

# ВИШ. Хоппер

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

## Заказчик

ООО "Вагонпутьмаш"

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Системы радиопередачи, сети LAN, обработка данных



# Проблема

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

## Кто?

Работники путевого хозяйства, которые занимаются заменой балласта на железнодорожных путях. Их деятельность ограничена необходимостью вручную определять степень заполненности балластом специального хоппер-вагона, что увеличивает вероятность ошибок, снижает точность и определение

## Что хочет?

Повысить точность и эффективность работы путевого хозяйства за счет автоматизированного отслеживания состояния заполненности балластом вагонов, что позволит избежать ошибок и оптимизировать процессы.

## Что мешает?

Современные решения не используют цифровые устройства для контроля за наполненностью вагонов балластовым материалом

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

В настоящее время аналогичные проблемы решаются вручную: работники сами определяют наполненность вагонов, что приводит к ошибкам и неэффективности. Отсутствие цифровых решений в этой области ограничивает возможность внедрения более точных и автоматизированных методов контроля

