



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## ИТТСУ. Опрос датчиков

### Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Сентябрь 2024 - Июнь 2025)

### Заказчик

РУТ(МИИТ)

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



Биомехатронные системы, калибровка датчиков, обработка сигналов, система анализа движений



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России

Транспортный  
университет

## Кто?

Инженер Механического факультета (Лаборатория проектирования экзоскелетов)

## Что хочет?

Возможность множественного подключения IMU датчиков к микроконтроллеру Arduino и их калибровки для захвата движения человека

## Что мешает?

Опрос IMU датчиков сопряжен с трудностями интерпретации результатов

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Существующие решения обладают закрытым исходным кодом, что мешает развитию проекта в дальнейшем

