

ФОРМИРОВАНИЕ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ОСНАЩЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОЧИХ
МЕСТ ДЛЯ
ТРУДОУСТРОЙСТВА
ЛЮДЕЙ РАЗНЫХ
КАТЕГОРИЙ
ИНВАЛИДНОСТИ**



**Каждый житель нашей страны
имеет право на трудовую
деятельность.**

**С небольшой поправкой на
состояние здоровья,
этим правом обладают люди с
ограниченными физическими
возможностями.**



Одним из наиболее эффективных механизмов повышения социального статуса и защищенности инвалидов является получение ими полноценного профессионального образования.

В этой связи учреждения профессионального образования призваны выполнять важную роль в становлении новой государственной системы социальной защиты инвалидов.

В настоящее время доказана экономическая целесообразность начального, среднего и высшего специального образования для инвалидов, поскольку расходы на их образование возвращаются в виде подоходного налога с работающих высококвалифицированных специалистов и избавляют государство от необходимости выплаты им пособий.

Одним из основных положений системы является глубокая интеграция инвалидов с окружающими в процессе совместного обучения и трудовой деятельности. При этом в рамках системы интеграция является не только целью, но и инструментом реабилитации.

Важным международным документом является Европейская социальная хартия (пересмотренная), которая была принята в Страсбурге 03.05.1996.

Пункт 2 ст. 15 Европейской социальной хартии обязывает государства активно способствовать занятости лиц с ограниченной трудоспособностью путем всяческого поощрения предпринимателей нанимать на работу таких лиц, использовать их в обычной рабочей среде и приспособлять условия труда к потребностям инвалидов путем создания подходящих для них видов занятости в соответствии со степенью их инвалидности.

Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» содержит специальную норму, посвященную обеспечению занятости инвалидов.

Согласно ст. 20 этого Закона, федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов РФ инвалидам предоставляются гарантии трудовой занятости путем проведения специальных мероприятий, способствующих повышению их конкурентоспособности на рынке труда

Федеральное законодательство в этих целях предусматривает такой механизм, как квотирование рабочих мест. Его реализация находится в ведении субъектов федерации, которые с учетом возможностей своего бюджета утверждают региональные квоты и выделяют средства для оказания помощи работодателям в создании рабочих мест для инвалидов.

1. Установление в организациях независимо от организационно-правовых форм и форм собственности квоты для приема на работу инвалидов и минимального количества специальных рабочих мест для инвалидов. *Субъекты РФ принимают свои нормативные акты по вопросам квотирования рабочих мест для инвалидов, которые организуются работодателями за счет собственных средств, и, как правило, квота для инвалидов составляет от 2 до 4%.*

2. Резервирование рабочих мест по профессиям, наиболее подходящим для трудоустройства инвалидов. *Работодатели обязаны ежемесячно представлять органам занятости информацию о наличии вакантных рабочих мест (должностей) и выполнении квоты для приема на работу инвалидов (ст. 25 Закона № 1032-1). Конкретные сроки предоставления такой информации определяются в регионах.*

3. Стимулирование создания предприятиями, учреждениями, организациями дополнительных рабочих мест (в том числе специальных) для трудоустройства инвалидов. *Согласно ст. 5.42 Кодекса РФ об административных правонарушениях за неправомерный отказ от заключения трудового договора с инвалидом (в пределах установленной квоты) на руководителя организации могут наложить штраф в размере от 2000 до 3000 руб., если инвалид обратится в суд за защитой своего нарушенного права.*

Для организации специализированного рабочего места работодателю необходимо принять дополнительные меры по организации труда сотрудника с ограниченными возможностями здоровья:



- **адаптацию основного и вспомогательного технологического оборудования;**
- **организационное и техническое оснащение рабочего места;**
- **дополнительное оборудование рабочего места и обеспечение техническими приспособлениями с учетом индивидуальных возможностей работника.**

