расположение токоведущих частей. 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. Переносные электроинструменты и светильники, ручные эл. машины, разделительные трансформаторы. 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.

**Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.
Промежуточная аттестация по модулю 1.**

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Устройство эскалатора

2.1.1 Общие сведения об устройстве поэтажных эскалаторов.

Первый эскалатор был создан в США в 1892 году и изначально использовался как аттракцион в парке развлечений. За сто с лишним лет инженеры значительно изменили конструкцию движущейся лестницы. В несколько раз увеличилась скорость, пропускная способность, угол наклона, высота и длина эскалатора. Новейшие разработки также сделали оборудование более надежным и безопасным для пассажиров.

Виды и особенности эскалаторов. Основные компоненты эскалатора: ферма, привод, система механической силовой передачи, ступеньки, система тягового механизма, балюстрада, облицовка, оборудование системы безопасности, электрическая система, трансмиссия, поручень, лестничное полотно. Главный привод, вспомогательный привод, устройство и назначения. Требования к устройству тормозной системы. Рабочие и аварийные тормоза. Требования к установке и расположению. Путь торможения рабочим тормозом. Диапазон регулирования. 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. Эскалаторные помещения и установка эскалаторов.

2.1.2 Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов

Основные параметры эскалаторов :

- номинальная грузоподъемность,
- эксплуатационная скорость,
- ускорение лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки,
- угол наклона эскалатора,
- ширина настила ступени лестничного полотна, глубина ступени

- расстояние по вертикали между уровнем настила двух смежных ступеней,
- высота предохранительного щитка, размещаемого над балюстрадой в местах пересечения пола или местах взаимного пересечения эскалаторов,
- теоретическая провозная способность

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

2.1.3 Назначение и классификация Назначение и расположение устройств безопасности эскалаторов.

Основные назначения эскалаторов. Классификация- тоннельные , поэтажные, стационарные и передвижные эскалаторы. Преимущества эскалаторов по сравнению с лифтами, многокабинными подъемниками, фуникулерами и другими устройствами данного назначения.

- высокая производительность, при ширине полотна в 1 метр, лестничный эскалатор способен пропускать 10000 – 17000 (зависит от скорости захода пассажира на эскалатор и скорости движения эскалатора) человек в час

- заход и сход пассажиров происходит на ходу.

Недостатки эскалаторов.

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. Аварийные тормоза. Тип управления с использованием ПЛК (программируемого логического контроллера) или микрокомпьютерного управления. Назначения основных устройств безопасности : пульта управления в верхнем машинном помещении (ВПУ), пульта управления в нижнем машинном помещении (НПУ), системы освещения (освещение поручня или освещение в боковой облицовке), выключателя для ремонта, аварийного выключателя, контрольного оборудования, соединительных кабелей и пр.

Требования к предохранительным выключателям. Контрольные устройства:

- Контроль скорости электродвигателя
- Аварийный выключатель марки для тормоза
- Защита от противодвижения цепей
- Контроль скорости левой и правой ленты поручней (дополнительная функция)
- Контроль отсутствия ступеньки (дополнительная функция)

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

Тема 2.2. Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора

Технические освидетельствования. Осмотр, проверка и испытания эскалатора. Кем и когда проводиться. Паспорт эскалатора с сопроводительной документацией предприятия-изготовителя. Протокол осмотра и проверки элементов заземления (зануления) оборудования, включая балюстраду, выполненную из металлических листов. Протокол проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления и сигнализации, силовой и осветительной электропроводки; Акт технической готовности

Виды и порядок испытания эскалатора. Приемо-сдаточные испытания. Типовые и периодические испытания. Продолжительность и технические условия, Опробования (обкатка) нового эскалатора. Грузовые испытания эскалатора. Грузовые испытания эскалатора.

2.2.1 Ввод эскалатора в эксплуатацию

Регистрация (перерегистрация) и разрешение на ввод эскалатора.

