***УТВЕРЖДАЮ***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**Техническое задание**

**«Туристический портал г. Иваново»**

**На 6 страницах**

Действует с 01.03.2020

***СОГЛАСОВАНО* *РАЗРАБОТЧИК***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва

2020

**Оглавление**

[1. Общие сведения 3](#_Toc37688172)

[1.1. Общие сведения 3](#_Toc37688173)

[1.2. Плановые сроки 3](#_Toc37688174)

[1.3. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ 3](#_Toc37688175)

[2. Назначение и цели веб-приложения 3](#_Toc37688176)

[2.1. Назначение веб-приложения 3](#_Toc37688177)

[2.2. Цели веб-приложения 3](#_Toc37688178)

[3. Требования к веб-приложению 3](#_Toc37688179)

[3.1. Требования к безопасности и защите информации от несанкционированного доступа 3](#_Toc37688180)

[3.2.1. Требования к безопасности 3](#_Toc37688181)

[3.2.2. Требования к защите от несанкционированного доступа 3](#_Toc37688182)

[3.2. Требования к задачам, выполняемым веб-приложением 3](#_Toc37688183)

[3.3. Требования к структуре веб-приложения 4](#_Toc37688184)

[3.4. Требования к обеспечению веб-приложения 5](#_Toc37688185)

[3.5. Требования к персоналу и пользователям 5](#_Toc37688186)

[4. Состав и содержание работ 5](#_Toc37688187)

[5. Порядок контроля и приемки веб-приложения 6](#_Toc37688188)

[5.1. Порядок предварительных испытаний сайта 6](#_Toc37688189)

[5.2. Порядок предварительных испытаний сайта 6](#_Toc37688190)

[5.3. Общие требования к приемке сайта 6](#_Toc37688191)

# Общие сведения

## Общие сведения

### **Название**: туристический портал г. Иваново

### **Разработчик**: Дубинский Никита Игоревич

### **Заказчик**: Ивановская областная библиотека для детей и юношества

## Плановые сроки

### Плановый срок начала работ: 01.03.2020

### Плановый срок окончания работ: 01.06.2020

### Сроки, состав и очередность работ являются ориентировочными и могут изменяться по согласованию с заказчиком.

## Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

### Работы по созданию туристического портала г. Иваново сдаются разработчиком по окончанию работы в соответствии с установленными сроками. Разработчик должен предоставить соответственные отчетные документы.

# Назначение и цели веб-приложения

## Назначение веб-приложения

### Веб-приложение должно предоставлять возможность просмотра информации о г. Иванове, ежегодных мероприятиях, некоторых достопримечательностях, информации о отелях, ресторанов, истории города, информации о транспорте, а также возможности построения маршрутов, исходя из заданных параметров и добавления, редактирования и удаления мест из административной панели.

## Цели веб-приложения

### Основной целью данного веб-приложения является информирование туристов о истории г. Иваново, а также достопримечательностях. отелях, ресторанах и другой важной информации.

# Требования к веб-приложению

## Требования к безопасности и защите информации от несанкционированного доступа

### Требования к безопасности

#### Для обеспечения безопасности в веб-приложении должно быть представлено разграничение доступа к разделам приложения.

#### Для добавления, редактирования или удаления достопримечательностей необходимо авторизоваться в приложении.

#### Для просмотра информации о городе и построения маршрутов, авторизация не требуется.

### Требования к защите от несанкционированного доступа

#### Вход в административную панель осуществляется через отдельную страницу, находящейся по адресу «*visitivanovo.ru/admin*». Форма входа должна содержать 2 обязательных поля: адрес электронной почты и пароль. Пароль должен быть длинной не менее 6 символов. Без корректно введенных данных, нет доступа к административной панели, находящейся по адресу «*visitivanovo.ru/admin/all*».

## Требования к задачам, выполняемым веб-приложением

### Сайт должен содержать необходимый объем информации, механизм своевременной актуализации содержания и базовый набор сервисов работы с информацией, обеспечивающий требуемую полноту информационных и иных услуг, предоставляемых пользователю.

### Навигация Сайта должна обеспечивать единый способ перехода от страницы к странице и от раздела к разделу, а также возвращения на главную страницу и доступа к основным гиперссылкам, используя механизмы основной и вспомогательной навигации с одинаковым позиционированием на всех страницах, карты Сайта.

### Отображение сайта и возможность работы с ним пользователей независимо от уровня аутентификации на сайте не должны зависеть от применяемого браузера из числа наиболее распространенных: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Apple Safari и т.д., в том числе, применяемых на мобильных устройствах.

