

**Perfect wed**

Выпуск 1.0

---

Спецификация требований  
к программному обеспечению

Версия 1.0 approved

# Содержание

## Оглавление

История изменений.....	3
1. Введение .....	4
1.1. Назначение .....	4
1.2. Область применения.....	4
1.3. Определения, акронимы и сокращения.....	4
1.4. Ссылки .....	4
2. Общее описание .....	4
2.1. Видение продукта.....	4
2.2. Перспективы продукта .....	4
2.3. Взаимодействие продукта с другими продуктами и компонентами.....	5
2.4. Классы и характеристики пользователей.....	5
2.5. Ограничения разработки и реализации.....	6
2.6. Допущения и зависимости .....	6
3. Функциональные требования.....	7
3.1. Аутентификация и авторизация .....	7
3.2. Управление мероприятиями.....	7
3.3. Коллаборация .....	8
3.4. Управление задачами .....	8
3.5. Управление бюджетом.....	9
3.6. Управление гостями.....	10
3.7. Управление подрядчиками .....	10
3.8. Таймлайн .....	11
3.9. Аналитика и отчетность .....	11
3.10. Администрирование .....	12
3.11. Дополнительные функции .....	13
Приложения.....	14
Приложение А. Результаты интервью .....	14
Приложение В. Обзор вариантов использования.....	14
Приложение С. Customer Journey Map .....	14
Приложение D. Диаграмма классов.....	14
Приложение Е. Описание программного интерфейса.....	15

# История изменений

(изменения вносятся по порядку)

Специалист	Версия	Дата	Описание
Жижкун К.И.	1.0 draft	10.11.2025	Документ создан

# 1. Введение

## 1.1. Назначение

Эта спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к выпуску 1.0 приложения Perfect wed.

Документ предназначен для команды разработки, которая будет реализовывать и проверять корректность работы приложения.

## 1.2. Область применения

Perfect Wed - веб-приложение для организации и управления свадебными мероприятиями, включая планирование бюджета, управление гостями, подрядчиками и задачами.

Полная функциональность приложения перечислена в разделе документа "Функциональные требования".

## 1.3. Определения, акронимы и сокращения

**Система** - приложение Perfect Wed, разработанное в соответствии с данной спецификацией.

**Пользователь** - зарегистрированный пользователь системы, организующий мероприятие.

**Администратор** - пользователь с расширенными правами для управления подрядчиками и модерации контента.

**Подрядчик** - поставщик услуг для мероприятия (фотограф, ведущий, флорист и т.д.).

**Мероприятие** - основное свадебное событие, вокруг которого строится планирование.

**API** - программный интерфейс приложения для взаимодействия с клиентскими приложениями.

## 1.4. Ссылки

- [Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ "О персональных данных"](#);
- [OpenAPI Specification 3.0.0](#)

# 2. Общее описание

## 2.1. Видение продукта

Perfect Wed предоставляет комплексное решение для планирования свадебных мероприятий, включая управление бюджетом, гостями, подрядчиками и задачами в едином интерфейсе.

## 2.2. Перспективы продукта

В следующих версиях продукта планируется реализация следующих возможностей:

- Система рекомендаций подрядчиков на основе машинного обучения

- Система управления рассадкой гостей с визуальным планировщиком
- Поддержка других типов мероприятий (юбилеи, корпоративы, дни рождения)
- Партнерская программа для подрядчиков

## 2.3. Взаимодействие продукта с другими продуктами и компонентами

### Сервисы уведомлений:

- Firebase Cloud Messaging (FCM) для push-уведомлений
- Email-сервисы для рассылки приглашений и напоминаний

### Календарные сервисы:

- Интеграция с календарями мобильных устройств
- Синхронизация встреч и событий

### Файловое хранилище:

- Облачное хранилище для медиафайлов (портфолио подрядчиков, документы)

## 2.4. Классы и характеристики пользователей

Класс	Характеристика
Неавторизованный пользователь	Посетитель приложения, который не прошел авторизацию. Права доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Просмотр экрана приветствия и описания возможностей приложения</li> <li>- Доступ к экранам регистрации и входа</li> <li>- Ознакомление с системными требованиями и политикой конфиденциальности</li> </ul>
Пользователь	Авторизованный пользователь, организующий мероприятие. Основные возможности: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание и управление мероприятиями</li> <li>- Работа с чек-листами и задачами</li> <li>- Управление бюджетом и отслеживание расходов</li> <li>- Ведение списка гостей и отслеживание их статусов</li> <li>- Поиск и выбор подрядчиков из каталога</li> <li>- Создание встреч и синхронизация с календарем</li> <li>- Оставление отзывов о подрядчиках</li> <li>- Совместная работа над мероприятием с партнером</li> </ul>
Администратор	Пользователь с правами управления контентом.

