Негосударственное учреждение
«Институт профессиональной реабилитации и подготовки
персонала Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени
Общества слепых «Реакомп»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
_____ С.Н. Ваньшин
«_____» _____ 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(подготовка тьюторов для работы с инвалидами по зрению при освоении ИТ)

Москва
2023

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА
на заседании научно-методического совета
Протокол № 1 от 09.01.2023 г.
Зам. директора по реабилитации
_____ О.Е. Кудрявцева

Разработчики:

Башмаков Николай Николаевич, главный специалист информационным ресурсам и системам отдела информационных технологий НУ ИПРГП ВОС «Реакомп»;
Черенёва Лилия Робертовна, ведущий специалист по информационным ресурсам и системам отдела информационных технологий НУ ИПРГП ВОС «Реакомп»

АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(подготовка тьюторов для обучения инвалидов по зрению основному курсу)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации рассчитана на инвалидов по зрению – членов Всероссийского общества слепых (ВОС), имеющих первоначальные навыки обращения с персональным компьютером. Одной из важнейших задач, поставленных XXIII Съездом ВОС, является активное продвижение во Всероссийском обществе слепых информационных технологий, формирование единого информационного пространства ВОС.

В современных условиях необходима разработка единых образовательных программ в сфере дополнительного профессионального образования инвалидов по зрению, с целью их обучения в области информационных технологий в качестве средства комплексной реабилитации. Данный курс предназначен для приобретения систематических навыков индивидуального консультирования незрячих пользователей персонального компьютера в области информационных технологий с использованием специальных технических устройств (тактильный дисплей, брайлевский принтер) и специального программного обеспечения для доступа инвалидов по зрению к информации (программы экранного доступа, программы экранного увеличения). Программа рассчитана на 84 часа.

Язык обучения – русский

Цель реализации программы: совершенствование и (или) получение новой компетенции – тьюторское сопровождение для индивидуального консультирования людей с нарушениями зрения – пользователей персонального компьютера в процессе освоения и практического использования информационных технологий.

Содержание программы состоит из следующих тем:

Основные аспекты организации тьюторского сопровождения освоения инвалидами по зрению компьютерной техники Методические аспекты индивидуального консультирования по вопросам вычислительной системы, её основных компонентов и средств, для доступа к информации инвалидов по зрению. Методические аспекты индивидуального консультирования по

вопросам использования операционной системы инвалидами по зрению.

Применение программ экранного доступа и увеличения, синтезаторов речи и тактильных дисплеев
Методические аспекты индивидуального консультирования по работе с архивами и программами – архиваторами при помощи программ экранного доступа
Методические аспекты индивидуального консультирования по вопросам использования пакета офисных программ инвалидами по зрению
Методические аспекты индивидуального консультирования по работе с Интернет-документами
Методические аспекты индивидуального консультирования по работе с электронной почтой
Методические аспекты индивидуального консультирования по работе со сканером и программой распознавания текста

Кадровое обеспечение образовательного процесса
К ведению обучения по Программе привлекаются специалисты НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» - инвалиды по зрению или инвалиды по зрению, имеющие:
- образование и (или) квалификацию, позволяющую осуществлять обучение по адаптированным программам для инвалидов по зрению;
- опыт преподавательской деятельности в реабилитационных и образовательных учреждениях, системе дополнительного профессионального образования и занимающиеся научно-исследовательской деятельностью по данной проблеме;
- основы знаний по педагогике, физиологии, психологии, тифлопедагогике, тифлопсихологии и реабилитологии;
- авторские программы в области информационных технологий, адаптированных для инвалидов по зрению;
- монографии, научно-методические пособия, учебные и учебно-методические пособия, участие в разработке национальных стандартов по проблематике данного курса;
- опыт решения практических задач.
Учебно-методическое обеспечение программы: включает учебно-методическую литературу, разработанную специалистами НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» по вышеуказанной тематике.
Материально-технические условия реализации программы определяются требованиями к современной организации образовательного процесса, а также в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ОВЗ.
Прилегающая территория, пути движения к зданию и само здание