Организации имеющие лицензии на проектирование, изготовление, монтаж, модернизацию (реконструкцию), эксплуатацию и ремонт эскалатора. Регистрация объектов, на которых вводятся в эксплуатацию технические устройства, проводится в соответствии с Правилами регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденными

Требования Правил по приемке эскалатора в эксплуатацию . Акт технической готовности и приемки эскалатора. Запись в паспорте о разрешении пуска его в эксплуатацию. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию вновь установленного, модернизированного (реконструированного) эскалатора. Состав комиссии по приемке эскалатора. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора после капитального ремонта. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора по окончании срока работы, установленного предыдущим техническим освидетельствованием. Состав документов. Лицо, на которое возложена выдача разрешения на ввод эскалатора в эксплуатацию.

2.2.2 Технические освидетельствования 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.

2.2.3 Инструкции.

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

Тема 2.3. Управление и техническое обслуживание эскалаторов

2.3.1 Ежедневный осмотр

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 выключателей 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"

Порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации. Правила пользования эскалатором. Безопасные приемы выполнения работ. Информирование соответствующих лиц (служб) об обнаружении неисправностей эскалатора (пассажирского конвейера) и о возникновении нестандартных ситуаций.

2.3.2 Меры безопасности при обнаружении неисправности эскалатора (пассажирского конвейера) и возникновение нестандартной ситуации в процессе

Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию эскалатора.

Неисправности, при которых эскалатор должен быть отключен.

Отключение эскалатора при выявлении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию эскалатора (пассажирского конвейера) Информирование пассажиров о предстоящей остановке/пуске эскалатора

(пассажирского конвейера)

Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности эскалатора. Документальное оформление выявления неисправностей в журнале ежесменных осмотров. Фиксация в рабочей документации оператора фактов остановок эскалатора (пассажирского конвейера) и травматизма пассажиров

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

Тема 2.4. Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора

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.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор поэтажного эскалатора (пассажира конвейера)» (по программе профессиональной подготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации	3
3	Освоение приемов и навыков управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров	1
4	Освоение приемов и навыков регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами.	1
5	Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте.	1
6	Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.	1
7	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажи́рского конвейера)»

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора поэтажного эскалатора (пассажи́рского конвейера), а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации. Выполнение наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации.

Тема 3. Освоение приемов и навыков управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров. Самостоятельное выполнение управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров

Тема 4. Освоение приемов и навыков регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами. Выполнение регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами.

Тема 5. Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте. Выполнение обеспечения исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте.

Тема 6. Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов,

пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности. Выполнение обслуживания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение квалификацию по профессии "Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)".

2.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	16	15,5	0,5	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетеchnические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	14	14	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное	16	-	16	Зачет

	обучение				
2.1.	Производственная практика	16		16	Квалификационная пробная работа
3.	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			40	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	I неделя				
	1	2	3	4	5
Дни					
Количество часов	8	8	8	8	8
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ, ПА, З	ПП	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Программы профессиональной переподготовки по профессии
«Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»**

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:	Формы контроля
-----	------------------------------------	-------------	--------------	----------------

			ТЗ	ПЗ	Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	
1	Модуль 1 Общетехнические дисциплины	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	0,5	0,5	-	0,5	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
1.3	Материаловедение и электротехника	0,5	0,5	-	0,5	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	14	12	-	14	Промежуточная аттестация
2.1	Устройство эскалатора	4	4	-	4	
2.2	Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора	2	2	-	2	
2.3	Управление и техническое обслуживание эскалаторов	4	4	-	4	
2.4	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора	2	2	-	2	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирование
	Итого:	16	13,5	0,5	16	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажира конвейера)»

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношениями: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы машиниста Экструдера. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

1.3 Материаловедение и электротехника

1.3.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

1.3.2. Электротехника

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

1.3.3 Электрооборудование эскалаторов и устройство видеонаблюдения

Основные требования к электрическому оборудованию поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров): безопасность, надежность, удобство в эксплуатации, малозумность. Электроаппаратура поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров). Вводная электроаппаратура. Автоматические выключатели, их назначение, устройство одно- и трехфазных трансформаторов. Этажные переключатели, их назначение, устройство и принцип работы. Виды прикосновений в электроустановках. Номенклатура видов защиты. Защитные оболочки, ограждения. Безопасное расположение токоведущих частей. 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. Переносные электроинструменты и светильники, ручные эл. машины, разделительные трансформаторы. 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.

**Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.
Промежуточная аттестация по модулю I.**

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Устройство эскалатора

2.1.1 Общие сведения об устройстве поэтажных эскалаторов.

Первый эскалатор был создан в США в 1892 году и изначально использовался как аттракцион в парке развлечений. За сто с лишним лет инженеры значительно изменили конструкцию движущейся лестницы. В несколько раз увеличилась скорость, пропускная способность, угол наклона, высота и длина эскалатора. Новейшие разработки также сделали оборудование более надежным и безопасным для пассажиров.

Виды и особенности эскалаторов. Основные компоненты эскалатора: ферма, привод, система механической силовой передачи, ступеньки, система тягового механизма, баллострада, облицовка, оборудование системы безопасности, электрическая система, трансмиссия, поручень, лестничное полотно. Главный привод, вспомогательный привод, устройство и назначения. Требования к устройству тормозной системы. Рабочие и аварийные тормоза. Требования к установке и расположению. Путь торможения рабочим тормозом. Диапазон регулирования. 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. Баллострада. Основные требования к материалу и устройству баллострады. Конструкция баллострады. Поручневое устройство. Эскалаторные помещения и установка эскалаторов.

2.1.2 Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов

Основные параметры эскалаторов :

- номинальная грузоподъемность,
- эксплуатационная скорость,
- ускорение лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки,
- угол наклона эскалатора,

- ширина настила ступени лестничного полотна, глубина ступени
- расстояние по вертикали между уровнем настила двух смежных ступеней,
- высота предохранительного щитка, размещаемого над балюстрадой в местах пересечения пола или местах взаимного пересечения эскалаторов,
- теоретическая провозная способность

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

2.1.3 Назначение и классификация Назначение и расположение устройств безопасности эскалаторов.

Основные назначения эскалаторов. Классификация- тоннельные , поэтажные, стационарные и передвижные эскалаторы. Преимущества эскалаторов по сравнению с лифтами, многокабинными подъемниками, фуникулерами и другими устройствами данного назначения.

- высокая производительность, при ширине полотна в 1 метр, лестничный эскалатор способен пропускать 10000 – 17000 (зависит от скорости захода пассажира на эскалатор и скорости движения эскалатора) человек в час

- заход и сход пассажиров происходит на ходу.

Недостатки эскалаторов.

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. Аварийные тормоза. Тип управления с использованием ПЛК (программируемого логического контроллера) или микрокомпьютерного управления. Назначения основных устройств безопасности : пульта управления в верхнем машинном помещении (ВПУ), пульта управления в нижнем машинном помещении (НПУ), системы освещения (освещение поручня или освещение в боковой облицовке), выключателя для ремонта, аварийного выключателя, контрольного оборудования, соединительных кабелей и пр.

Требования к предохранительным выключателям. Контрольные устройства:

- Контроль скорости электродвигателя
- Аварийный выключатель марки для тормоза
- Защита от противодвижения цепей
- Контроль скорости левой и правой ленты поручней (дополнительная функция)

- Контроль отсутствия ступеньки (дополнительная функция)

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

Тема 2.2. Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора

Технические освидетельствования. Осмотр, проверка и испытания эскалатора. Кем и когда проводиться. Паспорт эскалатора с сопроводительной документацией предприятия-изготовителя. Протокол осмотра и проверки элементов заземления (зануления) оборудования, включая балюстраду, выполненную из металлических листов. Протокол проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления и сигнализации, силовой и осветительной электропроводки; Акт технической готовности

Виды и порядок испытания эскалатора. Приемно-сдаточные испытания. Типовые и периодические испытания. Продолжительность и технические условия. Опробования (обкатка) нового эскалатора. Грузовые испытания эскалатора. Грузовые испытания эскалатора.

2.2.1 Ввод эскалатора в эксплуатацию

Регистрация (перерегистрация) и разрешение на ввод эскалатора.