	Дополнительные возможности: - Добавление и редактирование подрядчиков в общем каталоге - Верификация подрядчиков и присвоение статуса "Проверенный" - Модерация отзывов и пользовательского контента - Управление шаблонами мероприятий и чек-листов
Главный администратор (Супер-админ)	Пользователь с полными правами управления системой. Расширенные возможности: - Назначение и снятие прав администраторов - Управление всеми пользователями системы - Доступ к системной аналитике и отчетности - Настройка параметров системы

## 2.5. Ограничения разработки и реализации

- Офлайн-режим: Ограниченный функционал без подключения к интернету
- Количество мероприятий: Не более 3 активных мероприятий одновременно для одного пользователя
- Размер файлов: Максимальный размер загружаемых файлов - 10 МБ
- Количество гостей: До 500 гостей на одно мероприятие

## 2.6. Допущения и зависимости

### Допущения:

- Пользователи имеют устройства с поддержкой современных мобильных операционных систем
- Пользователи имеют стабильное интернет-соединение для работы с приложением
- Пользователи знакомы с базовыми принципами работы мобильных приложений
- Подрядчики предоставляют актуальную и достоверную информацию о своих услугах

### Зависимости:

- Наличие серверной инфраструктуры для хранения данных и обработки запросов
- Доступ к сервисам push-уведомлений (Firebase Cloud Messaging/Apple Push Notification Service)
- Интеграция с календарными сервисами мобильных операционных систем
- Система отправки email-уведомлений для восстановления паролей

## 3. Функциональные требования

### 3.1. Аутентификация и авторизация

#### 3.1.1. Описание и приоритет

Функциональный блок управления доступом пользователей к системе.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.1.2. Причинно-следственные связи

- Создание мероприятия является точкой входа для всех последующих действий
- Тип мероприятия определяет доступные шаблоны и функции
- Редактирование необходимо при изменении планов

#### 3.1.3. Функциональные требования

**FR-004** Система должна позволять создание карточки мероприятия с базовыми данными (название, дата, место, бюджет)

**FR-005** Система должна предоставлять выбор типа мероприятия из фиксированного списка (свадьба, девичник, мальчишник)

**FR-034** Система должна позволять редактирование информации о мероприятии в любой момент

#### 3.1.4. Алгоритмы

**Создание мероприятия:** Выбор типа → заполнение данных → валидация → сохранение → создание связанных сущностей

**Редактирование:** Открытие карточки → изменение данных → валидация → сохранение

### 3.2. Управление мероприятиями

#### 3.2.1. Описание и приоритет

Функциональный блок создания и редактирования свадебных мероприятий.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.2.2. Причинно-следственные связи

- Пользователь должен быть зарегистрирован для создания мероприятий
- Авторизация требуется для доступа к персональным данным
- Восстановление пароля необходимо при утере учетных данных

#### 3.2.3. Функциональные требования

**FR-001** Система должна позволять регистрацию нового пользователя по email и паролю

**FR-002** Система должна обеспечивать аутентификацию пользователя при входе в систему

**FR-003** Система должна предоставлять восстановление пароля через email

#### 3.2.4. Алгоритмы

**Регистрация:** Ввод email → проверка уникальности → создание учетной записи → подтверждение email

**Авторизация:** Ввод учетных данных → проверка → создание сессии → доступ к системе

**Восстановление пароля:** Запрос восстановления → отправка ссылки → сброс пароля

### 3.3. Коллаборация

#### 3.3.1. Описание и приоритет

Функциональный блок совместной работы над мероприятием.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.3.2. Причинно-следственные связи

- Совместный доступ упрощает планирование для пары
- Коды приглашения обеспечивают безопасный доступ
- Поиск пользователей ускоряет процесс приглашения

#### 3.3.3. Функциональные требования

**FR-006** Система должна обеспечивать настройку совместного доступа к мероприятию через код приглашения

**FR-007** Система должна генерировать QR-код для быстрого подключения партнера

**FR-008** Система должна предоставлять поиск пользователя для приглашения по username/телефону

#### 3.3.4. Алгоритмы

**Совместный доступ:** Генерация кода → отправка приглашения → подтверждение → предоставление прав

**QR-приглашение:** Генерация QR-кода → сканирование → автоматическое подключение

### 3.4. Управление задачами

#### 3.4.1. Описание и приоритет

Функциональный блок организации и контроля выполнения задач.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.4.2. Причинно-следственные связи

- Чек-листы структурируют процесс подготовки
- Статусы задач отражают прогресс подготовки
- Уведомления предотвращают пропуск дедлайнов

#### 3.4.3. Функциональные требования

**FR-009** Система должна позволять создание и управление чек-листами с задачами по категориям сроков

**FR-010** Система должна предоставлять готовые шаблоны чек-листов

**FR-011** Система должна позволять изменение статусов задач (не начато, в процессе, выполнено, проблема)

**FR-012** Система должна поддерживать установку дедлайнов для задач с push-уведомлениями

#### 3.4.4. Алгоритмы

**Создание задачи:** Выбор категории → заполнение данных → установка дедлайна → сохранение

**Изменение статуса:** Выбор задачи → изменение статуса → обновление прогресса

**Уведомления:** Проверка дедлайнов → отправка уведомлений → обновление статусов

### 3.5. Управление бюджетом

#### 3.5.1. Описание и приоритет

Функциональный блок планирования и контроля расходов.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.5.2. Причинно-следственные связи

- Категории бюджета помогают в планировании расходов
- Визуализация упрощает контроль за финансами
- Отслеживание расходов предотвращает превышение бюджета

#### 3.5.3. Функциональные требования

**FR-013** Система должна обеспечивать управление бюджетом с категориями расходов

**FR-014** Система должна предоставлять визуализацию бюджета (общая сумма, остаток, план-факт)

#### 3.5.4. Алгоритмы

**Создание категории бюджета:** Определение категории → установка лимита → сохранение

**Учет расходов:** Ввод фактических расходов → обновление остатка → пересчет аналитики

### 3.6. Управление гостями

#### 3.6.1. Описание и приоритет

Функциональный блок ведения списка приглашенных гостей.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.6.2. Причинно-следственные связи

- Список гостей необходим для планирования рассадки и бюджета на ресторан
- Статусы помогают в точном планировании количества гостей
- Группировка упрощает организацию мероприятия

#### 3.6.3. Функциональные требования

**FR-015** Система должна позволять ведение списка гостей с данными (имя, контакты, сторона, статус приглашения)

**FR-016** Система должна обеспечивать группировку гостей по категориям (семья невесты, друзья жениха и т.д.)

**FR-017** Система должна отслеживать статусы гостей (приглашён, подтвердил, отказался)

#### 3.6.4. Алгоритмы

**Добавление гостя:** Ввод данных → выбор категории → установка статуса → сохранение

**Обновление статуса:** Получение ответа → изменение статуса → пересчет статистики

### 3.7. Управление подрядчиками

#### 3.7.1. Описание и приоритет

Функциональный блок работы с поставщиками услуг.

**Приоритет:** Высокий

#### 3.7.2. Причинно-следственные связи

- Каталог подрядчиков помогает в выборе услуг
- Фильтрация упрощает поиск нужных специалистов
- Встречи необходимы для обсуждения деталей сотрудничества

#### 3.7.3. Функциональные требования

**FR-018** Система должна предоставлять просмотр каталога проверенных подрядчиков

**FR-019** Система должна обеспечивать фильтрацию подрядчиков по категориям, цене, рейтингу

**FR-020** Система должна позволять добавление личных подрядчиков в свой список

**FR-021** Система должна поддерживать создание встреч с подрядчиками с добавлением в календарь

#### 3.7.4. Алгоритмы

**Поиск подрядчиков:** Применение фильтров → отображение результатов → сортировка

**Добавление в список:** Выбор подрядчика → добавление в персональный список → уведомление

### 3.8. Таймлайн

#### 3.8.1. Описание и приоритет

Функциональный блок планирования расписания дня мероприятия.

**Приоритет:** Средний

#### 3.8.2. Причинно-следственные связи

- Детальное расписание необходимо для координации всех участников
- Экспорт в PDF упрощает распространение расписания
- Почасовое планирование предотвращает накладки

#### 3.8.3. Функциональные требования

**FR-022** Система должна позволять создание детального таймлайна дня с почасовым расписанием

**FR-023** Система должна обеспечивать экспорт таймлайна в PDF для гостей и подрядчиков

#### 3.8.4. Алгоритмы

**Создание таймлайна:** Добавление событий → установка времени → сохранение

**Экспорт в PDF:** Формирование документа → применение стилей → сохранение/отправка

### 3.9. Аналитика и отчетность

#### 3.9.1. Описание и приоритет

Функциональный блок мониторинга прогресса подготовки.

**Приоритет:** Высокий

### 3.9.2. Причинно-следственные связи

- Сводная панель дает общее представление о готовности
- Визуализация прогресса помогает в принятии решений
- Отслеживание всех аспектов обеспечивает комплексный контроль

### 3.9.3. Функциональные требования

**FR-024** Система должна предоставлять сводную панель контроля прогресса подготовки

**FR-025** Система должна обеспечивать визуализацию прогресса по чек-листам, бюджету и гостям

### 3.9.4. Алгоритмы

**Расчет прогресса:** Сбор данных по всем модулям → вычисление процентов → обновление панели

**Визуализация:** Преобразование данных в графики → отображение в интерфейсе

## 3.10. Администрирование

### 3.10.1. Описание и приоритет

Функциональный блок управления системой и контентом.

**Приоритет:** Средний

### 3.10.2. Причинно-следственные связи

- Управление подрядчиками обеспечивает качество каталога
- Модерация отзывов поддерживает достоверность информации
- Шаблоны мероприятий ускоряют процесс планирования

### 3.10.3. Функциональные требования

**FR-026** Система должна позволять административное добавление подрядчиков в общий каталог

**FR-027** Система должна обеспечивать верификацию подрядчиков с присвоением статуса "Проверенный"

**FR-028** Система должна поддерживать модерацию отзывов о подрядчиках

**FR-029** Система должна позволять создание и управление шаблонами мероприятий

### 3.10.4. Алгоритмы

**Добавление подрядчика:** Ввод данных → проверка → верификация → публикация

**Модерация отзывов:** Проверка содержания → одобрение/отклонение → уведомление пользователя

## 3.11. Дополнительные функции

### 3.11.1. Описание и приоритет

Функциональный блок вспомогательных возможностей системы.

**Приоритет:** Средний

### 3.11.2. Причинно-следственные связи

- Шаблоны упрощают начальную настройку мероприятия
- Отзывы помогают другим пользователям в выборе подрядчиков
- Синхронизация обеспечивает актуальность данных на всех устройствах
- Уведомления предотвращают пропуск важных событий

### 3.11.3. Функциональные требования

**FR-030** Система должна предлагать шаблоны при создании мероприятия

**FR-031** Система должна позволять оставление отзывов и оценок подрядчикам

**FR-032** Система должна обеспечивать синхронизацию данных между устройствами пользователя

**FR-033** Система должна отправлять push-уведомления о дедлайнах и важных событиях

### 3.11.4. Алгоритмы

**Синхронизация:** Проверка изменений → отправка на сервер → обновление на других устройствах

**Уведомления:** Мониторинг событий → формирование уведомлений → отправка пользователям

## 4. Нефункциональные требования

### 4.1. Интерфейсы

#### 4.1.1. Пользовательский интерфейс

Поддержка светлой и темной темы (NFR-007)

#### 4.1.2. Программный интерфейс

- REST API с JSON форматом данных
- OpenAPI 3.0 документация

#### 4.1.3. Интерфейсы передачи данных

Шифрование HTTPS, защита от OWASP Top 10 (NFR-003)

## **4.2. Документация для пользователей**

Встроенные подсказки и инструкции в интерфейсе приложения

## **4.3. Лицензионные требования**

Не определены

## **4.4. Предупреждения, касающиеся законодательства, авторских прав и другие замечания**

Соблюдение Федерального закона № 152-ФЗ "О персональных данных"

## **4.5. Требования к производительности**

- Время отклика системы  $\leq 200$  мс для 95% запросов (NFR-001)
- Время загрузки интерфейса  $\leq 3$  секунд (NFR-005)
- Поддержка до 1000 одновременных подключений (NFR-002)

## **4.6. Требования к безопасности**

Шифрование HTTPS, защита от OWASP Top 10 (NFR-003)

## **4.7. Атрибуты качества**

- **Совместимость:** Поддержка iOS 14+, Android 8+ (NFR-004)
- **Надежность:** Ежедневные бэкапы, хранение 30 дней (NFR-006)
- **Удобство использования:** Поддержка светлой и темной темы (NFR-007)

# **Приложения**

## **Приложение А. Результаты интервью**

[\(вопросы + ответы\)](#)

## **Приложение В. Обзор вариантов использования**

[\(use-case диаграмма\)](#)

## **Приложение С. Customer Journey Map**

[\(CJM\)](#)

## **Приложение D. Диаграмма классов**

[\(Диаграмма классов\)](#)

## Приложение Е. Описание программного интерфейса

[\(Swagger-документация\)](#)