**Внедрение системы дистанционного обучения в «Школу №256 для детей с нарушением зрения».**

В Государственном казенном общеобразовательном учреждении Удмуртской Республики «Школа №256 для детей с нарушением зрения», отсутствует электронная библиотечная система для слабовидящих и слепых детей, с возможностью голосового запроса.

Библиотека для детей с ОВЗ, является выходом во внешний мир, и связующим звеном с миром литературы и важнейшей точкой доступа к получению образования. Библиотеки, обеспеченные необходимым оборудованием для слепых, способствуют, прежде всего, созданию без барьерной библиотечной среды, в которой ребенок чувствует себя комфортно.

Программное обеспечение для незрячих и слабовидящих обеспечивает возможность инвалидам по зрению осуществлять полноценную работу с компьютером, общаться в интернете, работать с различными приложениями и изучать цифровой мир.

Программное обеспечение для инвалидов по зрению подразделяется на несколько типов, и представляет различные виды устройств, позволяющие слабовидящим людям рассматривать объекты на экране монитора, а также даже людям без зрения полноценно работать на компьютере. К данному типу ПО, относятся и программы для чтения книг в формате DAISY "Easy Reader".

EasyReader - это программное обеспечение для чтения электронных книг, позволяющее пользователям читать и прослушивать содержимое книг посредством комбинации текста, речи и изображений. Данная программа идеальна для детей с нарушением зрения.

К основным возможностям программы относятся:

- Чтение различных форматов электронных книг: DAISY, NIMAS, HTML, TXT, формат EPUB (незащищенный) и многие другие.

- EasyReader совместим с рядом программ экранного доступа, например, с самой популярной из них "JAWS for Windows".

- Возможность открыть книгу со сменного носителя (например, с USB или CD устройства).

- Панель управления воспроизведением обеспечивает быстрый и простой доступ для воспроизведения содержимого, перехода к следующей / предыдущей фразе, и перехода к следующей / предыдущей странице.

- Доступен выбор голоса чтения, изменение громкости, скорости и тона чтения. А также выбор голосового режима - читатель может использовать предпочитаемый голос или голос, используемый непосредственно в самой книге.

Также при установке электронной библиотечной системы для слепых детей, необходимо приобретение, такого оборудования как Тифлофлешплеер ElecGeste DTBP-202. Это специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах, предназначенное для чтения «говорящих книг», записанных в специальном криптозащищенном формате, принятом Всероссийским Обществом Слепых и Российской Государственной Библиотекой для Слепых в качестве общероссийского стандарта для обеспечения фондов специальных библиотек и школ для слепых, «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов.

Тифлофлешплеер ElecGeste DTBP-202 имеет следующие технические параметры, функции и режимы:

- Чтение «говорящих книг», записанных в специализированном формате на флеш-картах типа SD, SDHC и SDXC (до 1 Тбайт включительно) с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МРЗ файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит (ТУ 4031-015-05178197-2014).

- Чтение «говорящих книг» международного формата DAISY 2.0, 2.02 и 3.0.

- Воспроизведение аудиофайлов формата МР3, Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.

- Чтение встроенным русскоязычным синтезатором речи текстовых файлов следующих форматов: TXT, RTF, DOC, DOCX, ODT, HTM, HTML, XML, PDF, FB2 и EPUB 2.0.

Данное устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP), а также имеет встроенный диктофон.

Необходимые условия для установки электронной библиотечной системы для слепых детей, с возможностью голосового запроса в ГКОУ «Школа №256». представлено в таблица 1.

Таблица 1

Обеспечение условий для установки электронной библиотечной системы для слепых детей, с возможностью голосового запроса в ГКОУ «Школа №256».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид работ | количество | Цена | Затраты, руб. |
| Установка системы дистанционного обучения на базе модульной образовательной площадки Moodle. ПО для чтения книг в формате DAISY "Easy Reader" | 1 шт | 3600 | 3600 |
| Настройка ПО для чтения книг в формате DAISY "Easy Reader | 1 | 2000 | 2000 |
| Обслуживание в дальнейшем | 1 год | 4000 | 4000 |
| **Тифлофлешплеер ElecGeste DTBP-202** | 4 шт | 20000 | 80000 |
| Итого |  |  | 89600 |

Таким образом, первоначальные затраты установку электронной библиотечной системы для слепых детей, с возможностью голосового запроса в ГКОУ «Школа №256», составят 89600 руб.

