



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

# ИТТСУ. Хрупкое в вагоне

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Февраль 2025 - Июнь 2025)

## Заказчик

АО "ТМХ"

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



Промышленный дизайн, вагоностроение



# Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*

## Кто?

Пассажир

## Что хочет?

Безопасно перевозить хрупкие и ценные предметы

## Что мешает?

Ограниченные габариты салона и мест хранения груза

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Багажное купе, но не гарантируется сохранность перевозимых грузов



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