доступны как для инвалидов по зрению, так и для инвалидов других нозологий и лиц с ограничениями возможностей здоровья:
• на пути движения к зданию уложены наземные тактильные указатели в соответствии с нормативными требованиями;
• входная группа соответствует нормативным требованиям, у доступного входа размещена звуковая информация (в виде работающего радио);
• на пути движения к лифтам внутри здания и в коридорах уложены тактильные напольные указатели и направляющие дорожки;
• на стенах размещены направляющие поручни;
• кабины лифтов оборудованы голосовым оповещением, их размеры соответствуют нормативными требованиями;
• первая и последняя ступени лестничных маршей окрашены в желтый цвет;
• на дверях всех помещений Института размещены рельефно-графические таблички с указанием номера и назначения кабинета, продублированные шрифтом Брайля. Возле дверей доступных помещений имеются информационные указатели, выполненные рельефно-точечным шрифтом Брайля;
• в холле Института установлена тактильная мнемосхема с планом помещений;
• информационные стенды в Институте и гостинице оформлены материалами с укрупненным плоскопечатным шрифтом;
• настенные планы эвакуации при пожаре на этажах выполнены с рельефно-графическим изображением;
• в санитарно-гигиенических помещениях Института размещены специализированные кабины для инвалидов.
Все учебные помещения Института приспособлены для реабилитации, абилитации и обучения инвалидов, в первую очередь, по зрению, в том числе с использованием специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования и мультимедийного оборудования.
Образовательный процесс проходит в компьютерном классе, оборудованном компьютерными специальными рабочими местами (КСРМ) в соответствии с ГОСТ Р 51645-2017 «Рабочее место для инвалида по зрению типовое специальное компьютерное. Технические требования к оборудованию и производственной среде», а также специальными техническими устройствами и программным обеспечением (программы экранного доступа) для инвалидов по зрению.
Каждое КСРМ оснащено:
- Стандартной 102-клавишной клавиатурой, ЖК-монитором с диагональю не менее 17 дюймов, планшетным сканером;
- тактильным дисплеем с шириной строки 40 символов;

- операционной системой Microsoft Windows 7;
- комплексом программ Microsoft Office 2010;
- программой оптического распознавания Finereader 11;
- программой экранного доступа (Jaws 13; NVDA);
- наушники (или колонки) для синтезатора речи.

Для выполнения индивидуальных самостоятельных заданий обучающиеся могут использовать два пользовательских компьютерных специальных рабочих места (КСРМ) для инвалидов по зрению, оснащенных всем необходимым оборудованием, аппаратным и программным обеспечением в соответствии с нормативными требованиями.

В наличии имеются брайлевские дисплеи и принтеры, а также специальное оборудование: телеустановка для чтения плоскопечатного текста (лупа-увеличитель), прибор и грифель для письма шрифтом Брайля, бумага для письма по Брайлю, брайлевская печатная машинка и тактильные трости.
Во всех помещениях и учебных кабинетах Института обеспечен доступ к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям.
Сайт Института www.rehacomp.ru адаптирован для лиц с нарушением зрения и соответствует нормативным требованиям.
Учебно-методический и раздаточный материалы предоставляются бесплатно в электронном виде, укрупненном плоскопечатном виде, напечатанные по Брайлю. Для работы с дополнительной литературой можно воспользоваться услугами Российской государственной библиотеки для слепых, расположенной в этом же здании.

Для проведения психологических консультаций и тренингов имеется специально оборудованное помещение.
Обучающимся обеспечивается допуск на занятия собаки-проводника при наличии документа, подтверждающего ее специальное обучение, выданного по форме и в порядке, утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Обучающимся обеспечивается допуск на учебные занятия сурдопереводчика и тифлосурдопереводчика при необходимости.
Обучающимся предоставляются услуги сопровождения ассистентом-помощником на занятиях, а также на процедурах промежуточных и итоговых аттестациях с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере и т.д.) при необходимости.

С сотрудниками структурных подразделений Института проводится инструктаж и обучение по вопросам оказания ситуационной помощи инвалидам и маломобильным гражданам, связанным с обеспечением доступности объекта и услуг. На

территории Института предоставляются услуги по сопровождению инвалида до места обучения.

Сотрудники структурных подразделений Института, имеют образование и (или) квалификацию, позволяющую осуществлять обучение по адаптированным программам для инвалидов по зрению, а также предоставляют индивидуальные и групповые консультации.