

# ИТТСУ. Разгрузка без опрокидывания

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

## Заказчик

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Вагонное хозяйство



# Проблема

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

## Кто?

Департамент грузовых перевозок РЖД

## Что хочет?

Хочет исключить отрыв от рельса вагонов думпкаров при разгрузке

## Что мешает?

Устаревшая конструкция

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

Расчет предельной загрузки и скорости разгрузки



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

