

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

---



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

С.Н. Ваншин

«14» *Сентября* 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**(подготовка тьюторов для работы  
с инвалидами по зрению при освоении ИТ)**

Москва  
2021

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА  
на заседании научно-методического совета

Протокол № 1 от 14.01.2021 г.

Зам. директора по реабилитации

О.Е. Кудрявцева - О.Е. Кудрявцева

Разработчики:

Васина Ольга Олеговна, заместитель начальник отдела информационных технологий – главный специалист-методист НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»,

Башмаков Николай Николаевич, главный специалист по программному обеспечению – методист по компьютерным технологиям НУ ИПРПП 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 XXII 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 плоскочечатным 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 плоскочечатного 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.rehasomp.ru](http://www.rehasomp.ru) адаптирован для лиц с нарушением зрения и соответствует нормативным требованиям.

Учебно-методический и раздаточный материалы предоставляются бесплатно в электронном виде, укрупненном плоскочечатном 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.