

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»

(ОС Apple)

(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 Apple;
- 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/Само стоятельная работа (часов)	Всего (часов)
1.	Цифровая грамотность	0,2		0,2
2.	Работа на устройствах с операционной системой APPLE	8,3	17	25,3
3.	Государственные и муниципальные услуги	2	3	5
4.	Зачет	0,5	1	1,5
	<b>Всего (часов)</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>32</b>

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Лекции (часов)	Практические занятия/Само стоятельная работа (часов)	Всего (часов)
1.	<b>Цифровая грамотность</b>	<b>0,2</b>		<b>0,2</b>
2.	<b>Работа на устройствах с операционной системой APPLE</b>	<b>8,3</b>	<b>17</b>	<b>25,3</b>
2.1	Знакомство с внешним видом i-устройства	0,8	2	2,8
2.2	Жесты VoiceOver	1	2	3
2.3	Общие приёмы управления жестами	1	2	3
2.4	Реорганизация рабочего стола	1	2	3
2.5	Диск прокрутки	1	2	3
2.6	Встроенные приложения	1	2	3
2.7	Ввод и редактирование текста	1	2	3
2.8	Управление речью	0,5	1	1,5
2.9	Мультимедийные приложения совместно с VoiceOver	1	2	3
3.	<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
4.	<b>Зачет</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>
	<b>Всего (часов)</b>	<b>11</b>	<b>21</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 APPLE
  - 2.1. Знакомство с внешним видом i-устройства  
Структура экрана. Включение/выключение. Знакомство с сенсорным аппаратом (i-Phone, i-Pad, i-Pod). Назначение разъемов, кнопки питания, громкости и др. Понятие «электронная информация», её виды и размер. Характеристики процессора, памяти и камеры.
  - 2.2. Жесты VoiceOver  
Функции универсального доступа. Программа экранного доступа VoiceOver. Жесты перехода по командам и их активизации. Строение Рабочего стола.
  - 2.3. Общие приёмы управления жестами  
Жесты управления VoiceOver: вызов и окончание телефонного звонка, определение координат ярлыка, затемнение экрана, выключение синтезатора, переход в начало и в конец экрана, передвижение по экранам и т. д.
  - 2.4. Реорганизация рабочего стола  
Режим обучения жестам VoiceOver. Команды реорганизации рабочего стола.
  - 2.5. Диск прокрутки

Диск прокрутки. Команды изменения навигации при передвижении по ярлыкам Рабочего стола.

2.6. Встроенные приложения

Ввод и редактирование текста в редакторе Заметки.

2.7. Ввод и редактирование текста

Управление сенсорным устройством с помощью брайлевского дисплея.

2.8. Управление речью

Телефонная связь: вызов абонента с помощью клавиатуры и журнала контактов, сохранение номера абонента в журнале контактов и быстрый его поиск.

2.9. Мультимедийные приложения совместно с VoiceOver

Управление i-устройством с помощью речи. Мультимедийные приложения: калькулятор, компас, уровень, часы, диктофон, iTunes. Интернет приложения: Сафари, AppStore. Пункт управления. Центр уведомлений.

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.admtumen.ru](http://www.uslugi.admtumen.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 APPLE	
3.	Электронные государственные и муниципальные услуги	7-8
4.	Зачет	8

**Итого: 8** календарных дней