

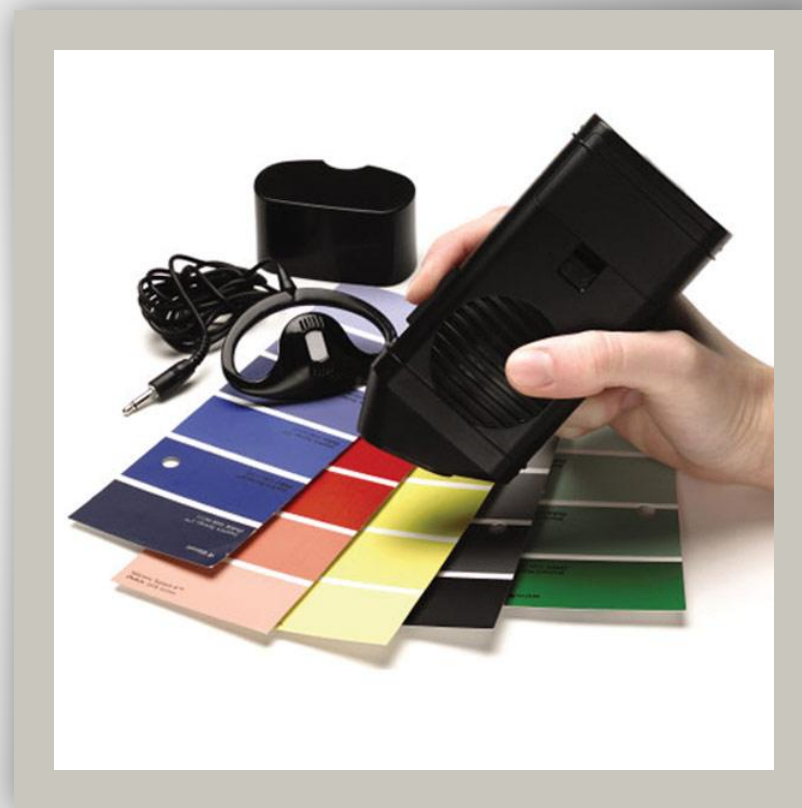
Тифлотехнические средства обучения

Подготовила
Мячкина Екатерина Александровна
студентка 4 курса
социально-гуманитарного факультета
группа 01ПО(2)17ИП

«Тифлос» в греческом языке означает «слепой».
Поэтому **тифлотехника** – это техника для слепых, куда могут относиться, и простейшие приспособления, и приборы высокой сложности, для замены визуального (зрительного) контроля другими видами чувствительности. Иными словами, это один из мощнейших факторов компенсации утерянного зрения.

Функции тифлотехники

Одна из главных функций тифлотехники - создание для слепого человека возможностей получения полной информации об окружающем мире и применение ее для самостоятельной адаптации в жизни общества.



Задачи тифлотехники

- Уменьшение ограниченности в ориентировании слепых в пространстве, вызванной полной или частичной потерей зрения;
- Создание необходимых технических условий для разностороннего развития и получения дополнительного необходимого образования, с дальнейшим повышением культурного уровня;
- Расширение возможности применения труда незрячих на современных механизированных производствах;
- Повышение производительности и экономической эффективности их труда;
- Облегчение ориентировки слепых в быту, создание возможности организации культурного отдыха и досуга.

При разработке устройств тифлотехники опираются на следующие принципы:

- Замещение функции зрения функциями остальных сохранных анализаторов при использовании акустических, тактильных, проприоцептивных вариантов отображения информации;
- Создание визуального сигнала, превышающего помехи, создаваемые дефектом зрительного анализатора;
- Рациональное использование сохранных анализаторов.



Бытовые тифлотехнические средства

Сюда входят:

- Прибор-подставка «Сигма» предназначенный для чтения плоских текстов людьми со слабым зрением;
- Увеличивающее приспособление VideoLight-VGA - это многофункциональный помощник зрения для чтения текстов и просмотра изображений;
- Электронная карманная лупа SenseView;
- Специальные трости (опорные, длинные, складные, лазерные и пр.);
- Системы для ориентации – специальные локаторы световые и лазерные;
- Электронные устройства со звуковой и тактильной сигнализацией и т.д.

Учебная тифлотехника

Сюда входят:

- Программа «Kutzweil» от Lernout & Hauspie (США), позволяющая увеличивать экранное изображение в различных режимах, распознавать и сканировать текст. Она снабжена мультязычным навигатором, с русскоязычным речевым драйвером;
- Программа речевая JAWS для ОС WINDOWS (с 2008 года существует шесть русскоязычных синтезаторов);
- Программа речевая Вирго от немецкого производителя Баум Электроник, позволяющая незрячим работать с ОС Windows посредством брайлевской строки и через синтезатор и т.д.

Технические средства

Сюда входят:

- Приборы и устройства для чтения по Брайлю;
- Азбука-колодка Брайля, кубик – буква Брайля и пр.



