

# ИТТСУ. Вернем пальцы

## Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Февраль 2024 - Декабрь 2024)

## Заказчик

Независимый исследователь

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Биомехатроника, протезирование



# Проблема

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

## Кто?

Люди с ампутацией пальцев кисти рук

## Что хочет?

Максимально восстановить функционирование кисти

## Что мешает?

Протезы пальцев рук имеют в основном косметический характер и обладают малой степенью подвижности

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

Бионический протез из приемной гильзы, крепления, роботизированной кисти и внешнего источника энергии (аккумулятора). В гильзе установлены датчики мышечной активности (мио-датчики) которые улавливают и передают возникающие при сокращении мышц культи сигналы на микропроцессор кисти - подходят только при полной или частичной ампутации кисти, а не фаланг пальцев



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

