



Смерзшийся груз

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Грузовая работа на железнодорожном транспорте

Проблема

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

Линейные подразделения ОАО "РЖД" и грузополучатели Уменьшение простоев вагонов с сыпучими грузами в зимнее время Факт смерзаемости сыпучих грузов, отчего увеличивается время выгрузки вагонов и возникает потребность в дополнительных работах Смерзшийся груз рыхлят при выгрузке, сушат при погрузке или обрабатывают пропитками что не всегда помогает





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

Все виды грузополучателей, в том числе стивидоры (морские порты) и терминально-складская дирекция ОАО "РЖД"

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собирать/парсить?

—





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

—

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

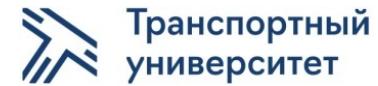


Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

терминально-складская дирекция ОАО "РЖД" (ЦМ)

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

—

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИУЦТ

