

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

СОГЛАСОВАНО


Директор  
Департамента информатизации  
Тюменской области


  
\_\_\_\_\_  
М.В. Рудзевич  
« 18 » июля 2021



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»

  
\_\_\_\_\_  
Т.А. Беляева  
« 18 » июля 2021



## 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
	<b>Всего (часов)</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Лекции (часов)	Практические занятия/Само стоятельная работа (часов)	Всего (часов)
<b>1.</b>	<b>Цифровая грамотность</b>	<b>0,2</b>		<b>0,2</b>
<b>2.</b>	<b>Работа на устройствах с операционной системой ANDROID</b>	<b>6,3</b>	<b>19</b>	<b>25,3</b>
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
<b>3.</b>	<b>Государственные и муниципальные услуги</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
3.1	Портал государственный услуг <a href="http://www.gosuslugi.ru">www.gosuslugi.ru</a>	1	1,5	2,5
3.2	Сайт государственных и муниципальных услуг Тюменской области <a href="http://www.uslugi.admtyumen.ru">www.uslugi.admtyumen.ru</a>	1	1,5	2,5
<b>4.</b>	<b>Зачет</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>
	<b>Всего (часов)</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Цифровая грамотность  
Федеральный и региональный проекты «Кадры для цифровой экономики». 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, перемотка 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](http://www.gosuslugi.ru)

Возможность получения услуг в электронном виде. Регистрация. Авторизация. Установка мобильного приложения. Поиск услуг. Услуги для инвалидов по зрению. ЖКХ, ПФР, жизненные ситуации. Массовые социально-значимые услуги.

3.2. Сайт государственных и муниципальных услуг Тюменской области [www.uslugi.admtyumen.ru](http://www.uslugi.admtyumen.ru)

Обзор разделов сайта. Получение услуг. Авторизация. Навигация по сайту. Популярные услуги. Мобильные приложения. Массовые социально-значимые услуги.

4. Зачет

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

		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