**Техническое задание**

на разработку веб-приложения для организации внешнего обучения

Команда: \_\_\_\_\_swag\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_Максим Плотников\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (тимлид)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Наврузов Алексей\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (аналитик)*

*\_\_\_\_\_\_\_Матвей Мелентьев\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дизайнер)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_Максим Плотников\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (backend-разработчик)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Денис Нацибулин\_\_\_\_\_\_\_ (frontend-разработчик)*

**Содержание**

[1. Общие положения 4](#_Toc194869889)

[1.1 Полное наименование системы 4](#_Toc194869890)

[1.2 Определения, обозначения и сокращения 4](#_Toc194869891)

[2. Назначения и цели создания системы 4](#_Toc194869892)

[2.1 Назначение системы 4](#_Toc194869893)

[2.2 Цели создания системы 4](#_Toc194869894)

[3. Требования к системе 5](#_Toc194869895)

[3.1 Нефункциональные требования 5](#_Toc194869896)

[3.1.1 Требования к интерфейсу 5](#_Toc194869897)

[3.1.2 Требования к обеспечению безопасности персональных данных](#_Toc194869898)

[3.1.3 Требование к производительности системы 6](#_Toc194869899)

[3.2 Функциональные требования 6](#_Toc194869900)

[3.2.4 Требования к отображению информации о прогулке: 7](#_Toc194869901)

[3.3.1 Киллер-фишка 7](#_Toc194869902)

[3.2.1 Требования к регистрации и авторизации 8](#_Toc194869903)

[4.1.1 Продуктовая стратегия и гипотезы 8](#_Toc194869904)

[4.1.2 Внешние материалы 9](#_Toc194869905)

[4.1.3 9](#_Toc194869906)

[4.1.4 9](#_Toc194869907)

[4.1.5 … 9](#_Toc194869908)

[4.1.6 … 9](#_Toc194869909)

[4.1.7 … 9](#_Toc194869910)

# 1. Общие положения

## Полное наименование системы

Полное наименование – Веб-платформа для управления пеших прогулок

## Определения, обозначения и сокращения

**MVP -** Минимально жизнеспособный продукт с базовым набором функций

**Киллер-фишка -** Уникальная функция создания детализированных интерактивных маршрутов на карте.

**Мероприятие -** Событие, организуемое с помощью платформы

# Назначения и цели создания системы

## Назначение системы

Платформа EventMaster предназначена для организации, планирования и обмена информацией о пеших прогулках. Система призвана помочь любителям пеших прогулок находить новые маршруты, планировать свои прогулки.

## Цели создания системы

Предоставить удобную платформу для поиска и организации пеших прогулок, отвечающую потребностям любителей активного отдыха.

Обеспечить пользователей подробной информацией о маршрутах, включая карты, описания.

**Оптимизация работы организаторов:** предоставить удобные инструменты для планирования логистики, продвижения мероприятий, координации туров.

**Создание специализированного решения:** оптимизировать процесс создания и публикации маршрутов прогулок

# Требования к системе

### Нефункциональные требования

Функционирование Системы должно осуществляться в интернет-браузере.

### Требования к интерфейсу

1. Интуитивно понятный, современный и адаптивный дизайн;
2. Удобство использования как для организаторов (создание событий, карт), так и для гостей

## Требования к обеспечению безопасности персональных данных

Система должна обеспечивать реализацию следующих мер по обеспечению безопасности персональных данных:

* Защита персональных данных пользователей в соответствии с законодательством РФ;
* Разграничение прав доступа к функциям и данным;
* …….

### Требование к производительности системы

1. Быстрая загрузка страниц и карт
2. Стабильная работа под нагрузкой во время проведения крупных мероприятий

### Функциональные требования

\*3.2.1 Основные роли пользователей:

Администратор Платформы: Управление системой, пользователями, глобальными настройками.

Организатор: Создание и управление информацией о прогулках, добавление описаний маршрутов, просмотр базовой аналитики.

Участник (Незарегистрированный/Зарегистрированный): Просмотр информации о прогулках, просмотр карт и маршрутов, добавление в избранное.

\*3.2.1 Требования к регистрации и авторизации:

Возможность регистрации и авторизации для Организаторов.  
 Гости могут просматривать публичную информацию без регистрации. Форма регистрации/авторизации должна включать поля: [Email/Логин, Пароль, ...].

\*3.2.2 Требования к созданию и управлению мероприятиями (для Организатора):   
Возможность добавления описания прогулки, включая сложность, протяженность, тип местности и другие важные детали

Возможность добавления описания маршрута мероприятия прогулки. Возможность редактирования и удаления созданных мероприятий(маршрутов)

### 3.2.4 Требования к отображению информации о прогулке:

Публичная страница мероприятия с основной информацией (название, дата, время, место, описание Раздел с дополнительной информацией о прогулке (сложность, протяженность, рекомендации по снаряжению) ……

### 3.3.1 Киллер-фишка

Описание функции: Возможность для организаторов создавать на карте площадки/мероприятия кастомные маршруты (для прогулок, перемещения между зонами), соединяя точки в нужной последовательности.

Отличие от стандартных навигаторов (типа Яндекс.Карт "Линейка"): фокус не на кратчайшем пути, а на запланированной траектории. Гости (зарегистрированные на мероприятие) смогут видеть эти маршруты.

Варианты реализации (для рассмотрения):

\*Вариант 1: Интерактивный редактор карт для Организаторов. Позволяет рисовать зоны (полигоны) и маршруты (линии) поверх базовой карты города. Гости видят статичную или интерактивную (масштабирование, просмотр) карту с нанесенными маршрутами.

\*Вариант 2 (Высокая сложность): Полноценная навигация для Гостей в реальном времени в мобильном приложении с использованием [Yandex-api](https://yandex.ru/dev/commercial/doc/ru/) или других систем позиционирования внутри помещений (требует значительных ресурсов и интеграций). Администратор в лице специалиста по организации внешнего обучения должен иметь возможность исполнять в системе следующие процессы:

* Редактирование и удаление информации о прогулках;
* экспорт отчетности:

### Требования к регистрации и авторизации

Система должна предоставлять Администраторам и Пользователям возможность регистрироваться и авторизовываться в системе.

### Продуктовая стратегия и гипотезы

**MVP:** Фокус на ключевых потребностях - базовое управление мероприятиями и предоставление информации. Реализация основного функционала MVP (см. п. 3.2).

**Развитие:** Запуск MVP, активный сбор и анализ обратной связи от первых пользователей.

**Расширение функционала:** Поэтапное добавление функций на основе обратной связи и стратегических целей (регистрация, аналитика, киллер-фишка).

### Внешние материалы

### …

### …

### …