

Автоматизация складов в депо

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

Контекст

В какой области решаем проблему?

Разработка и внедрение перспективных технических средств и технологий складского хозяйства ОАО «РЖД»

Проблема

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

Региональные дирекции инфраструктуры (ДИ) ОАО «РЖД» Сократить количество ошибок и простоев, возникающих при ремонте из-за недостоверных данных о наличии запасных частей В настоящее время учёт текущего наличия запасных частей в парковых стеллажах и ввод данных оператором парка о проделанной работе при техническом обслуживании вагонов в информационные системы осуществляется вручную, что не позволяет повысить качество проводимых анализов расхода запасных частей В имеющихся системах отсутствует учёт текущего наличия запасных частей в парковых стеллажах в результате чего наблюдается: - несвоевременное пополнение парковых стеллажей; - отсутствие актуальной информации у осмтрщиков о наличии конкретных запасных частей в ближайшем стеллаже до подхода к нему. Ввод оператором парка данных о проделанной работе при техническом обслуживании вагонов в информационные системы осуществляется вручную в результате чего: - не исключена вероятность ввода недостоверных данных в информационные системы; - отсутствует возможность проверить полноту и достоверность передаваемой информации осмтрщиком вагонов и сравнить количество изъятых из стеллажа запасных частей с проделанной работой при техническом обслуживании вагонов; - усложняется проведение анализа расхода запасных частей, так как оператором парка в информационные системы вносятся «сырые» данные.



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)?

вагонные эксплуатационные депо (ВЧДЭ)

Данные

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



Рекомендуемые инструменты

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

Разработка автоматизированной системы закрытых стеллажей с ячейками различных размеров для размещения МТР необходимых для технического обслуживания, оснащенной системой контроля наличия деталей

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

Трошко Илья Васильевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры "Наземные транспортно-технологические средства"

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

ИТТСУ

