



МИНИСТЕРСТВО СПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Семинар с вузами-партнерами

## «Использование специальных технических средств»

18 ноября 2021 г.



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

Специальные технические средства обучения — это устройства, помогающие учителю обеспечивать учащихся учебной информацией, управлять процессами запоминания, применения и понимания знаний, контролировать результаты обучения.

В учебном процессе для инвалидов и лиц с ОВЗ применяются специализированные технические средства приёма-передачи учебной информации:

- звукоусиливающая аппаратура,
- мультимедийные средства,
- специализированная (брайлевская) компьютерная техника и др.

Перечень такого оборудования в РУМЦ ежегодно пополняется.

С помощью ТСО дается учебная информация и контролируется ее усвоение. Используют для формирования новых знаний. Они облегчают передачу учебной информации, помогают управлять вниманием обучающихся, экономят время.



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

При использовании ТСО необходимо учитывать их соответствие инженерно-техническим требованиям.

Успешное использование средств обучения в значительной мере зависит от профессиональной подготовленности преподавателя. Каждое средство обучения должно соответствовать информативной и функционально – дидактической стороне, т.е. тому материалу, изучение которого предусмотрено программой, и с точки зрения соответствия этой информации тем частным методическим задачам, которые решаются при раскрытии определенного содержания.

Выбор средства обучения на каждое учебное занятие – процесс индивидуально-творческий. По каждому предмету трудно централизованно разработать и подобрать средства обучения в соответствии со спецификой и содержанием каждой темы.



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

Для слабослышащих студентов использование сурдотехнических средств является средством оптимизации учебного процесса, средством компенсации утраченной или нарушенной слуховой функции.

Технологии беспроводной передачи звука (FM-системы) являются эффективным средством для улучшения разборчивости речи в условиях профессионального обучения. Учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, должна быть оборудована:

- радиоклассом,
- компьютерной техникой,
- аудиотехникой (акустический усилитель и колонки),
- видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор),
- электронной доской,
- мультимедийной системой.



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

Стационарное оборудование может использоваться преимущественно на территории ЦКП РУМЦ.

Мобильные ТС обучения:

- для лиц с нарушениями зрения (портативный тифлокомпьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи, электронный увеличитель для удаленного просмотра, портативный видеоувеличитель, тифлоплеер, цифровые диктофоны);
- для лиц с нарушениями слуха (система свободного звукового поля, радиокласс на основе FM-системы, система информационная для слабослышащих, переносная документ-камера.

Технические средства обучения могут предоставляться вузам-партнёрам во временное пользование на безвозмездной основе (не менее 1 семестра).



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно-методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
Автоматизированное рабочее место обучающегося с нарушением слуха "ЭлСис 205с	<p>Автоматизированное рабочее место обучающегося с нарушением слуха «ЭлСис 205с» обеспечивает возможность работы пользователя со звуковой, графической, текстовой и печатной информацией при помощи персонального компьютера с установленным набором специализированного программного обеспечения.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ПК + Win10 + ElNotes + MS Office</li><li>2. Акустическая система 2.0, мощность не менее 2 Вт - Картридер с поддержкой SD карт,</li><li>3. Система информационная для слабослышащих переносная Исток А2</li></ol>

## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
Система субтитрования Исток-Синхро. Информационно- коммуникационная панель	<p>Для слабослышащих посетителей реализована функция преобразования акустического сигнала в переменное электромагнитное поле для возможности передачи звуковой информации по беспроводному каналу пользователям слуховых аппаратов и кохлеарных имплантов.</p> <p>Для глухих посетителей предусмотрена функция чтения и написания текстовых сообщений на сенсорном дисплее панели, а также обмена сообщениями по беспроводному каналу коммуникации с планшетом удаленного пользователя</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно –методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
Акустическая система Front Row to Go производства OTICON	При использовании акустической система Front Row to Go голос преподавателя поступает с микрофона через FM-передатчик на акустическую колонку посредством радио- или инфракрасной связи, а колонка усиливает и распространяет звук на всю аудиторию.



