



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## ИТТСУ | Смарт урна

**Ожидаемые сроки исполнения:**

Один семестр (Февраль 2025 - Июнь 2025)

**Заказчик**

ОАО "РЖД"

2025



# Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

Железнодорожные вокзалы и станции, станции метрополитена



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Начальник железнодорожных вокзалов ОАО "РЖД"

## Что хочет?

Ускорить процесс очистки вокзалов и станций

## Что мешает?

Большая загруженность и высокий пассажиропоток мешает проводить очистку в час-пик

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

Урны, машины для чистки перронов

