

**ФГОБУ ВО «Ставропольский государственный медицинский
университет Минздрава России**

Центр инклюзивного образования

**Материально-технические
требования к обучению студентов с
инвалидностью в медицинском вузе**



План

- 1. Материально-технические требования к обучению студентов с нарушениями слуха в медицинском вузе**
- 2. Материально-технические требования к обучению студентов с нарушениями зрения в медицинском вузе**
- 3. Материально-технические требования к обучению студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата в медицинском вузе**

Введение

Существует достаточное количество нозологий, которым не запрещено обучение в вузе. Но, как нам кажется – к обучению в медицинском вузе, из-за определенной специфики, могут приступить студенты с нарушениями слуха (не глухие), с нарушениями зрения (не слепые) и с нарушением опорно-двигательного аппарата.

Поэтому в своей презентации мы рассмотрим материально-технические требования к обучению слабослышащих, слабовидящих студентов и с нарушениями опорно-двигательного аппарата

Материально-технические требования к обучению студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата в медицинском вузе



СПЕЦИАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА



Клавиатура с большими кнопками и разделяющей клавиши накладкой и/или специализированная клавиатура с минимальным усилием для позиционирования и ввода и/или сенсорная клавиатура

Клавиатура имеет увеличенный размер клавиш, расположенных на достаточном расстоянии друг от друга, что практически исключает вероятность нажима нескольких кнопок одновременно

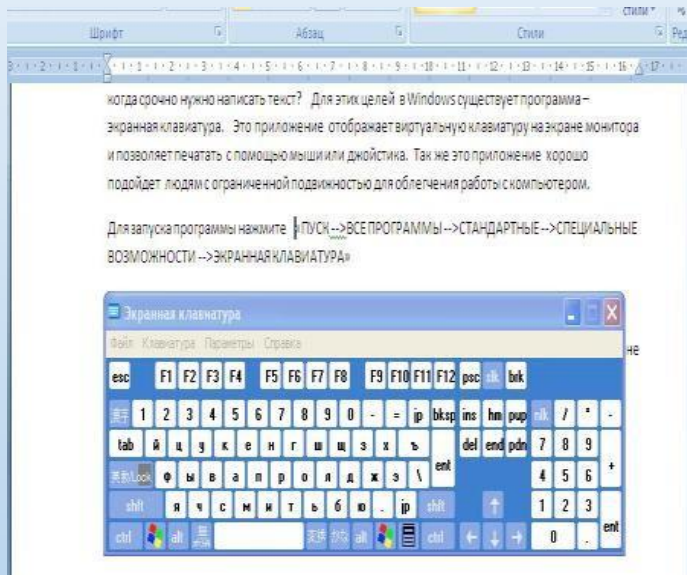
Клавиши ярко декорированы, имеют специальные накладки и могут располагаться под разными углами, разделяться на блоки или полностью адаптироваться под одну руку

Предусмотрены также такие функции, как регулируемая задержка нажатия клавиши, исключение двойного нажатия, регулировка скорости повторного. Управлять функциями можно с помощью пальцев ног

ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКРАННАЯ КЛАВИАТУРА

Клавиатура в точности имитирует физическую и отображается со всеми стандартными клавишами. С ее помощью можно:

- регулировать звуковое подтверждение при нажатии клавиши;
- отображать и включать цифровую клавиатуру;
- вводить текст и наводить указатель для автоматического ввода символов при удержании в течение конкретного промежутка времени;
- включать постоянное сканирование клавиатуры с выделением областей, в которых можно ввести символы с помощью сочетания клавиш;
- использовать параметр прогнозирования и его интеллектуального текста, когда клавиатура сама
- «предложит» возможные слова по мере их ввода, что значительно увеличит скорость печати, одновременно уменьшая количество ошибок



ГОЛОВНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МЫШЬ



Головная мышь обеспечивает точное (вплоть до пикселя) позиционирование курсора благодаря движению головы пользователя. Для этой цели на голове пользователя должна закрепляться точка позиционирования при помощи клейкой основы

С помощью головной компьютерной мыши могут осуществляться простейшие действия в операционной системе, управление веб-приложениями, мультимедиа-контентом, рисование, работа с графическими редакторами. Головная мышь полностью заменяет стандартную мышь, а в случае работы с виртуальной клавиатурой также полностью заменяет стандартную клавиатуру

НОЖНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МЫШЬ



Управление курсором осуществляется нажатием ноги на пластину, поворачивающуюся вверх- вниз, вправо-влево. Размещается на полу, по размеру чуть шире стандартного манипулятора и оснащена всего одной кнопкой

ВЫНОСНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ КНОПКИ

Выносные компьютерные кнопки, с помощью которых обучающиеся с ОВЗ могут выполнять наиболее часто используемые команды. Дизайн кнопки выполнен таким образом, что она будет работать на всей площади поверхности с использованием минимального усилия

Кнопки можно закрепить на регулируемом кронштейне или при помощи специальной липучки. Особенности устройства: низкий профиль кнопки для удобства использования и низкое применяемое усилие, тактильная обратная связь



ЭЛЕКТРОННЫЕ УКАЗЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



Электронные указывающие устройства (например, HeadMouse Extreme) – отличный способ управлять экранным указателем самыми разными способами: ультразвуком и инфракрасными лучами, движениями глаз или сигналами нервных окончаний

Таким образом, можно не только давать разнообразные команды ПК, но и вводить текст и данные

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДЖОЙСТИК ИЛИ КОМПЬЮТЕРНЫЙ РОЛЛЕР



Подключается к стандартному порту для мыши и выступает альтернативным способом управления ею на экране

Джойстик для пользователей с ограниченной функцией рук или вообще без рук, передвигать рычаг можно ступнями или подбородком. Кнопки по бокам от джойстика выполняют функцию левой и правой кнопки стандартной мышки

ТРЕКБОЛ



Трекбол представляет собой перевернутую мышь, оснащенную подвижным шаром, который, будучи закрепленным на специальной подставке, вращается благодаря указывающему устройству.

Подобный девайс подходит людям с нарушением общей моторной активности

Правильный подбор вспомогательного технологического устройства, обеспечивающего пользователю с двигательными нарушениями доступ к персональному компьютеру, предполагает использование различных средств программного обеспечения в зависимости от целей учебной деятельности

Спасибо за внимание!