Организации имеющие лицензии на проектирование, изготовление, монтаж, модернизацию (реконструкцию), эксплуатацию и ремонт эскалатора. Регистрация объектов, на которых вводятся в эксплуатацию технические устройства, проводится в соответствии с Правилами регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденными

Требования Правил по приемке эскалатора в эксплуатацию . Акт технической готовности и приемки эскалатора. Запись в паспорте о разрешении пуска его в эксплуатацию. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию вновь установленного, модернизированного (реконструированного) эскалатора. Состав комиссии по приемке эскалатора. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора после капитального ремонта. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора по окончании срока работы, установленного предыдущим техническим освидетельствованием. Состав документов. Лицо, на которое возложена выдача разрешения на ввод эскалатора в эксплуатацию.

2.2.2 Технические освидетельствования 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.

2.2.3 Инструкции.

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

Тема 2.3. Управление и техническое обслуживание эскалаторов

2.3.1 Ежедневный осмотр

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 выключателей 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

Порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации. Правила пользования эскалатором. Безопасные приемы выполнения работ. Информирование соответствующих лиц (служб) об обнаружении неисправностей эскалатора (пассажирского конвейера) и о возникновении нестандартных ситуаций.

2.3.2 Меры безопасности при обнаружении неисправности эскалатора (пассажирского конвейера) и возникновение нестандартной ситуации в процессе

Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию эскалатора.

Неисправности, при которых эскалатор должен быть отключен.

Отключение эскалатора при выявлении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию эскалатора (пассажирского конвейера)

Информирование пассажиров о предстоящей остановке/пуске эскалатора (пассажирского конвейера)

Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности эскалатора. Документальное оформление выявления неисправностей в журнале ежедневных осмотров. Фиксация в рабочей документации оператора фактов остановок эскалатора (пассажирского конвейера) и травматизма пассажиров

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

Тема 2.4. Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора

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.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)» (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации	3
3	Освоение приемов и навыков управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров	1
4	Освоение приемов и навыков регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Настройка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами.	1
5	Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте.	1
6	Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.	1
7	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажи́рского конвейера)»

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора поэтажного эскалатора (пассажи́рского конвейера), а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации. Выполнение наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации.

Тема 3. Освоение приемов и навыков управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров. Самостоятельное выполнение управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров

Тема 4. Освоение приемов и навыков регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами. Выполнение регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами.

Тема 5. Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте. Выполнение обеспечения исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте.

Тема 6. Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.

Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности. Выполнение обслуживания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение квалификацию по профессии "Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)".

2.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	8	7,5	0,5	Итоговая аттестация
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	6	-	Промежуточная аттестация

2.	Производственное обучение	8	-	8	
2.1.	Производственная практика	8	-	8	
3.	Итоговая аттестация	8	-	-	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8		
вид занятий	ТЗ, ПЗ, ПА, З	ПП	ИА		

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПА – промежуточная аттестация

ПП – производственная практика

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		

					нием ДОТ, ЭО**	
1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	2	Промежуто чная аттестация
1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	4	-	6	Промежуто чная аттестация
2.1.	Устройство эскалатора	1	1	-	1	
2.2.	Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора	1	1	-	1	
2.3.	Управление и техническое обслуживание эскалаторов	1	1	-	1	
2.4.	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора	1	1	-	1	
	Зачет	2	-	-	2	тестировани е
	Итого:	8	5,5	0,5	8	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношения. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы машиниста Экструдера. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

**Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.
Промежуточная аттестация по модулю I.**

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Устройство эскалатора

2.1.1 Общие сведения об устройстве поэтажных эскалаторов.

Первый эскалатор был создан в США в 1892 году и изначально использовался как аттракцион в парке развлечений. За сто с лишним лет инженеры значительно изменили конструкцию движущейся лестницы. В несколько раз увеличилась скорость, пропускная способность, угол наклона, высота и длина эскалатора. Новейшие разработки также сделали оборудование более надежным и безопасным для пассажиров.

Виды и особенности эскалаторов. Основные компоненты эскалатора: ферма, привод, система механической силовой передачи, ступеньки, система тягового механизма, балюстрада, облицовка, оборудование системы безопасности, электрическая система, трансмиссия, поручень, лестничное полотно. Главный привод, вспомогательный привод, устройство и назначения. Требования к устройству тормозной системы. Рабочие и аварийные тормоза. Требования к установке и расположению. Путь торможения рабочим тормозом. Диапазон регулирования. 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. Эскалаторные помещения и установка эскалаторов.

