**Аннотация рабочей программы по предмету: «Основы персонального компьютера»**

Рабочая программа по предмету: «Основы персонального компьютера»

является частью курса «Социальная реабилитация инвалидов по зрению. Данная программа обучения работе на персональном компьютере в среде WINDOWS предназначена для инвалидов I и II группы по зрению, и рассчитана на начальную подготовку незрячего пользователя ПК.

Разработка специального программного обеспечения и специальных аппаратных средств, давшие возможность инвалиду по зрению работать с персональным компьютером, трудно переоценить.

Как известно, считается, что основная проблема человека потерявшего зрение это ограничение возможности свободного перемещения в пространстве. Но вторая, и не менее важная, это утрата способности человека получать интересующую его информацию. Незрячий попадает в состояние так называемого информационного голода.

Появление компьютера способного выводить информацию не только на экран монитора, но и в виде синтезированной речи, сказать проще, научившегося разговаривать с человеком, кардинально переломило ситуацию. А подключение такого ПК к глобальной компьютерной сети практически снимает проблему полностью.

Кроме того, появление говорящего компьютера дало в руки незрячего мощное средство коммуникации, отпали многие проблемы в получении образования, более широкие возможности в трудоустройстве, и даже этого достаточно, чтобы показать крайнюю важность введения слепого человека в компьютерный мир.

За базу изучения взяты русские версии Windows XP, Microsoft Office 2003 и 2007, Fine Reader 8.0,а также Jaws for Windows версий от 4.51 до 9.0 с русификациями. Программа вполне пригодна для пользователей других версий Windows и Office и других версий JAWS. Отличия будут незначительными.

Однако в процессе обучения незрячих с различной степенью потери зрения применяются не только различные программы, но и тифлотехнические средства, предназначенные для определённой категории пользователей персональных компьютерных систем.

Цель этого курса: познакомить слушателей с возможностями современной компьютерной технологии в сфере альтернативных способов вывода информации с персонального компьютера. Дать представление о принципах работы компьютера и компьютерных программ. Кроме того, определить понятие информации, её видов, способов приёма, передачи и хранения информации. Роль информации в жизни незрячего человека, и какую роль компьютер способен сыграть в реабилитации инвалидов по зрению. Освоение десятипальцевого метода работы на клавиатуре. И в конечном итоге достижение уровня, при котором начинающий незрячий пользователь сможет самостоятельно продолжить обучение, используя компьютер, как средство для получения информации.

В обучении слепых используется брайлевская строка, а также речевой вывод, получаемый с помощью программ синтеза русской и английской речи.

В обучении слабовидящих брайлевская строка обычно не используется, речевой вывод используется в меньшей степени, чем при обучении слепых. Кроме того, используются видеомониторы с большим экраном и программы увеличения изображения на экране.

При обучении слепых много учебного времени уходит на изучение клавиатуры PC. В связи с этим, в процессе обучения используется специализированная программа тренажёр клавиатуры «Инструктор Кноп». Эта программа не требует от начинающего пользователя никаких знаний компьютера, что позволяет незрячему пользователю легко перейти от теоретических занятий к практической работе.

В конце курса обучения слушатели проходят тестирование. Для его проведения используется специальная программа, автор Алексей Комарницкий. Эта программа предназначена для проверки знаний учащихся учебных заведений для слепых и слабовидящих по всем предметам и отдельным разделам. Программа предлагает тестируемому слушателю вопросы и возможные ответы на них, среди которых только один верный. Правильный ответ выбирается при помощи вертикальных стрелок. Для подтверждения выбора нужно нажать <Enter>. Такая форма тестирования позволяет оценить не только теоретические знания слушателя, но и практическую составляющую. Слушатель должен: самостоятельно запустить программу речевого доступа на «Рабочем столе», найти ярлык запускающий программу тестирования, кроме того, перед началом работы заполнить учётную запись со своими данными, после чего выбрать нужный тест и приступить к тестированию. Это позволяет преподавателю наиболее объективно оценить уровень подготовки слушателя.

Программа рассчитана на 60 часов теоретических и практических занятий 2.5- месячного курса и включает в себя 11 основных разделов:  
1. Общее устройство персонального компьютера.  
2. Клавиатура компьютера.  
3. Информация и компьютерные технологии.  
4. Размещение информации на компьютере (файловая система).  
5. Компьютерные программы.  
6. Операционная система WINDOWS.  
7. Программа JAWS FOR WINDOWS.  
8. Проводник. Работа с папками и файлами.  
9. Текстовый процессор MS WORD.  
10. Сканирование и распознавание плоскопечатного текста при помощи программы FINEREADER.  
11. Другие прикладные программы.

Учитывая специфику обучения различных категорий незрячих с различной степенью потери зрения, предусматривается перераспределение рабочего времени при изучении тем, предусмотренных программой.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Количество часов  Теория/практика |
| 1. | Общее устройство персонального компьютера. | 2 (2) |
| 2. | Клавиатура компьютера. | 24 (6/18) |
| 3. | Информация и компьютерные технологии. | 2 (2) |
| 4. | Размещение информации на компьютере (файловая система). | 2 (2) |
| 5. | Компьютерные программы. | 2 (2) |
| 6. | Операционная система Windows. | 6 (2/4) |
| 7. | Программа JAWS FOR WINDOWS. | 4 (2/2) |
| 8. | Проводник. Работа с папками и файлами. | 4 (1/3) |
| 9. | Текстовый процессор MS WORD. | 6 (1/5) |
| 10. | Сканирование и распознавание плоскопечатного текста при помощи программы FineReader. | 4 (1/3) |
| 11. | Другие прикладные программы. | 4 (1/3) |
|  |  | Итого 60 (22/38) |

**ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ.**По окончании курса слушатели должны освоить 10-пальцевый метод набора. Уверенно печатать текст и брать комбинации из нескольких клавиш.

Иметь представление о назначении основных периферических устройств компьютера, и работать с ними. Знать принцип размещения информации на компьютере. Работать со съёмными носителями информации. Иметь представление о структуре интерфейса среды WINDOWS. Уметь работать с прикладными программами входящих в курс обучения, что включает в себя возможность запуска и завершение работы программы,  
знание клавиш и их комбинаций, действие их в конкретном приложении.