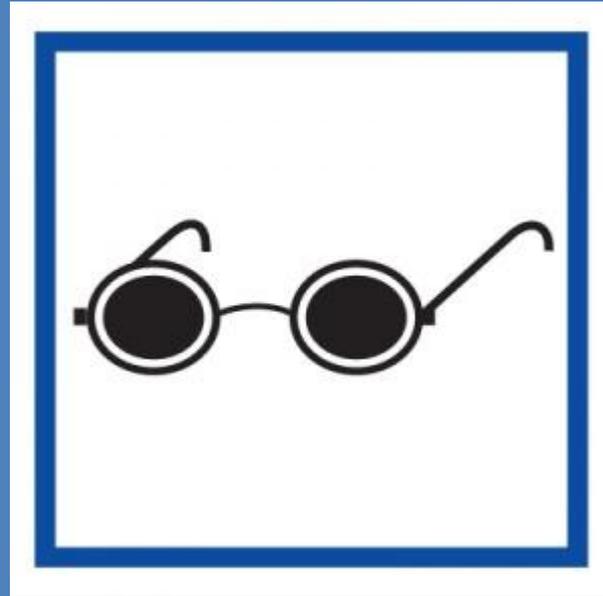
Нельзя забывать

о физической доступности зданий и территорий,

доступности внутренней и внешней коммуникации принимаемых на работу сотрудников с особыми потребностями,

психологическом климате в коллективе.





**ОБОРУДОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
С НАРУШЕННЫМ ЗРЕНИЕМ**

РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛАБОВИДЯЩЕГО СОТРУДНИКА

Включает в себя технические средства, позволяющие **увеличить** зрительные возможности сотрудника:

- **Стационарные и портативные видеоувеличители**
- **Специализированные мониторы**
- **Программы экранного доступа**
- **Дисплеи Брайля. Органайзеры**
- **Устройства для печати по Брайлю и приборы для письма**

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛЕПОГО СОТРУДНИКА

Включает в себя технические средства, позволяющие **компенсировать** зрительные возможности сотрудника:

- ПК и Программы экранного доступа
- Дисплеи Брайля. Органайзеры
- Устройства для печати по Брайлю
- Приборы для письма шрифтом Брайля

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

СТАЦИОНАРНЫЕ (НАСТОЛЬНЫЕ) ВИДЕОУВЕЛИЧИТЕЛИ

Предназначены для работы с мелкими деталями, просмотра текстов в увеличенном виде (до 170 крат) и даже их прослушивания.

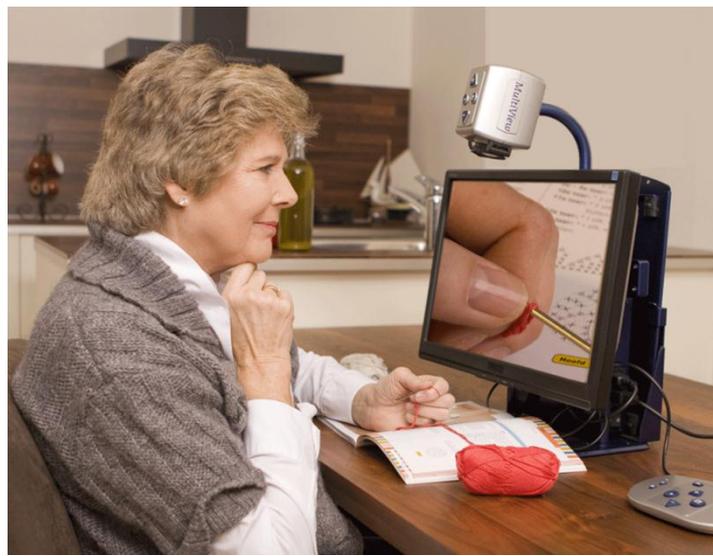
Современные технологии и эргономичный дизайн, совместимость с ПК, программами экранного доступа и устройствами ввода/вывода информации шрифтом Брайля позволяют сформировать комфортное рабочее или учебное пространство для человека с нарушенным зрением.

Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Слабовидящие

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата



ПОРТАТИВНЫЕ ВИДЕОУВЕЛИЧИТЕЛИ

Небольшие и удобные в обращении. Благодаря разрешению высокой степени, широкому диапазону кратности увеличения, возможности выбора контрастности и яркости, применения антибликовой технологии позволяют комфортно распознавать даже мелкий шрифт при оформлении документов, чтении различных текстов.

Электронный ручной видеоувеличитель (или ЭРВУ) предназначен для чтения плоскочечатного текста на экране монитора.



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

слабовидящие

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОНИТОРЫ

Многофункциональный монитор с

- разрешением высокой четкости
- матовым экраном 24 дюйма
- интеллектуальной функцией разделения экрана

позволяет передавать изображения сразу с двух подключенных к нему устройств

например, стационарного видеоувеличителя и персонального компьютера.

