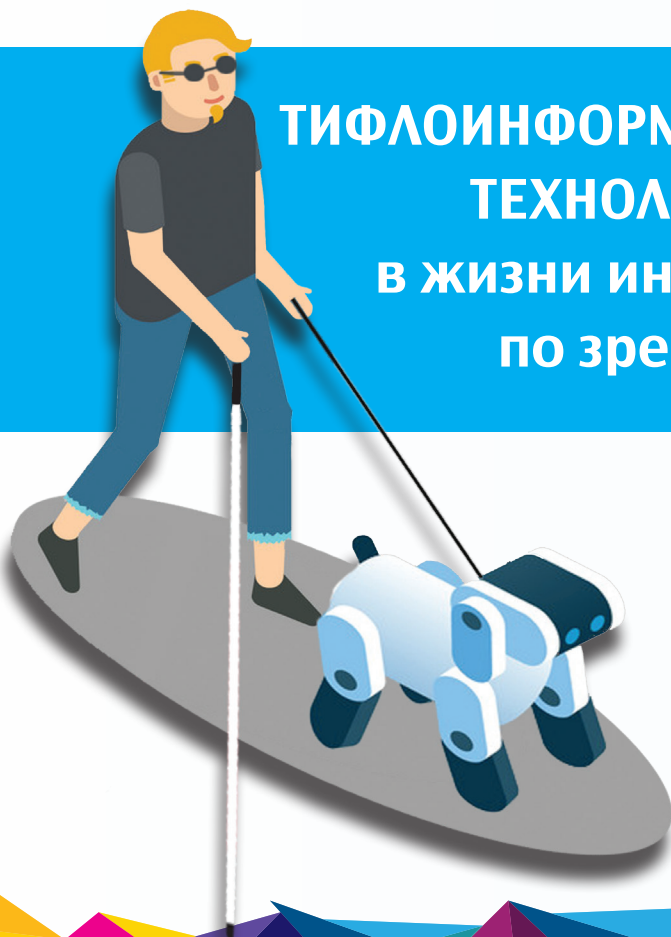


Нижегородский областной
центр реабилитации
инвалидов по зрению



**ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**

ТИФЛОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИЗНИ ИНВАЛИДОВ по зрению





Сегодня наряду с традиционными устройствами, облегчающими жизнь слепых (белая трость, прибор и грифель для письма по брайлю, плеер для прослушивания «Говорящих» книг, различные озвученные бытовые приборы), важнейшее место для обеспечения самостоятельности и независимости инвалидов по зрению занимает компьютерная и мобильная техника.

Тифлоинформационные (от греч. *typhlos* — слепой) технологии позволяют эффективно пользоваться обычными компьютерами и смартфонами без использования зрения. Это стало для незрячих и слабовидящих настоящей и н ф о р м а ц и о н н о й революцией. Они впервые получили возможность получать информацию («читать» и «писать») как все.





Как осуществляется работа?

Информацию с экрана компьютера или смартфона незрячему пользователю прочитывают специальные программы. Работа на компьютере осуществляется с помощью клавиатуры, на сенсорном смартфоне — с помощью специальных жестов.

Также можно подключить брайлевский дисплей - устройство, отображающее текстовую информацию с экрана рельефно-точечным шрифтом Брайля.



Что могут делать незрячие с помощью компьютеров и смартфонов?

То же, что и все:

- читать учебники, художественную литературу, свежие новости;
- общаться в социальных сетях и мессенджерах;
- ориентироваться в окружающем пространстве с помощью спутниковой навигации
- пользоваться электронными госуслугами;
- делать покупки.

Но для незрячих эти возможности более значимы, ведь сделать многое из перечисленного без компьютера или смартфона им значительно труднее, чем другим людям.

Решать специфичные задачи:

- прочитать печатный текст или вывеску;
- определить номинал денежных купюр;
- получить описание окружающей обстановки;
- воспользоваться дистанционной видеопомощью.

Смартфон или компьютер могут заменить сразу несколько специализированных устройств (плеер для прослушивания «Говорящих» книг, диктофон, определитель цвета и денежных банкнот, маркировщик предметов, озвученный навигатор).



Компьютерные тифлотехнологии позволяют представлять информацию в доступных для незрячих формах

Читать обычный текст используя сканер

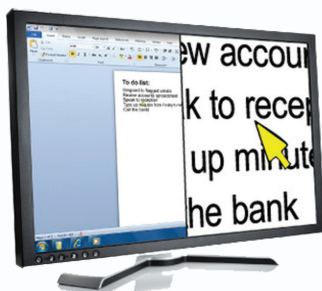


Сканер

Самостоятельно готовить на компьютере различные документы (учебные работы, отчеты и др.)



Принтер



Компьютер со звуковыми колонками

Брайлевский дисплей



Получать информацию в привычной и удобной форме, используя шрифт Брайля

Брайлевский принтер



Интернет



Нравне со всеми использовать электронные источники информации

Таким образом, тифлоинформационные технологии обладают огромным реабилитационным потенциалом, однако, чтобы реализовать его в жизни, незрячие пользователи должны научиться эффективно их применять.



Необходимо специальное обучение

Незрячие пользуются обычными компьютерами и смартфонами, но взаимодействуют с ними иначе.

Родственники и друзья не знакомы с тифлоспецификой и часто не могут помочь.

Обычные учебные материалы и курсы тоже малопригодны.

*Мы помогаем незрячим
видеть свой потенциал!*



Центр «Камерата» ведет активную работу по внедрению тифлоинформационных технологий в интересах разносторонней реабилитации инвалидов по зрению и располагает квалифицированными специалистами и комплексом современного компьютерного тифлооборудования.



Обращайтесь к нам, если требуются:

- Консультации по подбору, настройке и использованию тифлоинформационных технологий;
- Помощь в организации обучения пользователей и специалистов по тифлоинформационным технологиям;
- Подготовка информационных материалов в доступных для незрячих и слабовидящих формах (печать шрифтом брайля, изготовление рельефных рисунков, карт, схем и др., создание 3d-макетов).



▶ Мы открыты к сотрудничеству:

Заходите на наш сайт!



kamerata.org

Вступайте в нашу группу в ВКонтакте!



vk.com/tiflocentr

Следуйте за нами на Facebook!



fb.com/tiflocentyr

Смотрите наш видеоканал на Youtube!



youtube.com/tiflocentr

Узнайте, как нам помочь?

kamerata.org/help/



Издание осуществлено в рамках проекта
«Тифлоинформационные технологии в действии»
с использованием гранта Президента Российской Федерации,
предоставленного Фондом президентских грантов.

