



# Разработка инструмента для формирования границ транспортных районов для транспортного моделирования урбанизированных территорий

**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?

Современные условия растущего уровня автомобилизации повышают требования к качеству транспортного планирования. Основными расчетными инструментами, которые применяются для задач транспортного планирования, являются транспортные модели, учитывающие характеристики транспортной инфраструктуры, транспортного поведения и характеристики использования городской территории. Качество транспортного моделирования зависит от детализации исходных данных, включая размеры расчетных транспортных районов. Чем меньше транспортный район, тем выше, может быть, получена точность транспортных оценок. Вместе с тем уменьшение размеров транспортных районов неизбежно приводит к трудностям получения качественных данных для заданного уровня детализации, а также к увеличению расчетного времени (от нескольких минут до нескольких часов), что является неприемлемым для случаев, когда необходимо рассмотреть множество альтернативных сценариев развития транспортной инфраструктуры. В связи с этим целесообразно увеличивать детализацию лишь для тех территорий, для которых повышение точности транспортных оценок имеет наибольшее значение в рамках конкретного проекта и задачи. При формировании границ транспортных районов учитываются естественные и искусственные преграды (включая транспортные магистрали, реки, перепады высот и др.), административные границы территорий, а также встаничну дистанций внутрирайонных передвижений, т.к. с увеличением транспортного района часть передвижений внутри его границ необходимо будет оценить и исключить из оценки транспортных нагрузок. Также в целях минимизации потерь при расчете внутрирайонных передвижений, рекомендуется определять границы районов





#### 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)?

000 "ЦТТ"

# Данные

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



# 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

Аналитик; UI/UX дизайнер; Разработчик; Тестировщик.



Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Левашев Алексей Георгиевич – Генеральный директор 000 «Центр транспортных технологий», к.т.н. доцент, технический руководитель НИ Транспортной лаборатории ИРНИТУ

# 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