2.1.2 Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов

Основные параметры эскалаторов :

- номинальная грузоподъемность,
- эксплуатационная скорость,
- ускорение лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки,
- угол наклона эскалатора,
- ширина настила ступени лестничного полотна, глубина ступени
- расстояние по вертикали между уровнем настила двух смежных ступеней,
- высота предохранительного щитка, размещаемого над балюстрадой в местах пересечения пола

или местах взаимного пересечения эскалаторов,

- теоретическая провозная способность

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

2.1.3 Назначение и классификация Назначение и расположение устройств безопасности эскалаторов.

Основные назначения эскалаторов. Классификация- тоннельные , поэтажные, стационарные и передвижные эскалаторы. Преимущества эскалаторов по сравнению с лифтами, многокабинными подъемниками, фуникулерами и другими устройствами данного назначения.

- высокая производительность, при ширине полотна в 1 метр, лестничный эскалатор способен пропускать 10000 – 17000 (зависит от скорости захода пассажира на эскалатор и скорости движения эскалатора) человек в час

- заход и сход пассажиров происходит на ходу.

Недостатки эскалаторов.

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. Аварийные тормоза. Тип управления с использованием ПЛК (программируемого логического контроллера) или микрокомпьютерного управления. Назначения основных устройств безопасности : пульта управления в верхнем машинном помещении (ВПУ), пульта управления в нижнем машинном помещении (НПУ), системы освещения (освещение поручня или освещение в боковой облицовке), выключателя для ремонта, аварийного выключателя, контрольного оборудования, соединительных кабелей и пр.

Требования к предохранительным выключателям. Контрольные устройства:

- Контроль скорости электродвигателя

- Аварийный выключатель марки для тормоза

- Защита от противодвижения цепей

- Контроль скорости левой и правой ленты поручней (дополнительная функция)

- Контроль отсутствия ступеньки (дополнительная функция)

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

Тема 2.2. Регистрация, приемка и выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию. Порядок испытания эскалатора

Технические освидетельствования. Осмотр, проверка и испытания эскалатора. Кем и когда проводиться. Паспорт эскалатора с сопроводительной документацией предприятия-изготовителя. Протокол осмотра и проверки элементов заземления (зануления) оборудования, включая балюстраду, выполненную из металлических листов. Протокол проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления и сигнализации, силовой и осветительной электропроводки; Акт технической готовности

Виды и порядок испытания эскалатора. Приемно-сдаточные испытания. Типовые и периодические испытания. Продолжительность и технические условия, Опробования (обкатка) нового эскалатора. Грузовые испытания эскалатора. Грузовые испытания эскалатора.

2.2.1 Ввод эскалатора в эксплуатацию

Регистрация (перерегистрация) и разрешение на ввод эскалатора.

Организации имеющие лицензии на проектирование, изготовление, монтаж, модернизацию (реконструкцию), эксплуатацию и ремонт эскалатора. Регистрация объектов, на которых вводятся в эксплуатацию технические устройства, проводится в соответствии с Правилами регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденными

Требования Правил по приемке эскалатора в эксплуатацию . Акт технической готовности и приемки эскалатора. Запись в паспорте о разрешении пуска его в эксплуатацию. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию вновь установленного, модернизированного (реконструированного) эскалатора. Состав комиссии по приемке эскалатора. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора после капитального ремонта. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора по окончании срока работы, установленного предыдущим техническим освидетельствованием. Состав документов. Лицо, на которое возложена выдача разрешения на ввод эскалатора в эксплуатацию.

2.2.2 Технические освидетельствования 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.

2.2.3 Инструкции.

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

Тема 2.3. Управление и техническое обслуживание эскалаторов

2.3.1 Ежедневный осмотр

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 выключателей 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

Порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации. Правила пользования эскалатором. Безопасные приемы выполнения работ. Информирование соответствующих лиц (служб) об обнаружении неисправностей эскалатора (пассажирского конвейера) и о возникновении нештатных ситуаций.