Что очень важно для одновременной работы в программе на ПК и с документами



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Слабовидящие

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

ПРОГРАММЫ ЭКРАННОГО ДОСТУПА

В школах, библиотеках, учреждениях, где работают и обучаются незрячие люди, а также в домашних условиях применяются специализированные программные пакеты для работы с персональным компьютером.

Программы экранного доступа с функциями:

- **экранного увеличения,**
- **речевого воспроизведения информации,**
- **ввода/вывода текста посредством шрифта Брайля**

дают возможность самостоятельного изучения работы на компьютере, получения доступа к необходимым компьютерным программам, электронной почте и Интернету.



**Программа экранного доступа
Dolphin SuperNova Access Suite**

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Слабовидящие

Слепые

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

КЛАВИАТУРЫ И ДИСПЛЕИ БРАЙЛЯ

Для удобства работы с персональным компьютером слабовидящих сотрудников возможно использование клавиатур с увеличенным размером кнопок и контрастной окраской или дублирование букв выпуклым русским или шрифтом Брайля с помощью специальных наклеек на стандартные клавиатуры.



Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Слабовидящие

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

КЛАВИАТУРЫ И ДИСПЛЕИ БРАЙЛЯ

Многофункциональные устройства для преобразования текста с компьютера, планшета или смартфона в шрифт Брайля.

Позволяют людям с нарушениями зрения вводить и считывать информацию с помощью брайлевских символов.

Некоторые модели могут выступать в качестве органайзеров Брайля (с помощью беспроводных технологий соединяются со смартфонами и планшетами).

Технологии, применяемые в дисплеях Брайля, совместимы с большинством программ экранного доступа и сочетаются с основными операционными системами.

**Дисплей Брайля
(органайзер)
EasyLink12 Touch**



**Дисплей Брайля ALVA
640 Comfort**



Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Слабовидящие

Слепые

Слепоглухие

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

УСТРОЙСТВА ПЕЧАТИ ПО БРАЙЛЮ И СОЗДАНИЯ ТАКТИЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Для людей с потерей зрения чтение рельефно-точечного шрифта является основным средством получения информации после аудионосителей.



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Слабовидящие

Слепые

Слепоглухие

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

ПРИНТЕРЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПО БРАЙЛЮ

Принтеры Брайля позволяют незрячим и слабовидящим людям не только печатать текст рельефно-точечным шрифтом, но и конвертировать обычный текст в текст, написанным с помощью азбуки Брайля.

Такие принтеры способны воспроизводить на бумаге не только текст, но и изображения, а также комбинировать их.

**Легковесный
принтер Брайля
Trident с
двусторонней
печатью**



Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Слабовидящие

Слепые

Слепоглухие

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

ПИШУЩИЕ МАШИНКИ

Самое распространенное в мире средство для написания текстов на Брайле.

Механические машинки надежны и просты в использовании.



Электронные предоставляют больше возможностей для учебы и работы:

- дисплей отображает символы Брайля и буквы;
- возможность редактировать, сохранять и пересылать документы через порт USB;
- сопровождение голосом всех действий.



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Слабовидящие

Слепые

Слепоглухие

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

НАГРЕВАТЕЛЬ И СПЕЦИАЛЬНАЯ БУМАГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЛЬЕФНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Особое покрытие бумаги позволяет графические изображения сделать тактильными. Рисунок или диаграмма, нанесенные на бумагу, после нагревания под лампой из плоских превращаются в рельефные.

