

# ИПСС. Теплый грунт

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

## Заказчик

Транспортные компании, РЖД, строительные компании

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



# Проблема

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

## Кто?

Транспортных компаний, которые перевозят сыпучие грузы, такие как песок, щебень и т.п. в зимний период

## Что хочет?

Возможность спокойно разгружать транспортные средства в зимний период при низких температурах

## Что мешает?

Зимой, при низких температурах, возимый груз смерзается и превращается в сплошной монолит, который крайне затруднительно выгрузить

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

Применение химических реагентов, подогрев кузова. Стоит дополнительных затрат, эффективно при температурах до минус 10-15 градусов