2.3.2 Меры безопасности при обнаружении неисправности эскалатора (пассажирского конвейера) и возникновение нештатной ситуации в процессе

Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию эскалатора.

Неисправности, при которых эскалатор должен быть отключен.

Отключение эскалатора при выявлении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию эскалатора (пассажирского конвейера) Информирование пассажиров о предстоящей остановке/пуске эскалатора (пассажирского конвейера)

Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности эскалатора. Документальное оформление выявления

неисправностей в журнале ежесменных осмотров. Фиксация в рабочей документации оператора фактов остановок эскалатора (пассажирского конвейера) и травматизма пассажиров

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

Тема 2.4. Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации эскалатора

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.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)» (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
------	--------------------	--------------

1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации	1
3	Освоение приемов и навыков управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров	0,5
4	Освоение приемов и навыков регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами.	0,5
5	Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте.	0,5
6	Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.	0,5
7	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда.
Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы.

Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера), а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации. Выполнение наблюдения за перемещением пассажиров, находящихся на пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах. Принятие мер при обнаружении неисправностей пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов и возникновении нештатных ситуаций в процессе эксплуатации.

Тема 3. Освоение приемов и навыков управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров. Самостоятельное выполнение управления и обслуживания эскалаторов, перевозящих пассажиров

Тема 4. Освоение приемов и навыков регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами. Выполнение регулирования режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки. Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами.

Тема 5. Обеспечение исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте. Выполнение обеспечения исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте.

Тема 6. Обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности. Выполнение обслуживания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение квалификацию по профессии "Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)".

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы Нормативно-правовая база

1.Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Учебная и справочная литература

1. Кожушко Г. Г. Эскалаторы. Пассажирские конвейеры : учебное пособие / Г. Г. Кожушко. — Екатеринбург : Издательство АМБ, 2016. — 142 с. : ил.
2. Эскалаторы. Олейник А.М., Поминов И.Н. 1973
3. Заплатин В.Н., Ю.И. Сапожников. А.В.Дубов Справочное пособие по материаловедению (металлообработке); 2-ое издание М., Издательский центр «Академия», 2008 г.
4. Карнаух Н.Н. и другие. Техника безопасности и производственная санитария в черной металлургии. М.: Металлургия, 1980.
5. Касаткин АС. Основы электротехники. М.: Энергия, 1995.
6. Куценко Г.И., Шашкова И.А. Основы гигиены труда и производственной санитарии. -М.: Высшая школа, 1990.
7. Бутырин П.А., Толчеев О.В., Электротехника, – М. ИЦ «Академия», 2007

3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Некоммерческое частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-экспертный центр «Строитель»

Учебные классы (большой и малый), типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173.

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения <https://dpo.education/>

Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Оборудование учебных классов: большой учебный класс, площадью 60 м², с общим количеством посадочных мест 32; малый учебный класс, площадью 10 м², с общим количеством посадочных мест 8

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Большой учебный класс		
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Имитатор ранений и поражений	комплект	1
Кулер для воды	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Тренажер-манекен взрослого	шт	1
Робот-тренажер Гоша-01 2010	шт	1
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций по направлениям подготовки:	комплект	8

Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования.

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1.	Требования к образованию и обучению	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

		<p>звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</p> <p>При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.</p> <p>Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, оказание первой помощи.</p> <p>Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.</p>
2.	Особые условия допуска к работе	Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий.

Лицам, успешно освоившим программу подготовки, переподготовки и повышения квалификации выдается свидетельство о профессии рабочего (должности служащего) установленного образца.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ОППО завершается итоговой аттестацией слушателей в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим ОППО и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ОППО и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные темы итоговых квалификационных работ

1. Проверка работоспособности и функционирования оборудования эскалатора в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителя.

2. Визуальное определение наличия/отсутствия внешних повреждений и неисправностей оборудования.

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

4. Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора после капитального ремонта.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

1. По каким основным признакам классифицируют эскалаторы?

1. по назначению
2. по конструкции
3. по цвету

2. Эскалаторы имеют следующие преимущества:

1. наибольшие удобства для пассажиров
2. высокая производительность, обеспеченная непрерывной посадкой
3. производительность эскалатора не зависит от высоты подъема, т.е. перевозка пассажиров может производиться с одинаковой интенсивностью при любой разности уровней
4. длительное пребывание пассажиров на эскалаторном полотне.

