

# Дрон-обходчик

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

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Анализ состояния путевой инфраструктуры железнодорожных линий

## Проблема

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

Служб ИГБ и МИС ОАО "РЖД" автоматизации процесса обследования состояния верхнего и нижнего строения пути неразвитость, архаичность технологий, применяемых в настоящее время при обследовании автоматизацией контроля: вагоны-дефектоскопы и так далее. Не подходят в связи с тем, что нижнее строение пути гораздо более разнообразно и комплексно, чем верхнее, и формализовать его осмотр "с колес" едва ли возможно



## 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)?*

Прямо - производители высокотехнологичного оборудования, путем продажи его РЖД; косвенно - грузоотправители и пассажиры, цены на услуги для которых снижаются а качество повышается.

## Данные

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

<https://youtu.be/iv80EuMGAss>





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Рекомендуемые инструменты

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

Сложный процесс бюрократического внедрения, необходимость различать дроны по принципу "свой-чужой" в связи с диверсиями с использованием БПЛА. Необходимость импортозамещения и работы в условиях санкций..

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

пока никто

## Дополнительные материалы

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

<https://youtu.be/iv80EuMGAss>

## Возможный реализатор проекта

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

ИУЦТ

