

Риски	Вероятность	Влияние	Причины	Последствия	Управления
<b>Технические риски</b>	Средняя	Высокое	<p>Ошибки при интеграции с внешними сервисами (агрегаторы билетов, отелей).</p> <p>Сложность оптимизации маршрутов с учетом множества переменных.</p> <p>Возможные проблемы с серверной частью (нагрузка, масштабируемость)</p> <p>Ошибки в коде, приводящие к сбоям.</p> <p>Взлом или утечка данных пользователей.</p>	<p>Задержка сроков разработки.</p> <p>Некорректная работа алгоритмов подбора маршрутов.</p> <p>Отказ пользователей от использования из-за технических проблем.</p> <p>Финансовые и репутационные потери из-за уязвимостей в безопасности.</p>	<p>Разработка и тестирование MVP до полной интеграции.</p> <p>Выбор стабильных API-партнеров с хорошей документацией.</p> <p>Нагрузочное тестирование перед запуском.</p> <p>Регулярные обновления безопасности и защита данных пользователей.</p>
<b>Риски качества данных</b>	Средняя	Высокое	<p>Ошибки в исходных данных, получаемых из API (неактуальная информация о билетах, отелях).</p> <p>Некорректная работа алгоритмов персонализации маршрута.</p>	<p>Низкая точность рекомендаций.</p> <p>Пользователи будут недовольны сервисом.</p>	<p>Проверка API-партнеров перед интеграцией.</p> <p>Запуск тестовой версии для ранних пользователей и сбор обратной связи.</p>
<b>Риски внешних факторов</b>	Средняя	Среднее	<p>Временные или постоянные ограничения на путешествия в отдельные регионы (погодные условия, эпидемиологическая обстановка, природные катаклизмы).</p> <p>Колебания спроса на внутренний туризм в зависимости от сезона и</p>	<p>Снижение пользовательского интереса к платформе в определенные периоды.</p> <p>Устаревание или несоответствие предоставляемой информации (недоступные маршруты, отмененные рейсы и т. д.).</p>	<p>Регулярный мониторинг изменений в туристической отрасли.</p> <p>Гибкость системы маршрутов (обновление данных в режиме реального времени, замена недоступных объектов).</p> <p>Диверсификация сервисов (например, добавление сезонных подборок, маршрутов выходного дня,</p>

			экономической ситуации.  Изменения в работе партнерских сервисов (агрегаторы билетов, отелей, экскурсий).	Необходимость оперативных изменений в логике работы сервиса и в системе рекомендаций.	рекомендаций для командировок).  Оперативное взаимодействие с партнерами для обеспечения актуальности данных.
<b>Риски планирования и сроков</b>	Средняя	Среднее	Недооценка сложности отдельных задач.  Перегрузка участников проекта из-за недостатка ресурсов.	Невыполнение всех заявленных функций в срок.  Перенос дедлайнов, что может снизить мотивацию команды.	Разбивка задач на более мелкие спринты с буфером времени.  Четкая фиксация приоритетных функций для MVP.
<b>Риски пользовательского опыта</b>	Средняя	Высокое	Непонятный интерфейс.  Долгая генерация маршрута.  Сложность редактирования поездки.	Низкая вовлеченность пользователей.  Низкая конверсия в бронирование.	Проведение UX-тестирования на ранних этапах.  Регулярный сбор фидбэка от тестовой аудитории.
<b>Нагрузка на PostgreSQL</b>	Средняя	Высокое	Большое количество одновременных запросов к базе.  Некорректное проектирование схемы данных (избыточные связи, отсутствие индексов).  Длительные операции без оптимизированных индексов и кэширования.  Нагрузка из-за роста числа пользователей и увеличения объемов данных.	Замедление работы сервиса, долгие ответы от базы данных.  Возможные сбои при обработке пользовательских запросов.  Потенциальная потеря данных при перегрузке.	Оптимизация схемы базы данных (индексы, нормализация).  Использование кэширования (Redis, Memcached).  Настройка балансировки нагрузки и шардирования при необходимости.  Регулярный мониторинг производительности PostgreSQL.  Автоматизация бэкапов для защиты данных.
<b>Коммуникационные риски</b>	Средняя	Средняя	Потеря информации при обсуждении задач.  Низкая активность участников в обсуждениях.	Задержка принятия решений.  Неполное понимание требований и задач.	Регулярные созвоны с фиксированной повесткой.  Ведение документации в Trello/GitHub Wiki.

			Медленная обратная связь в Telegram и на созвонах.		Четкое определение сроков ответа на сообщения.
--	--	--	--	--	--