Нарушения функций органов слуха

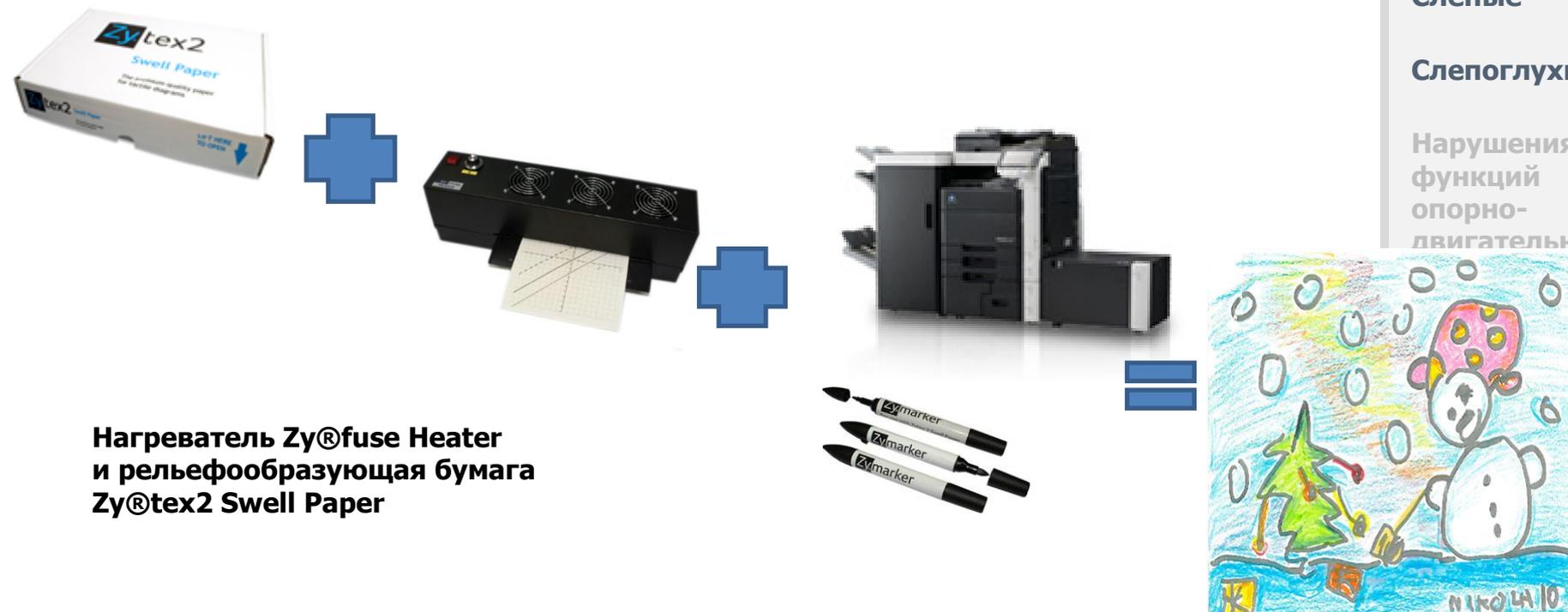
Нарушения функций органов зрения

Слабовидящие

Слепые

Слепоглухие

Нарушения функций опорно-двигательного



Нагреватель Zy@fuse Heater
и рельефообразующая бумага
Zy@tex2 Swell Paper

ПИСЬМЕННЫЕ И КАНЦЕЛЯРСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Блокноты, тетради, бумага для письма по Брайлю
- Принадлежности для письма по Брайлю
- Приборы для письма по Брайлю

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Слабовидящие

Слепые

Слепоглухие

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата





**ОБОРУДОВАНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ
С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА**

РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛАБОСЛЫШАЩЕГО СОТРУДНИКА

Самым главным и важным техническим средством реабилитации является **СЛУХОВОЙ АППАРАТ:**

- **Современный** – с набором функций и технологий обработки звука, соответствующих образу жизни
- **Совместимый** с современными техническими устройствами
- **Профессионально подобранный**
- **Настроенный** в соответствии с потерей слуха

Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата



ПЕРСОНАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ

В многолюдных публичных местах пользователи слуховых аппаратов и даже люди с нормальным слухом испытывают большие затруднения с разборчивостью – мешают окружающий шум, эхо, низкое качество и громкость звука.



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата



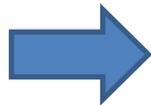
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ

FM-система состоит из передатчика звука (с микрофона, с записи) и индивидуального приемника, который передает сигнал непосредственно в слуховые аппараты.

Для получения чистого звукового сигнала пользователю слухового аппарата или кохлеарного импланта необходимо просто переключиться в режим телекатушки.



Amigo T30/T31



**Приемник,
подключаемый
к слуховым
аппаратам**

**Передатчики
Oticon Amigo и
Phonak Roger
Inspiro**



**Приемник,
носимый на
теле**



Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

НАСТОЛЬНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

Позволяет слабослышащему сотруднику свободно общаться с коллегами и клиентами

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата



ИНДУКЦИОННЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Акустические, индукционные и FM-системы – основные элементы формирования доступной среды для людей с нарушенным слухом в таких звуковых ситуациях, как: публичные выступления, собрания, конференции, семинары в актовом залах, аудиториях.