### Верстка сайта адаптивная. Сайт должен корректно отображаться на устройствах с функцией поворота изображения в книжный и альбомный формат.

### Все формы должны быть интуитивно понятны. При некорректном вводе данных формы, поле подкрашивается в красный цвет и под полем появляется текст с информацией об ошибки. При корректном вводе поле подкрашивается в зеленый цвет. Кнопка становится активной только при заполнении всех обязательных полей.

### Веб-приложение должно быть разработано по технологии SPA (Single Page Application).

### На сайте должна быть возможность построения маршрута, исходя из требований пользователя:

* Тип места
* Прогулки по центру
* Прогулки по паркам
* Прогулки по музеям
* Продолжительность прогулки
* Короткая
* Средняя
* Большая

### При выборе «прогулки по центру», максимальное расстояние между двумя точками не должно превышать 500 метров.

### Также должно высчитываться время, необходимое для перемещения от одной точки до другой. Если время превышает 40 минут, то высчитывается время на поездке на машине.

### Каждое место состоит из:

* Названия
* Краткого описания
* Типа места (прогулки по центру, музей, парк)
* Широта
* Долгота
* Дополнительные особенности

## Требования к структуре веб-приложения

### При заходе в веб-приложение пользователь попадает на главный экран, который состоит из:

* Основное меню (логотип, интересные места, маршруты, важная информация)
* Краткая информация о городе
* Ежегодные мероприятия
* «лучшие места»
* важная информация
* кнопка для построения маршрута
* фотогалерея видов г. Иванова
* Footer (построить маршрут, войти как администратор)

### Страница с построением маршрута состоит из:

* Основное меню (логотип, интересные места, важная информация)
* Форма с указанием параметров пользователя
* Основной блок с маршрутом
* Карта с отмеченными точками
* Краткая информация о месте, время необходимое для перемещения от одного места до другого и общее время маршрута
* Footer (главная, войти как администратор)

### Страница с формой для входа в административную панель состоит из:

* Основное меню (логотип, вернуться на главный сайт)
* Форма для авторизации
* Footer (вернуться на главную)

### Административная панель состоит из:

* Основное меню (логотип, добавить новое место, вернуться на главный сайт)
* Основной блок
* Карта с отмеченными точками
* Краткая информация о всех местах
* Footer (вернуться на главную)

### Страница для добавления нового места/редактирования места состоит из:

* Основное меню (логотип, места, вернуться на главный сайт)
* Форма для добавления нового места/редактирования
* Footer (вернуться на главную)

## Требования к обеспечению веб-приложения

### Сайт должен быть выполнен на русском языке.

### Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять требованию: включенная поддержка JavaScript и localStorage.

## Требования к персоналу и пользователям

### **Пользователь**: иметь доступ в Интернет, а также иметь базовое владение компьютером.

### **Персонал**: иметь доступ в Интернет, а также иметь базовое владение компьютером.

# Состав и содержание работ

* + 1. Работы по созданию веб-приложения выполняются в 3 основных этапа:

1. Проектирование системы
2. Разработка макета
3. Разработка технического проекта
4. Разработка рабочей документации
5. Тестирование и ввод в эксплуатацию
   * 1. Перечень исполнителей работ, определение ответственных за проведение этих работ организаций определяются Договором.

# Порядок контроля и приемки веб-приложения

## Порядок предварительных испытаний сайта

### Предварительные испытания сайта осуществляются согласно программе и методике испытаний сайта, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком. Исполнитель сдает сайт, полностью соответствующий техническому заданию, а также таблицу созданных и присвоенных логинов-паролей, необходимых для управления сайтом.

### По результатам предварительных испытаний сайта на работоспособность и соответствие техническому заданию в соответствии с программой и методикой испытаний сайта оформляется Акт о приёмке сайта в опытную эксплуатацию.

## Порядок предварительных испытаний сайта

### Опытная эксплуатация сайта осуществляется в течение 14 дней с момента подписания Акта о приемке сайта. Во время опытной эксплуатации доступность сайта в сети «Интернет» не ограничивается.

### По итогам опытной эксплуатации Исполнитель устраняет выявленные недостатки сайта, а также по согласованию с Заказчиком реализует поступившие предложения по улучшению работоспособности сайта (в течение 1 дня по заявке со стороны Заказчика).

## Общие требования к приемке сайта

### Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ.

### Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.