

# Логистические центры

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

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

## Проблема

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

Решение задачи доставки товаров от поставщиков к потребителям является сложным процессом, требующим создания специальных складов, называемых хабами. Поставщики доставляют товары в хабы крупными партиями, а затем мелкими партиями они доставляются клиентам. При выборе места для транспортного хаба необходимо учитывать его доступность для доставки больших партий поездами и фурами, удаленность от складов потребителей, стоимость аренды и другие факторы.



## 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)?*

## Данные

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

Данные о местоположении складов-клиентов и их потреблении, данные о местоположении потенциальных хабов, а также стоимости их аренды (структурированные, возможные форматы xls, xlsx, csv).



## Рекомендуемые инструменты

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

Уметь программировать на Python Уметь строить маршруты

## Анализ аналогов

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

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*

продукт, позволяющий, имея на входе информацию о местоположении складов-клиентов и их потреблении, а также о местоположении и стоимости аренды потенциальных хабов, получить рекомендации о выборе хабов, маршрутах доставки и оценку стоимости доставки и хранения товаров





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

Аналитик; UI/UX дизайнер; Разработчик; Тестировщик.

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

## 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*

АВИШ