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
FM-передатчики производства OTICON серии Amigo	Передатчик посылает голос говорящего сразу в аппараты слушателей, избегая негативного влияния шума, расстояния и реверберации.
FM-приемники производства OTICON серии Amigo	Миниатюрный приемник подключается к слуховым аппаратам. Система Amigo совместима со слуховыми аппаратами, кохлеарными имплантами и аппаратами костной проводимости. Световая LED индикация на приемнике загорается, когда приемник начинает получать четкий сигнал.



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
<p>Портативная информационная индукционная система для слабослышащих Исток А2</p>	<p>Система «Исток» А2 со встроенным плеером обеспечивает возможность передачи звука на индивидуальные слуховые аппараты и кохлеарные импланты в условиях окружающего шума при индивидуальном общении. Звук (голос с микрофона, аудио-сигнал с звуковоспроизводящего устройства) посредством индукционного сигнала передается непосредственно на динамик слухового аппарата или кохлеарного имплантата. За счет этого слабослышащие люди могут разборчиво слышать звук даже в сложных акустически</p>



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
Информационная индукционная система с интегрированным устройством воспроизведения "Исток" М2 с радиомикрофоном на стойке	Настенная система «Исток» М2 со встроенным плеером преобразует акустический сигнал (речь оператора) или электрический аудио сигнал (сигнал громкой связи) в электромагнитный, который принимается системой кохлеарной имплантации или индукционной катушкой слухового аппарата в режиме индукционной катушки



## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (Отклонение по слуху)
Радиокласс (радиомикрофон) "Сонет-РСМ" РМ- 1-1	<p>Радиокласс «Сонет» — это FM-система, которая обеспечивает передачу четкой и разборчивой речи (музыки) на слуховые аппараты и кохлеарные импланты людей с нарушенной функцией слуха.</p> <p>Реабилитационные средства необходимо установить в режим телекатушки. Оборудование используется в ситуациях, когда нормальной коммуникации препятствуют шумы, низкая громкость звука другие помехи.</p>





## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (ПОДА, ДЦП)
Автоматизированное рабочее место обучающегося с нарушением ОДА и ДЦП;	<p>Автоматизированное рабочее место поможет людям, страдающим различными заболеваниями мелкой моторики и двигательных функций.</p> <p>Комплектация: ПК + Win10 + ElNotes + MS Office + Клавиатура с большими кнопками, накладкой, разделяющей клавиши + Ресивер + Джойстик компьютерный беспроводной + Кнопка компьютерная беспроводная</p>

## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (ПОДА, ДЦП)
Приставка для ноутбука PSEye Mini	Айтрекер , заменяющий стандартную клавиатуру и мышку; позволяет перемещаться по приложениям и полностью управлять ноутбуком или ПК, используя для этого только глаза. 

## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (ПОДА, ДЦП)
Компьютерная мышь-очки, модель GlassOuse	GlassOuse – удобное вспомогательное устройство, которым можно пользоваться без помощи рук, и который подключается к другим устройствам через Bluetooth. После подключения на экране появляется курсор, управляемый движениями головы и прикусыванием переключателя.





## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (ПОДА, ДЦП)
Комплект беспроводная клавиатура Clevy +накладка для разделения клавиш + ресивер SimplyWorks	<p>Беспроводная клавиатура Clevy с большими кнопками и прозрачной накладкой применяется для работы инвалидов и лиц с ОВЗ на персональном компьютере.</p> <p>Цветовое зонирование логических функциональных блоков на клавиатуре облегчает освоение пользователями с ментальными нарушениями, с нарушениями зрения и прочими отклонениями.</p>

## Оснащение центра коллективного пользования Ресурсного учебно–методического центра

Наименование	Назначение (ПОДА, ДЦП)
Джойстик компьютерный SimplyWorks беспроводной	<p>Джойстик SimplyWorks предназначен для четкого перемещения курсора и его точного попадания на объект, расположенный на экране. Устройство откликается на малейшее прикосновение (чувствительность на уровне 0,5 Н) и является идеальным средством для людей, имеющих проблемы с двигательными функциями (тремор).</p>





МИНИСТЕРСТВО СПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Спасибо за внимание.