3. Вредный производственный фактор - это?

1. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к слепоте.
2. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
3. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к бесплодию.
4. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к раку.

4. Как освобождать пострадавшего от электрического тока при напряжении до 1000 В при невозможности отключения электроустановки?

1. С помощью неметаллического каната.
2. С помощью лопаты.
3. Сделав замыкание в сети (например, набросом закорачивающего проводника).
4. С помощью любых изолирующих подручных средств (сухие доски и др.)

5. Эскалаторы различаются -

1. шириной ступеней, углом наклона, видом балюстрады, освещением, местом установки (в помещении или вне его).
2. обработкой поверхностей

6. Эскалатор представляет собой

1. несущий бетонный каркас из спаренных ферм, по нижнему поясу которых по направляющим перемещается эскалаторное полотно в виде двух замкнутых тяговых цепей со ступенями.
2. несущий металлический каркас из спаренных ферм, по нижнему поясу которых по направляющим перемещается эскалаторное полотно в виде двух замкнутых тяговых цепей со ступенями.

7. Эвакуация это?

1. спуск без помощи спец приспособлений
2. экстренное удаление людей в безопасное место.

8. Сверло, его составные части

1. Рабочая часть, хвостовик для закрепления в патроне
2. Резец

9. Из каких основных узлов состоит эскалатор?

1. Ступенчатое полотно, которое состоит из двух пластинчатых с закреплёнными на них ступенями.
2. Площадки для входа и выхода с эскалатора.
3. Трасса полотна, который состоит из направляющих, по которым движутся ступени.
4. Провод

10. Основные требования, предъявляемые к эскалаторам:

1. минимальные габариты, малозумность, эффектная внешняя отделка, гармонирующая с интерьером здания.
2. только габариты
3. Станочный режущий инструмент, работающий на высоких скоростях резания

11. Чем должны быть обеспечены работники опасных производственных объектов?

1. Сертифицированными средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.
2. Плакатами, инструкциями и литературой по специальности.
3. Смывающими и обезвреживающими средствами.

12. Что такое правка металла ?

1. Операция, предназначенная для устранения искажения формы заготовки (вмятин, выпучивания, неровностей и пр.)

2. Операция для придания заготовке формы по заданному контуру
3. Операция по обработке металла резанием

13. Что такое "охрана труда"?

1. система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия
2. больничный лист.
3. комплекс мероприятий по защите территории, информации, собственности.

14. Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ?

1. Уставом на предприятии.
2. Конституцией РФ
3. Инструкцией.

15. В процессе работы запрещается:

1. мыть руки.
2. мыть руки чаще чем через 3 часа.
3. мыть руки спиртом.
4. мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

16. В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?

1. В положении "лежа на животе"
2. В положении "сидя"
3. В положении "лежа на спине"
4. В любом положении

17. Какие требования установлены к расположению контрольно-измерительных приборов?

1. Приборы должны устанавливаться в удобных и безопасных местах для наблюдения и регулирования.
2. Приборы должны устанавливаться в непосредственной близости к оборудованию.
3. Приборы должны устанавливаться на расстоянии не менее 5 м от оборудования.

18. При работе с острыми инструментами: чертилками, циркулями

разметочными, кернерами класть их в карманы спецодежды:

1. разрешается.
2. запрещается.
3. разрешается с расположением верхних острых концов вверх.

19. Настилом (полотном) эскалатора являются ...

1. площадки, установленные на двух тяговых цепях.
2. ступени, установленные на двух тяговых цепях.
3. спуски, установленные на двух тяговых цепях.

20. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

1. Только переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь.
2. Только переносные и передвижные огнетушители, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
3. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
4. Только лопата, багор, пожарный топор, ведро.

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ — ТЕСТАМ**

по профессии «Оператор поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	1, 2	11	1
2	1, 2, 3	12	1
3	2	13	1
4	4	14	2
5	1	15	4
6	2	16	1
7	2	17	1
8	1	18	2
9	1, 2, 3	19	2
10	1, 2	20	3

