\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

наименование организации – разработчика ТЗ на АС

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия – заказчика АС)

Личная подпись    Расшифровка подписи

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия – разработчика АС)

Личная подпись    Расшифровка подписи

Печать

Дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование вида АС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование объекта автоматизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

сокращенное наименование АС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На \_\_\_\_ листах

Действует с

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (должность, наименование согласующей организации)

Личная подпись  Расшифровка подписи

Печать

Дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование организации - разработчика ТЗ на АС

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность,

разработчика АС)

УТВЕРЖДАЮ

наименование предприятия–

заказчика АС)

Личная подпись

Расшифровка подписи

Личная подпись

Расшифровка

подписи

Печать

Дата

Печать

Дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование вида АС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование объекта автоматизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

сокращенное наименование АС

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На\_\_\_\_\_\_\_\_ листах

Действует с

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (должность,

наименование согласующей организации)

Личная

подпись

Расшифровка

подписи

Печать

Дата

Оглавление

[1. Введение 4](#_Toc86062094)

[2.Основания для разработки. 4](#_Toc86062095)

[3.Назначение разработки 4](#_Toc86062096)

[3.1 Функциональное назначение 4](#_Toc86062097)

[3.2 Эксплуатационное назначение 4](#_Toc86062098)

[4. Требования к программе или программному изделию 4](#_Toc86062099)

[4.1 Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc86062100)

[4.1.1 Требования к составу выполняемых функций 4](#_Toc86062101)

[4.2. Требования к надежности 5](#_Toc86062102)

[4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы 5](#_Toc86062103)

[4.2.2. Время восстановления после отказа 5](#_Toc86062104)

[4.3 Условия эксплуатации 5](#_Toc86062105)

[4.3.1 Климатические условия эксплуатации 5](#_Toc86062106)

[4.3.2 Требования к видам обслуживания 5](#_Toc86062107)

[4.3.3 Численность и состав персонала: 5](#_Toc86062108)

[4.4 Требования к составу и параметрам технических средств 6](#_Toc86062109)

[4.5 Требования к информационной и программной совместимости 6](#_Toc86062110)

[4.5.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования 6](#_Toc86062111)

[4.5.2. Требования к программным средствам, используемым программой 6](#_Toc86062112)

[системы не ниже Android 6.0 6](#_Toc86062113)

[4.6 Требование к маркировке и упаковке 6](#_Toc86062114)

[4.7 Требования к транспортированию и хранению 6](#_Toc86062115)

[Требования к транспортированию и хранению не предъявляются. 6](#_Toc86062116)

[4.8 Специальные требования 6](#_Toc86062117)

[5 Требования к программной документации 7](#_Toc86062118)

[6. Технико-экономические показатели 7](#_Toc86062119)

[7. Стадии и этапы разработки. 7](#_Toc86062120)

[8. Порядок контроля и приема 8](#_Toc86062121)

# 1. Введение

«OTG - Omsk Travel Guide» - программа позволяет выбрать маршрут для экскурсии из предложенных разработчиками. Приложение позволяет увидеть изображение и краткую аннотацию объектов, включенных в экскурсию и отмечать уже пройденные точки.

# 2.Основания для разработки.

Основанием для разработки является задание по дисциплине Проектная деятельность

# 3.Назначение разработки

Программа будет использована туристами, гостями города Омска и/или людьми, желающими увидеть интересные места в Омске.

## 3.1 Функциональное назначение

Программа позволяет выбрать один из предложенных маршрутов, отображает маршрут на карте и позволяет узнать дополнительные сведения о местах, включенных в маршрут.

## 3.2 Эксплуатационное назначение

Программа позволяет пользователю выбрать одну из предложенных экскурсий и видеть на карте маршрут для выбранной экскурсии в виде точек, отмеченных на карте, а также позволяет узнать дополнительные сведения о местах, предложенных в маршруте.

# 4. Требования к программе или программному изделию

## 4.1 Требования к функциональным характеристикам

### 4.1.1 Требования к составу выполняемых функций

После запуска приложения пользователю отображается согласие на обработке персональных данных (Приложение 1).

