

ИТТСУ. С протезом по ступенькам

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?

Физические лица с ампутацией нижних конечностей выше колена

Что хочет?

Иметь возможность ходить, преодолевая препятствия, со степенью ампутации нижних конечностей выше колена

Что мешает?

Существующие варианты коленных модулей протезов не обеспечивают должной амортизации ударной нагрузки при ходьбе, а также малоадаптивны при ходьбе по ступенькам

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Коленный модуль 4P22; Коленный модуль Prosedo 3R31; Пятизвенный коленный модуль 5K95 - не компенсируют воздействие ударной и вибрационной нагрузки



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

