



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

# ИТТСУ | Тепло в вагоне

**Ожидаемые сроки исполнения:**

Два семестра (Февраль 2025 - Декабрь 2025)

**Заказчик**

РУТ

2025



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



эксплуатация пригородных электропоездов,  
энергетика



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

пассажиры пригородных электричек

## Что хочет?

ездить в тёплых вагонах пригородных электропоездов

## Что мешает?

в зимних условиях температура в салоне пригородных электричек сопоставима с температурой на улице из-за неисправных отопительных приборов электропоезда

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

локомотивная бригада включает обдув теплым воздухом, но не по всем вагонам у них есть информация, исправен ли нагрев воздуха, поэтому в салон он подается с улицы ненагретым