Затем пользователю будет отображено диалоговое окно для ввода логина и пароля.

После аунтефикации пользователь может начать использование приложения.

При запуске приложения пользователю будет предложено выбрать один из трёх предложенных маршрутов.

Выбранный маршрут отображается на карте города Омска

## 4.2. Требования к надежности

## 4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Пользователю, работающему с программой через веб-браузер, должен быть

предоставлен непрерывный доступ к веб-приложению, расположенному по

определённому url-адресу. Веб-сервис не должен непредвиденно прерывать свою работу.

### 4.2.2. Время восстановления после отказа

В случае отказа работы серверной части и последующей недоступности веб-

приложения, время восстановления не должно превышать одни рабочие сутки.

## 4.3 Условия эксплуатации

Приложение (клиент) запускается на мобильном устройстве пользователя. База данных находится на ... Должна существовать устойчивая связь по сети между клиентами и базой данных.

Окно программы должно быть открыто на весь экран, не должно быть возможности свернуть приложение или запустить любое стороннее программное обеспечение. Запуск программы должен осуществляться сразу после старта операционной системы.

### 4.3.1 Климатические условия эксплуатации

Специальные условия не требуются.

### 4.3.2 Требования к видам обслуживания

Программа не требует проведения каких-либо видов обслуживания.

### 4.3.3 Численность и состав персонала:

Тимлид: Краля Алексей

Аналитик: Нагний Екатерина

Тестировщик: Сучкова Алина

Разработчики: Крючков Андрей; Поречин Роман; Сизов Данила; Устименко Любовь

### 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Состав технических средств:

Мобильное устройство, включающее в себя:

1. Операционная система: Android 6.1 и выше

2. Размер ОЗУ: от 3 ГБ

3. Поддержка 3G, 4G

4. Поддержка GPS, Глонасс, A-GPS

5. Поддержка WiFi

6. Размер встроенной памяти: от 16 ГБ

7. Ёмкость аккумуляторной батареи: от 3000 мАч

## 4.5 Требования к информационной и программной совместимости

### 4.5.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Исходные коды программы должны быть написаны на языке Java

### 4.5.2. Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны

быть представлены лицензионной локализованной версией операционной

### системы не ниже Android 6.0

## 4.6 Требование к маркировке и упаковке

Программное изделие передается по сети Internet. Специальных требований к маркировке не предъявляется.

## 4.7 Требования к транспортированию и хранению

## Требования к транспортированию и хранению не предъявляются.

## 4.8 Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса, разработанного согласно рекомендациям компании-производителя операционной системы.

# 5 Требования к программной документации

Предварительный состав программной документации:

* техническое задание (включает описание применения);
* программа и методика испытаний;
* ведомость эксплуатационных документов;

# 6. Технико-экономические показатели

Приложение «OTG - Omsk Travel Guide» не предназначена для коммерческого использования.

Функционал приложения основывается на аналогичных приложениях.

С развитием туризма в Омске будет можно ожидать рост потребности в приложении

# 7. Стадии и этапы разработки.

* Техническое задание;
* Техническая версия проекта
* Тестирование
* Рабочая версия проекта
* Внедрение
* Поддержка и развитие

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;
* согласование и утверждение технического задания

На стадии «Техническая версия проекта» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* разработка программы;
* разработка программной документации;
* испытания программы.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы*.*

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.

На этапе «Тестирование» должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

* разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На стадии «Рабочая версия проекта» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* Представление «рабочей» версии проекта;
* Корректировка программы и программной документации;

На стадии «Внедрение» должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию.

На стадии «Поддержка и развитие» должны быть выполнены следующие виды работ:

* Мониторинг работоспособности;
* Получение обратной связи от конечных пользователей продукта и оказание помощи в решении их проблем;
* Улучшение стабильности работы и добавление новой функциональности;
* Адаптация приложения под новые устройства и версии ОС;
* Отслеживание степени удовлетворения бизнес-потребностей компании-заказчика;
* Корректировка плана развития продукта.

# 8. Порядок контроля и приема

Приемосдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе испытаний.

На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию*.*