

Департамент информатизации Тюменской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования
Тюменской области
«Региональный информационно-образовательный центр»

СОГЛАСОВАНО

Директор
Департамента информатизации
Тюменской области



С.И. Логинов

« 14 » апреля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»



О.А. Кононенко

« 17 » апреля 2025 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
«Основы компьютерной грамотности: сенсорные устройства»
(OS ANDROID)
(для слепых и слабовидящих пользователей)

Программа разработана в соответствии с Программой повышения
цифровой грамотности «Расширяя горизонты»

Трудоемкость программы – 32 академических часа

Форма обучения – очная

Режим занятий – 4 академических часа в день

Начальные навыки - нет

Программа предназначена для обучения слепых и слабовидящих пользователей работе с сенсорными устройствами на операционной системе Android.

Цель обучения:

- ознакомление слушателей со специальными программами, обеспечивающими доступность сенсорных устройств для пользователей, имеющих проблемы со зрением;
- формирование устойчивых умений и навыков управления сенсорными устройствами при помощи жестов, голоса и Брайлевского дисплея;
- формирование навыков взаимодействия с программным обеспечением, помогающим в учёбе, в быту и в мультимедийном общении.

Реализация учебной программы возможна в формате очного обучения. Слушатели посещают аудиторные занятия, прослушивают лекции и выполняют практические задания по темам совместно с тренером и самостоятельно в рамках аудиторной работы.

Промежуточная оценка качества освоения программы осуществляется путем устного опроса в ходе занятий. Итоговая оценка осуществляется в виде итогового зачета. По окончании обучения слушателям выдается сертификат о прохождении курса.

В результате освоения данной программы слушатели приобретут

Знания

- марок сенсорных устройств, их назначение и основные настройки;
- жестов управления устройствами;
- способов управления устройствами голосом и с помощью Брайлевского дисплея.

Умения

- работать в операционной системе Android;
- работать с основными приложениями на локальном устройстве и в интернете;

Навыки:

- управления устройствами с помощью голосовых команд, жестов и Брайлевского дисплея;
- набора текста с клавиатуры и голосовыми командами;
- управления программами экранного доступа;
- получения государственных и муниципальных услуг в электронном виде.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Лекции (часов)	Практические занятия/ Самостоятельная работа (часов)	Всего (часов)
1.	Цифровая грамотность	0,2		0,2
2.	Работа на устройствах с операционной системой ANDROID	6,3	19	25,3
3.	Государственные и муниципальные услуги	2	3	5
4.	Зачет	0,5	1	1,5
	Всего (часов)	9	23	32

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Лекции (часов)	Практические занятия/ Самостоятель ная работа (часов)	Всего (часов)
1.	Цифровая грамотность	0,2		0,2
2.	Работа на устройствах с операционной системой ANDROID	6,3	19	25,3
2.1	История развития операционной системы ANDROID	0,3	0,5	0,8
2.2	Включение функции «Специальные возможности»	0,5	1,7	2,2
2.3	Линейная навигация	0,5	1,5	2
2.4	Команды общих действий приложения TalkBack	0,5	2,8	3,3
2.5	Сортировка ярлыков на рабочем столе	0,5	1,5	2
2.6	Телефония	1	2	3
2.7	Текстовый редактор	1	2	3
2.8	Специальные внешние приложения	1	3	4
2.9	ON-LINE библиотека «говорящих» книг	0,5	2,5	3
2.10	Управление устройством с помощью говорящего ассистента	0,5	1,5	2
3.	Государственные и муниципальные услуги	2	3	5
3.1	Портал государственный услуг www.gosuslugi.ru	1	1,5	2,5
3.2	Сайт государственных и муниципальных услуг Тюменской области www.uslugi.admtymen.ru	1	1,5	2,5
4.	Зачет	0,5	1	1,5
	Всего (часов)	9	23	32

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Цифровая грамотность

Понятие цифровая грамотность. Цифровые компетенции.
2. Работа на устройствах с операционной системой ANDROID
 - 2.1. История развития операционной системы ANDROID. Тип и доступность устройства

История развития операционной системы ANDROID. Тип и доступность устройства. Форм-фактор и ростест.
 - 2.2. Включение функции «Специальные возможности»

Специальные возможности: включение и настройка программы экранного доступа TalkBack.
 - 2.3. Линейная навигация

Линейная навигация по экрану. Структура Рабочего стола.
 - 2.4. Команды общих действий приложения TalkBack

Команды общих действий приложения TalkBack: изменение детализации, перемotka по экранам. Перемещение по экранам, угловые жесты.
 - 2.5. Сортировка ярлыков на рабочем столе

Сортировка ярлыков на рабочем столе: перемещение на экране, перенос на соседний экран, перенос на панель избранного и удаление.
 - 2.6. Телефония

- Встроенные приложения: телефон, часы, таймер.
- 2.7. Текстовый редактор
Ввод и редактирование текста.
- 2.8. Специальные внешние приложения
Специальные внешние приложения: Blind-droid, определитель, света, определитель цвета, сканер, радио ВОС.
- 2.9. Online библиотека «говорящих» книг
Online библиотека. Демонстрация работы в двух режимах с использованием и без использования TalkBack. Регистрация, поиск и прослушивание книг. «говорящих» книг.
- 2.10. Управление устройством с помощью говорящего ассистента
3. Электронные государственные и муниципальные услуги
- 3.1. Портал государственный услуг www.gosuslugi.ru
Возможность получения услуг в электронном виде. Регистрация. Авторизация. Установка мобильного приложения. Поиск услуг. Услуги для инвалидов по зрению. ЖКХ, ФСС, жизненные ситуации. Массовые социально-значимые услуги.
- 3.2. Сайт государственных и муниципальных услуг Тюменской области www.uslugi.admtyumen.ru
Обзор разделов сайта. Получение услуг. Авторизация. Навигация по сайту. Популярныe услуги. Мобильные приложения. Массовые социально-значимые услуги.
4. Зачет

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебный день
1.	Цифровая грамотность	1-7
2.	Работа на устройствах с операционной системой ANDROID	
3.	Электронные государственные и муниципальные услуги	7-8
4.	Зачет	8

Итого: 8 календарных дней