Первоначальные вложения на приобретение оборудования и настройку программного обеспечения могут быть профинансированы за счет Удмуртской Республики, как учредителя учреждения.

Непрерывный обмен информацией, между родителями и педагогами по вопросам образования детей, возможен с помощью внедрения системы дистанционного обучения, с возможностью онлайн - трансляции урока, для обучающихся, отсутствующих на занятиях в связи с болезнью.

Интернет в современном мире предоставляет широкие возможности для общения и получения знаний, поэтому обучающиеся, отсутствующие на занятиях в связи с болезнью, как правило, проводящие время в домашних условиях, могут быстрее адаптироваться в современном обществе и получить эффект реабилитации, при непрерывном обучении. Дистанционное обучение позволяет учиться в виртуальном мире, создавая благоприятные условий для разностороннего развития личности, в том числе путем удовлетворения особых образовательных потребностей, обучающихся в получении социального образования, способствующего умственному, эмоциональному и физическому развитию личности каждого ребенка.

Рассмотрим аспекты внедрения в Государственном казенном общеобразовательном учреждении Удмуртской Республики «Школа №256 для детей с нарушением зрения», системы дистанционного обучения, которая позволит систематически проводить обучение детей, отсутствующих на занятиях в связи с болезнью, при этом обеспечивая полный контроль процесса и анализа результатов обучения, а также поможет обеспечить непрерывный обмен информацией, между родителями и педагогами по вопросам образования детей.

Принцип непрерывного образования формулирует основные направления в развитии образовательной системы. Непосредственное влияние на этот процесс оказывает дистанционное образование.

Проблема образования лиц с ограниченными возможностями здоровья является одной из центральных для инклюзивного образования. Следует отметить, что дистанционное образование позволит адаптировать образовательный процесс к особенностям определенного обучающегося, и своевременно обратить внимание на возникающие проблемы в процессе обучения.

Преимуществами системы дистанционного обучения является:

1. оперативное планирование и управление учебным процессом;
2. информационная поддержка принятия решений по всем основным направлениям деятельности;
3. удобный доступ к информации, педагогов и родителей;
4. возможность контролировать и анализировать результаты обучения;
5. возможность оценки эффективности пройденного обучения;
6. возможность повысить уровень знаний обучающиеся, отсутствующие на занятиях в связи с болезнью.

Решив внедрить систему дистанционного обучения, можно воспользоваться программным обучающим комплексом «ОЛИМПОКС» в сетевом режиме с применением технологии «Клиент-Сервер» до 10 пользователей одновременно и системой дистанционного обучения на базе модульной образовательной площадки Moodle с набором учебных курсов и электронной библиотекой.

Внедрение системы дистанционного обучения на базе модульной образовательной площадки Moodle под конкретные задачи учреждения, позволит систематически проводить обучение с минимальными финансовыми затратами, для учреждения.

Подбор и внедрение системы дистанционного обучения включает в себя внедрение СДО и ее поддержку.

Разработаем план включения системы дистанционного обучения в общую систему обучения в учреждении, для этого необходимо подобрать удобную и эффективную СДО т организовать процесс обучения.

Необходимое обеспечение условий, для внедрения системы дистанционного обучения в ГКОУ «Школа №256», представлено в таблице 2.

Таблица 2

Обеспечение условий для внедрения системы дистанционного обучения в ГКОУ «Школа №256»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид работ | Кол-тво | Цена | Затраты, руб. |
| Установка системы дистанционного обучения на базе модульной образовательной площадки Moodle. | 1 шт | 3600 | 3600 |
| Обслуживание в дальнейшем | 1 год | 2000 | 2000 |
| Настройка планировщика заданий Cron | 1 | 3000 | 3000 |
| Установка SSL-сертификата сайта, базовое оформление сайта (добавление логотипа и изменение цветовой схемы), создание новостного форума | 1 | 15000 | 15000 |
| Электронный тренажер для отработки приемов СЛР | 2 шт. | 12000 | 24000 |
| Итого | - | - | 47600 |

Согласно данных таблицы, первоначальные затраты на реализацию мероприятия по внедрению системы дистанционного обучения в ГКОУ «Школа №256», составят 47600 руб.

Первоначальные вложения на приобретение оборудования и настройку программного обеспечения могут быть профинансированы за счет Удмуртской Республики, как учредителя учреждения.

Делая вывод, возрастёт успешность образовательного процесса. Следовательно, уровень качества знаний станет выше.