



Технические средства обучения лиц с нарушениями зрения



Цель использования ТСО

- улучшение обслуживания людей с ограниченными возможностями,
- их реабилитация и адаптация в обществе.



Чем регулируется?

- Федеральным законом от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, установленными Федеральным законом от 24 июня 2009 г. № 122-ФЗ).

Виды технических средств

реабилитации:

- специальные средства для самообслуживания;
- специальные средства для ухода;
- специальные средства для ориентирования (включая собак-проводников с комплектом снаряжения), общения и обмена информацией;
- специальные средства для обучения, образования (включая литературу для слепых) и занятий трудовой деятельностью;
- протезные изделия (включая протезно-ортопедические изделия, ортопедическую обувь и специальную одежду, глазные протезы и слуховые аппараты);
- специальное тренажерное и спортивное оборудование, спортивный инвентарь.



Что это?

- трости опорные и тактильные, костыли, опоры, поручни;
- приспособления для одевания, раздевания и захвата предметов;
- специальные устройства для чтения «говорящих книг», для оптической коррекции слабовидения;
- собаки-проводники с комплектом снаряжения;
- сигнализаторы звука световые и вибрационные;



Зачем?

- «Обеспечение равного доступа к информации для людей с ограниченными возможностями, чтения печатных документов и пользования библиотечным обслуживанием является необходимым условием их социальной реабилитации и интеграции, успешной учебной и профессиональной деятельности».

Г.П. Диянская



Современность

Информационные технологии

- это комплекс методов, способов средств, обеспечивающих хранение, обработку, передачу и отображение информации и ориентирующихся на повышение эффективности и производительности труда».



Современность



- Они включают в себя аппараты, технологии их разработки, производства и совершенствования;
- современные офисные технологии; компьютерную верстку и макетирование (издательские системы);
- телекоммуникационные технологии, включая локальные и глобальные вычислительные сети.
- есть технологии, используемые в библиотеках, обслуживающих незрячих и слабовидящих читателей.



Текст для слепых

- Рельефно-точечный шрифт Луи Брайля.
- Его шрифт применяется в сканирующих устройствах распознавания символов (OCR - optical character recognition) и специализированных компьютерных переводческих программах.



В библиотеках для слепых

- автоматизированные рабочие места для слепых и слабовидящих пользователей, которые позволяют последним с помощью Брайлевского дисплея и синтезатора речи непосредственно работать с электронными каталогами и пользоваться Интернетом.



Как работать слепому с компьютером?

- компьютеры в комплекте с брайлевской строкой и специальным брайлевским принтером, программу речевого доступа к экранной информации.

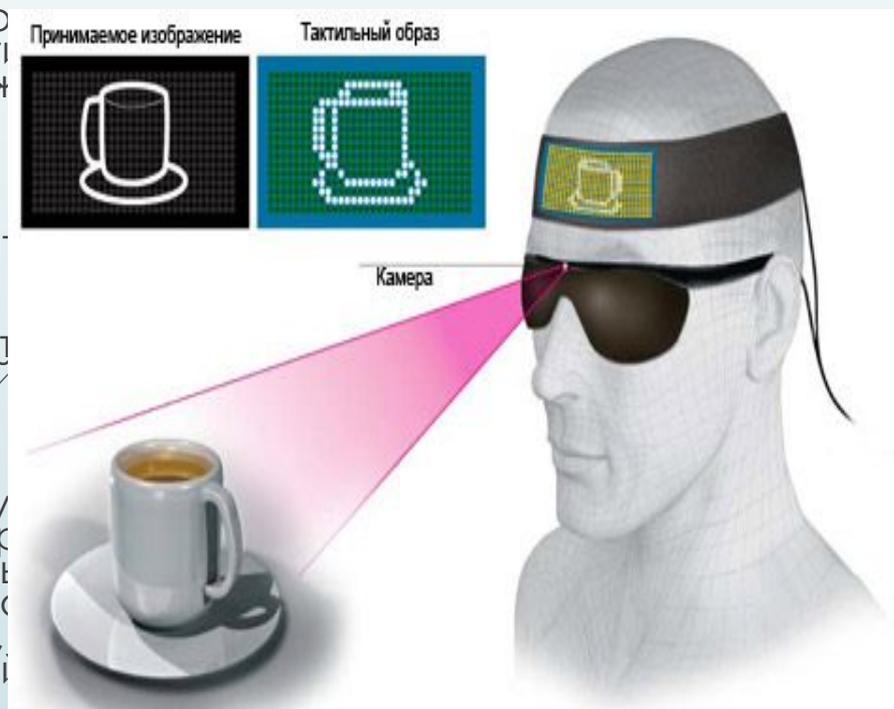


Аудио каналы информации

- цифровые носители, обеспечивающие высокое качество звука, длительное и безопасное хранение оригиналов, компактность:
 - читающая машина «ИНФА-100»,
 - «Читающие книги»

фотокамеры для незрячих «Гаджет»,

- принцип не визуальное тактильное восприятие полученного изображения
- Устройство во время процесса съемки закрепляется на лбу незрячего фотолюбителя способно подавать голосовые команды, которые помогут вести управление камерой также осуществлять навигацию в меню.
- Вместо ЖК-дисплея у камеры имеется «экран» способный создавать трехмерные презентации полученных снимков, используя метод Брайля





Технические средства реабилитации для слабовидящих и инвалидов по зрению

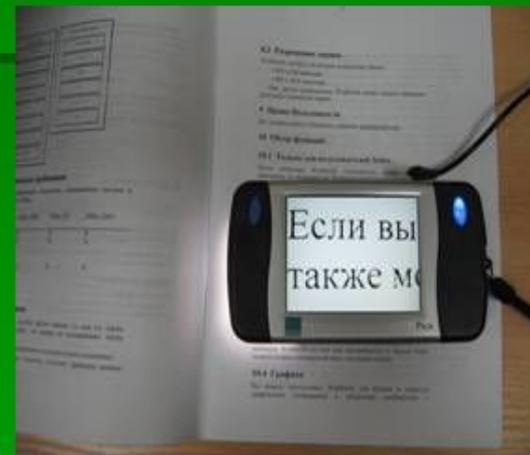
Брайлевский
принтер



Органайзер
для слепых



Электронная
лупа



Брайлевский дисплей



Телевизионное увеличивающее
устройство

