

## Доступная среда. Читателям с ограниченными возможностями

Научно-техническая библиотека ИРНТУ (НТБ ИРНТУ) при реализации программы «Доступная среда» ставит перед собой задачи:

- содействовать образовательному процессу и обеспечить равный доступ к получению библиотечных услуг всем группам пользователей;
- расширить доступ к различным видам информации по всем направлениям профессиональной подготовки в вузе.

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья в библиотеке создаются условия доступа к научным и образовательным ресурсам, позволяющие повысить доступность и качество обучения и обеспечить право обучающихся на оперативное получение информации.

### 1. Библиотечное обслуживание

- 1.1. В читальных залах и на абонементных местах организован доступ как к печатным изданиям, так и к электронным ресурсам. Доступен поиск литературы в электронном каталоге библиотеки и работа с электронными ресурсами Электронной библиотеки университета, другими электронными образовательными ресурсами.
- 1.2. Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечиваются индивидуальным неограниченным доступом к электронным-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров с правообладателями, и к Электронной библиотеке университета (ЭБ ИРНТУ), в которую входит учебный и учебно-методический материал вузовских программ, авторефераты диссертаций, научные публикации преподавателей и авторов вуза, периодические издания, а также книжные коллекции, созданные библиотекой.
- 1.3. Для пользователей с инвалидностью по слуху в фойе библиотеки установлены информационные сенсорные киоски СТ-1-4 (наполняемость: Путеводитель по НТБ, Перечень услуг, предоставляемых библиотекой, презентации доступных ЭБС, ЭБ ИРНТУ, новых поступлений литературы). В Центре образовательных ресурсов и Центре научной информации разработаны и демонстрируются на ЖК-экранах ежемесячно обновляемые презентации новой литературы, презентации ЭБС и ЭБ с краткой инструкцией по работе, презентация Электронного каталога с краткой инструкцией по поиску документов.
- 1.4. В читальном зале созданы 2 автоматизированных рабочих места, укомплектованные специальным программным обеспечением и оборудованием, в т.ч.: ПО экранного доступа JAWS for Windows 18.0 Pro, ПО экранного увеличения MAGicPro, стационарный электронный видеоувеличитель, адаптированная клавиатура, адаптированный компьютерный джойстик, выносная беспроводная компьютерная кнопка и др.
- 1.5. Обеспечивается консультационное и информационное обслуживание специалистами Центра научной информации библиотеки. Доступно справочно-информационное обслуживание как в библиотеке, так и через обращение по электронной почте [elib@istu.edu](mailto:elib@istu.edu) и в виртуальную справочную службу библиотеки [«Виртуальная справка»](#).

### 2. Удаленное обслуживание

- 2.1. Сайт библиотеки имеет Версию для слабовидящих.
- 2.2. На сайте библиотеки можно найти любую информацию о предоставляемых услугах, воспользоваться услугами виртуальной справочной службы НТБ, осуществить поиск литературы по электронному каталогу и Электронной библиотеке ИРНТУ, посмотреть циклы виртуальных книжных выставок, выйти на «Справочник государственных сайтов РФ», на сайты крупнейших библиотек, музеев, открытых образовательных порталов, сайтов писателей и поэтов, библиотек художественной литературы.

2.3. Обучающиеся имеют возможность удаленно работать по индивидуальным логинам и паролям с электронными образовательными ресурсами доступных электронно-библиотечных систем и электронной библиотеки университета.

2.4. Сайт НТБ ИРНИТУ имеет мобильную версию, доступ к информации предоставляется с мобильных устройств, имеющих функции увеличения масштаба. В мобильном приложении ИРНИТУ вынесены ярлыки на сайт библиотеки, Электронный каталог, Электронную библиотеку.

### 3. **Специальное оборудование**

В читальном зале библиотеки созданы рабочие места для самостоятельной работы обучающихся с ОВЗ, оснащенные специальным программным обеспечением и оборудованием, в т.ч.:

**Программное обеспечение экранного доступа Jaws for Windows** работает на ПК в среде Windows. Дает возможность получить доступ к необходимому программному обеспечению и интернету. Благодаря речевому синтезатору, через аудио-карту компьютера, информация с экрана считывается вслух, обеспечивая возможность речевого доступа к самому разнообразному контенту.