Акустические системы позволяют совместить технологии, применяемые для передачи звука людям с нормальным и нарушенным слухом.

Системы свободного звукового поля выделяет голос лектора и равномерно распределяет его по всему помещению. Конструкция динамика обеспечивает оптимальную направленность звука и повышение четкости сигнала.



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

ЦИФРОВАЯ ИНФРАКРАСНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

frontrow™
juno

Нарушения
функций
органов слуха

КОЛОНКА- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

- **Инфракрасное соединение** интегрировано и не требует установки
- **Цифровая обработка сигнала и подавление обратной связи** с помощью платформы Adapto™ второго поколения
- **Сенсорный ЖК-интерфейс** с возможностью блокировки
- **Повышение разборчивости речи** с помощью технологии OptiVoice™
- **Приоритетное звучание голоса преподавателя** с помощью технологии PrioriTeach™
- **Выход для вспомогательных слуховых устройств** для учащихся с нарушениями слуха

МИКРОФОН ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

- Потрясающая **простота использования**
- **Управление системой при помощи голосовых команд**
- Не нужно выключать – **переходит в режим ожидания**, когда не используется
- Маленький и лёгкий микрофон обеспечивает **более качественное звучание** благодаря улучшенной подвеске, частотным характеристикам и цифровому синтезу с низким уровнем искажения
- Литиевая **батарея с длительным сроком службы**

МИКРОФОНЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

- Возможность одновременного использования до пяти микрофонов, что позволяет обеспечить **активное и беспрепятственное участие в совместных обсуждениях**
- **Удобно держать** даже в маленьких руках
- Опции микрофона: **нашейный кулон (Lavalier)** и **громкая связь (Hands-free)**
- Цифровое присвоение имени на ЖК-мониторе для идентификации микрофонов

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

включает в себя: колонку-громкоговоритель, микрофон преподавателя, микрофон для учащихся, зарядное устройство для двух микрофонов

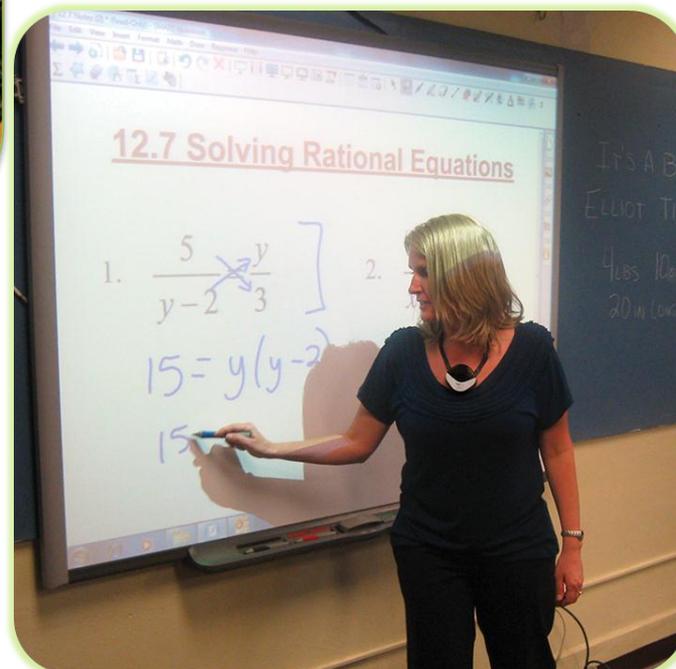


ИНДУКЦИОННЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата



ИНДУКЦИОННЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

В лекционных, актовых и спортивных залах в условиях повышенного звукового окружения используют специальные устройства – стационарные индукционные системы, которые передают звук с микрофона или аудиоустройства непосредственно в слуховые аппараты.

Передача сигнала осуществляется дистанционно беспроводным способом, слуховой аппарат при этом должен быть переведен в режим индукционной катушки (программа «Т» или «Т/М»).



