



МИНИСТЕРСТВО СПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Семинар с вузами-партнерами

## «Специальные технические средства обучения для лиц с нарушениями зрения»

25 ноября 2021 г.



## Специальные технические средства обучения центра коллективного пользования Ресурсного учебно-методического центра

Специальные технические средства обучения для лиц с нарушением зрения — это устройства, помогающие преподавателю обеспечивать учащихся учебной информацией, управлять процессами запоминания, применения и понимания знаний.

Для обучения студентов с нарушением зрения в вузе должно быть:

- автоматизированное рабочее место,
  - брайлевский принтер,
  - брайлевский компьютер,
  - электронные лупы,
  - видео-увеличитель,
  - тифлофлешплеер
  - программы не визуального доступа к информации,
  - программы-синтезаторов речи
- и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями зрения.



## Специальные технические средства обучения центра коллективного пользования Ресурсного учебно-методического центра

Компьютерные тифлотехнологии базируются на комплексе аппаратных и программных средств, обеспечивающих преобразование компьютерной информации в доступные для незрячих и слабовидящих студентов формы (звуковое воспроизведение, рельефно-точечный или укрупненный текст). Тифлотехнические средства, используемые в учебном процессе студентов с нарушениями зрения, условно делятся на две группы:

- средства для усиления остаточного зрения и
- средства преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы.



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно-методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по зрению)
Автоматизированное рабочее место обучающегося с нарушением зрения "ЭлСис 207	<p>Автоматизированное рабочее место для инвалида по зрению обеспечивает возможность работы со звуковой, графической, текстовой и печатной информацией.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ПК с установленным набором специализированного ПО</li><li>- сканер Canon CanoScan LiDE 300.</li></ul>

## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<b>Брайлевский принтер Index EVEREST-D V5</b>	<p>Печать шрифтом Брайля учебной литературы, - Высокоскоростной принтер Брайля для больших объемов печати. - Wi-Fi совместимый - Обеспечен речевой мультязычной обратной связью - Возможность печати документа с USB носителя</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно –методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<p><b>Портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля и синтезатором речи EIBraille</b></p>	<p>Полноценный переносной компьютер с речевым и тактильным выводом. Портативное устройство, предназначенное для пользователей с полной или частичной потерей зрения, а также одновременной потерей зрения и слуха. Ввод/вывод осуществляется рельефно-точечным шрифтом Брайля, также наряду с этим используется речевое сопровождение. Помимо специализированного программного обеспечения, устройство позволяет использовать функционал операционной системы Windows 10, включая сторонние приложения, доступные для программного обеспечения экранного доступа.</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
Тифлофлешплеер VictorReader	Аудиозапись и воспроизведение учебных материалов в формате DAISY



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<p>Тифлофлешплеер портативный Smart Bee</p>	<p>Аудиозапись и воспроизведение учебных материалов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Прослушивание музыки</u> ;</li> <li>- <u>Прослушивание аудио книг</u> — «говорящие книги», записанные в специальном криптозащищенном формате LKF, принятом ВОС и Российской государственной библиотекой для слепых в качестве общероссийского стандарта для обеспечения фондов специальных библиотек и школ для слепых и формата DAISY;</li> <li>- <u>Радио</u> ; - <u>Диктофон</u>; - <u>Часы</u> ; - <u>Будильник. Таймер</u> ;</li> <li><u>Калькулятор</u> — озвученный калькулятор с возможностью произвести озвученное сложение, вычитание, умножение или деление;</li> <li><u>Компас</u> — помогает определить направления сторон света в градусах с речевым сообщением результата компаса;</li> <li><u>Ежедневник</u> — возможность оставлять гол... с функцией напоминания;</li> </ul>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<p>Диктофон с голосовым меню "Olympus DM-770" (8 Гб)</p>	<p>Диктофон DM-770 создан с учетом особенностей использования людьми с ограничениями по зрению. Голосовой гид по меню на семи языках (EN, FR, DE, ES, IT, RU and SV) в сочетании с рельефными кнопками позволяет использовать диктофон без помощи третьих лиц.</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
Лупа настольная с подсветкой 7х	<p>Лупа состоит из двух линз: асферической и дифракционной. Благодаря двойной системе линз обеспечивается высокий уровень увеличения. Очень просты в использовании, подходят одинаково для правой или левой руки. Для увеличения текста 7х-кратное с подсветкой.</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
Электронный ручной видео-увеличитель (ЭРВУ) "Compact+ HD"	<p>Портативный видеоувеличитель предназначен для просмотра увеличенных текстов и изображений в высоком разрешении (качество HD). Сочетает в себе современный дизайн для плавного и комфортного перемещения по тексту и большое количество необходимых функций. Кратность увеличения: 3X — 10X.</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<p>Портативное устройство для чтения/увеличения "Eye-Pal Ace Plus"</p>	<p>Портативный сканер, читающая машина и видео-увеличитель            Eye-Pal Ace имеет расширенный функционал, включающий в себя помимо стандартных функций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi,</li> <li>- e-mail,</li> <li>- возможность загрузки книг</li> <li>многое другое.</li> </ul>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<p>Портативное устройство для чтения/увеличения «Pearl», подключаемое к ПК (в комплекте с ПО OpenBook)</p>	<p>Портативное устройство PEARL предоставляет быстрый доступ для незрячих и слабовидящих пользователей к печатным материалам путем голосового воспроизведения материала.</p> <p>Складная камера в секунды подключается к ПК и производит снимки изображения печатного материала</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (с нарушениями по зрению)
<p>Электронный видеоувеличитель «ONYX Deskset HD 22</p>	<p>ONYX™ Deskset HD — компактный автономный увеличитель высокой четкости с обновлённым стильным дизайном.</p> <p>ONYX™ Deskset HD обеспечивает плавное увеличение от 1 до 115 крат.</p> <p>Крепление камеры имеет три оси вращения и позволяет выбрать несконечное количество необходимых для обзора позиций.</p>





МИНИСТЕРСТВО СПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Анонс:  
30 ноября 2021 г в 10ч(МСК)  
состоится Семинар «По содействию  
трудоустройства выпускников с  
ИНВАЛИДНОСТЬЮ»



МИНИСТЕРСТВО СПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Спасибо за внимание.