

## Сущности предметной области TravelTech

№	Сущность	Назначение	Атрибуты
1	<b>Trip</b>	Представляет конкретную поездку, объединяющую всех участников, элементы плана и варианты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tripId</li> <li>• группа</li> <li>• страна / города</li> <li>• даты начала и окончания</li> <li>• текущий статус (черновик / согласуется / подтверждена)</li> <li>• версия плана (для merge)</li> </ul>
2	<b>User</b>	Хранит информацию о пользователе сервиса и используется для идентификации участников поездки, определения ролей, прав доступа, часового пояса и получения уведомлений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• userId</li> <li>• имя</li> <li>• контактные данные</li> <li>• часовой пояс</li> <li>• язык</li> <li>• статус (активен / приглашён)</li> </ul>
3	<b>TravelGroup</b>	Описывает группу пользователей, совместно планирующих поездку.  Используется для управления составом участников, ролями и правилами взаимодействия внутри поездки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• groupId</li> <li>• название</li> <li>• владелец (организатор)</li> <li>• список участников</li> <li>• правила доступа</li> </ul>
4	<b>GroupMember</b>	Связывает пользователя с группой поездки и определяет его роль, уровень доступа и ответственность в процессе планирования (организатор, участник и т.д.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• userId</li> <li>• groupId</li> <li>• роль (организатор / участник)</li> <li>• права (редактирование / подтверждение)</li> </ul>
5	<b>PlanItem</b>	Абстрактная сущность, представляющая элемент плана поездки.  Используется как общий контракт для всех типов элементов (рейсы, отели, активности) и обеспечивает единый механизм редактирования, версионирования и синхронизации изменений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• itemId</li> <li>• tripId</li> <li>• тип (Flight / Hotel / Activity / Transfer)</li> <li>• время начала / окончания</li> <li>• таймзона</li> <li>• статус (предложен / подтверждён / отклонён)</li> <li>• createdBy</li> <li>• version</li> </ul>
6	<b>Flight</b>	Представляет рейс как элемент плана поездки, полученный из	<ul style="list-style-type: none"> <li>• flightNumber</li> <li>• авиакомпания</li> </ul>

		<p>внешних систем авиаперевозчиков.</p> <p>Используется для планирования перемещений, отслеживания статусов рейсов и уведомления участников об изменениях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• аэропорт вылета / прилёта</li> <li>• дата и время</li> <li>• статус рейса (on time / delayed / cancelled)</li> <li>• externalId (из API)</li> </ul>
7	<b>Hotel</b>	<p>Представляет вариант размещения в рамках поездки.</p> <p>Используется для планирования проживания, сравнения альтернатив и управления бронированиями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• название</li> <li>• адрес</li> <li>• даты проживания</li> <li>• количество гостей</li> <li>• cancellationPolicy</li> <li>• externalId</li> </ul>
8	<b>Activity</b>	<p>Описывает активность или мероприятие в рамках поездки (экскурсии, события и т.д.).</p> <p>Используется для наполнения маршрута поездки и координации расписаний участников.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тип (экскурсия / событие)</li> <li>• место</li> <li>• дата и время</li> <li>• длительность</li> <li>• требования (возраст, билеты)</li> </ul>
9	<b>PlanOption</b>	<p>Представляет альтернативный вариант элемента плана, предложенный участником поездки.</p> <p>Используется для поддержки совместного выбора, сравнения вариантов и принятия решений группой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• optionId</li> <li>• parentItemId</li> <li>• предложен кем</li> <li>• комментарий</li> <li>• статус (на рассмотрении / принят / отклонён)</li> </ul>
10	<b>Change / Version</b>	<p>Фиксирует изменения, внесённые пользователями в план поездки, включая версионирование сущностей.</p> <p>Используется для синхронизации данных между участниками, поддержки оффлайн-режима и разрешения конфликтов при одновременном редактировании.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• changeId</li> <li>• entityType</li> <li>• entityId</li> <li>• действие (create / update / delete)</li> <li>• старая версия</li> <li>• новая версия</li> <li>• пользователь</li> <li>• время</li> </ul>
11	<b>Notification</b>	<p>Представляет уведомление, отправляемое пользователям при изменениях в поездке, возникновении конфликтов или обновлении статусов бронирований.</p> <p>Используется для информирования участников и обеспечения актуальности общего плана поездки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notificationId</li> <li>• тип (изменение плана / конфликт / задержка рейса)</li> <li>• получатель</li> <li>• канал (push / email / sms)</li> <li>• статус доставки</li> </ul>