**Нарушения
функций
органов слуха**

**Нарушения
функций
органов
зрения**

**Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата**

УСИЛИТЕЛИ ЗВУКА ДЛЯ ТЕЛЕФОНА ТЕЛЕФОНЫ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СИГНАЛОМ ГРОМКОСТИ



**Телефон с регулируемым
сигналом громкости**



Усилитель для телефона

Возможность установки громкости и тембра в телефонной трубке

Максимально простое подключение – блок аппарата устанавливается между корпусом и трубкой телефона

Плавное усиление громкости на 30 дБ

5-позиционный регулятор тона для оптимального уровня прослушивания

**Нарушения
органов слуха**

**Нарушения
органов
зрения**

**Нарушения
опорно-
двигательных
функций**

СИГНАЛИЗАТОРЫ С ВИБРАЦИОННОЙ И СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ ДЛЯ ПЛОХОСЛЫШАЩИХ И ГЛУХИХ



Беспроводные цифровые сигнализаторы с вибрационной и световой индикацией информируют о поступлении различных бытовых сигналов, а также о возникновении опасности:

- Сигнал домофона, дверного звонка
- Сигнал телефонного звонка
- Сигнал с датчика движения
- Передача сигнала будильника
- Сигналы с датчиков газа, утечки воды, задымления

Система передает сигнал на (1) карманный вибрационный пейджер, (2) вибрационный браслет, (3) специальные расставленные по помещению световые маячки, а при отсутствии жильца отправляют сигнал на сотовый телефон.

**Нарушения
органов слуха**

**Нарушения
органов
зрения**

**Нарушения
опорно-
двигательных
функций**



**ОБОРУДОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ
С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ОПОРНО-
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАБОЧИХ МЕСТ



Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ ПИСЬМЕННЫЙ СТОЛ С МИКРОЛИФТОМ

Стол с микролифтом – базовое решение для создания рабочего места сотрудника с особыми потребностями. Высота столешницы плавно регулируется за счет встроенного электропривода с большим диапазоном высот, что позволяет комфортно пользоваться столом.

**учреждения общественного и социального назначения
образовательные учреждения
организации, в которых учатся или работают люди с инвалидностью**



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

АДАПТИРОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПК

Специальные клавиатуры предназначены для содействия в использовании компьютера работниками и учащимся с ограниченными моторными функциями. Различные типы клавиатур адаптированы к определенным разновидностям ограничений.

Люди с моторными нарушениями средней и высокой степени нуждаются в клавиатурах с клавишами увеличенного размера, расположенными далеко друг от друга, а также в клавиатурах, в которых каждая кнопка расположена в специальной углубленной полости – все это облегчает работу на клавиатурах и позволяет исключить возможность одновременно нажатия разных клавиш.

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата



СИСТЕМА ВЫЗОВА ПОМОЩНИКА ПУЛЬСАР 3

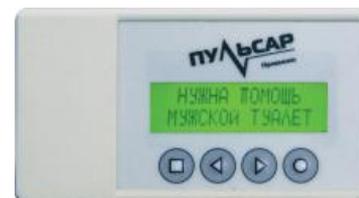
Важным элементом формирования доступной среды и создания комфортных и безопасных условий труда сотрудников с ограниченными возможностями здоровья является реализация возможности вызова оперативной помощи при затруднениях или вопросах.

Система вызова помощника состоит из кнопки вызова и приемника. Кнопка передает сигнал на приемник, который информирует о вызове вибрацией, звуковой и световой индикацией. При этом на экране приемника высвечивается место откуда поступает сигнал.

Кнопки устанавливаются во всех зонах здания и прилегающей территории по наиболее вероятным путям следования людей с инвалидностью.



Антивандальная
всепогодная
кнопка с широкой
зоной нажатия



Переносной
приемник
с ЖК-дисплеем

Нарушения
функций
органов слуха

Нарушения
функций
органов
зрения

Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата

Согласно требованиям к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности сотрудники с инвалидностью должны иметь возможность ориентироваться внутри помещений, найти свое рабочее место.

Следовательно здание должно быть оснащено навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение инвалидом своего рабочего места и выполнение трудовых функций.

Принципам универсального дизайна должны отвечать также места общественного пользования, обеспечивающие перемещение по прилегающей территории здания офиса, вход в него, санитарные помещения, столовая или кафе, актовый зал. Эти зоны также должны быть комфортными и доступными для любого сотрудника компании или организации.

Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата



**Нарушения
функций
органов слуха**

**Нарушения
функций
органов
зрения**

**Нарушения
функций
опорно-
двигательного
аппарата**



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Группа Компаний «ИСТОК-АУДИО»

Отдел «Доступная среда»

Тел./факс (495) 778-08-20, (495) 745-15-68

ds@istok-audio.com

www.istok-audio.com