|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |
| Программа для ЭВМ «Туристические информационно-сервисные системы» |
| Краткое описание системы |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Листов:  |
|  |

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Назначение системы 3](#_Toc30112679)

[2. Описание Системы 4](#_Toc30112680)

[3. Внедрение и обслуживание системы 5](#_Toc30112681)

[3.1. Внедрение Системы 5](#_Toc30112682)

[3.2. Обслуживание Системы 8](#_Toc30112683)

[3.3. Требования к аппаратному и программному обеспечению 8](#_Toc30112684)

# Назначение системы

Программа для ЭВМ «Туристические информационно-сервисные системы» (далее – Программа, Система, ПВЭМ «Туристические информационно-сервисные системы») является комплексным программным обеспечением для информирования в интерактивной форме жителей и гостей города/региона/территории о туристических и культурных достопримечательностях с возможностью обеспечения навигации между ключевыми объектами, мероприятиях, а также комплексное сопровождение пребывания российских и иностранных туристов в городе. Программа реализована отдельным интернет приложением с пользовательским Web-интерфейсом, а также в версии мобильного приложения и программного обеспечения для интерактивных экранов. Программа разделена на ряд модулей по реализуемому функционалу. Реализован механизм регистрации и аутентификации пользователей. Программа включает единую систему управления контентом, предназначенную для служебного использования.

# Описание Системы

Система состоит из следующих программных модулей:

1. Программный модуль «Туристический портал», состоящий из открытой и закрытой (служебной) частей (подсистем) и включающий:

* Модуль регистрации и аутентификации пользователей (открытая часть Портала)
* Личный кабинет пользователя (открытая часть Портала)
* Личный кабинет администратора Системы (закрытая часть Портала)

2. Программный модуль «Система управления контентом» (закрытая часть Портала)

3. Мобильное приложение «Туризм»:

* Мобильное приложение пользователя (версия для IOS)
* Мобильное приложение пользователя (версия для Android)

4. Программный модуль «Интерфейс интерактивных городских экранов»

Таблица 1. Перечень модулей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Назначение** |
| 1 | Программный модуль «Туристический портал» версия 1.0 | Портал с общей справочной информацией о городе, основных туристических достопримечательностях и маршрутах. |
| 2 | Мобильное приложение «Туризм» версия 1.0» | Мобильное приложение с общей справочной информацией о городе, основных туристических достопримечательностях и маршрутах. |
| 3 | Программный модуль «Система управления контентом» версия 1.0 | Наполнение портала, мобильного приложения и интерфейсов интерактивных городских экранов текстовым и визуальным контентом, обновления и редактирования контента, а также его передачи на интерактивные экраны. |
| 4 | Программный модуль «Интерфейс интерактивных городских экранов» версия 1.0. | Отображение различных контентных блоков и интерактивной карты на городских интерактивных экранах. |

# Внедрение и обслуживание системы

## Внедрение Системы

ПВЭМ «Туристические информационно-сервисные системы» является собственной разработкой Акционерное общество «Цифровые платформы и решения Умного Города» (далее – АО «Цифровые платформы и решения Умного Города»). Правообладателем программного продукта является АО «Цифровые платформы и решения Умного Города».

Затраты на внедрение Системы в конкретном городе/регионе определяются на этапе обследования объекта, поскольку зависят от ряда индивидуальных факторов:

* набор внедряемых модулей;
* количество и сложность интеграций;
* необходимая инфраструктура.

## Обслуживание Системы

АО «Цифровые платформы и решения Умного Города» предоставляет трёхуровневую техническую поддержку для внедренной Системы:

* администрирование Системы;
* исправление найденных дефектов.

Стоимость оказания услуг технической поддержки определяется по результатам обследования объекта и внедрения Системы.

Уровень подготовки пользователей (сотрудников администрации, муниципальных предприятий, подрядных организаций) для работы с Системой не требует специфических знаний. Необходимы базовые навыки работы с персональным компьютером, используемой операционной системой, офисным пакетом и браузером.

## Требования к аппаратному и программному обеспечению

Минимальные требования к аппаратному и системному обеспечению для установки ПВЭМ «Туристические информационно-сервисные системы» указаны ниже:

Таблица 2. Минимальные требования к аппаратному обеспечению сервера

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Значение** |
| 1 | Процессор | Четырёхъядерный, с частотой – не ниже 2,2 ГГц.Поддерживает работу с 64-х разрядными приложениями на аппаратном уровне. |
| 2 | Оперативная память | Не менее 4 ГбПримечание. Системе памяти желательно поддерживать максимальный объем не менее 8 Гб для возможности увеличения производительности системы. |
| 3 | Свободное пространство на жестком диске  | Объем – не менее 100 Гб.Примечание. Объем необходимого свободного места на жестком диске сервера зависит от объема файлов, загружаемых в Систему. |

Таблица 3. Требования к системному обеспечению сервера

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Значение** |
| 1 | Операционная система | Ubuntu 18.04.х |
| 2 | СУБД  | MySQL 8,x, PostgreSQL 9.x |
| 3 | PHP  | 7.x |
| 4 | Web server:  | Apache HTTP Tomcat 7.x, Nginx 1.х |

При интеграции ПВЭМ «Туристические информационно-сервисные системы» с внешними системами необходимо использовать дополнительные сервера интеграции. Количество и характеристики серверов интеграции определяются по результатам обследования.