**Программа экранного увеличения MAGic 13.0 Pro** помогает незрячим и слабовидящим людям осваивать компьютер, пользоваться различными офисными приложениями, осуществлять навигацию в сети Интернет.



**Стационарный электронный видеоувеличитель ЭСВУ «Элемент»** является новейшим техническим средством реабилитации для слабовидящих людей, обеспечивает возможность рассматривать тексты, картинки, заниматься работой с мелкими деталями. Устройство имеет регулировку кратности увеличения в диапазоне от 2 до 70 крат с автоматической фокусировкой и отображением на экране установленной кратности увеличения.



**Адаптированная клавиатура Clevu** снабжена большими кнопками и накладкой для использования лицами с нарушениями моторики рук.

Цветовое зонирование логических функциональных блоков на клавиатуре облегчает освоение пользователями с ментальными нарушениями, с нарушениями зрения и прочими отклонениями.

Крупные кнопки увеличенного размера позволяют легче позиционировать пальцы на необходимых клавишах. Накладка позволяет располагать кисти рук прямо поверх полезной площади клавиатуры.

Имеется функция «антизалипания клавиш» – при установке переключателя в этот режим при длительном нажатии на любую клавишу команда будет выполнена один раз в отличие от простых клавиатур, где при длительном нажатии символ будет выводиться в строку. Данная функция очень удобна для людей, которым трудно регулировать продолжительность нажатия.

Беспроводная технология работы позволяет удобно размещать устройство и не путаться в проводах.



**Адаптированный компьютерный джойстик SimplyWorks** предназначен для четкого перемещения курсора и его точного попадания на объект, расположенный на экране. Устройство откликается на малейшее прикосновение (0,5 Ньютон) и является идеальным средством для людей, имеющих проблемы с двигательными функциями.

Обеспечивает рабочий диапазон в радиусе 10 метров. Имеет защиту от залипания кнопки, а также защиту от случайного нажатия.



**Выносная беспроводная компьютерная кнопка SimplyWorks Switch** обеспечивает возможность выполнять наиболее часто используемые команды на компьютере для людей с нарушением опорно-двигательного аппарата.



**Ресивер для беспроводной связи** предназначен для подключения по беспроводной связи джойстиков, выносных кнопок SimplyWorks и клавиатуры Clevy к компьютеру. Устройство выполнено в виде флешки и совместимо со всеми платформами.



#### 4. **Специальные возможности в электронных ресурсах и базах данных**

- 4.1. Все доступные для читателей ИРНИТУ Электронные библиотечные системы имеют версию сайта для слабовидящих (сервис увеличения шрифта), отвечающую требованиям существующих государственных стандартов.
- 4.2. Для повышения доступности учебной и научной литературы для студентов с проблемами по зрению [ЭБС «Лань»](#) разработала специальный сервис невидимого чтения, встроенный в мобильное приложение ЭБС. Синтезатор речи в мобильном приложении позволяет слепым студентам удобно и эффективно работать с книгами, размещенными в ЭБС и адаптированными для воспроизведения.
- 4.3. В [ЭБС «Консультант студента»](#) книги подписки университета доступны к прослушиванию с помощью программы синтезатора речи. При чтении издания можно использовать

полноэкранный режим отображения книги. Просмотр в виде pdf позволяет копировать фрагменты текста в различные программы для голосового озвучивания.

- 4.4. В [ЭБС IPRbooks](#) создано Приложение IPRbooks WV-Reader для людей с ограниченными возможностями зрения. Оно позволяет воспроизводить тексты изданий, специальным образом подготовленных для пользователей со слабым зрением или полностью незрячих. В IPRbooks WV-Reader все элементы интерфейса (в том числе кнопки) дополнительно озвучены, что позволяет людям с ОВЗ ориентироваться в приложении.
- 4.5. В [ЭБС «Юрайт»](#) и [ЭБС ZNANIUM.com](#) также созданы условия для инклюзивного образования, обеспечивающие возможность использования адаптивных технологий для обучения людей с ограниченными возможностями, в частности незрячих и слабовидящих.