

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?



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

