

# ЭкзоЖКХ

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

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

ЖКХ, охрана труда, организация производства, производственный травматизм,  
экзоскелеты

## Проблема

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

Производственный сотрудник Отдела ЖКХ Хочет выполнять безопасно работу с наименьшими затратами труда при помощи экзоскелетов, Но не может, тк в настоящее время на рынке существует большое количество как отечественных, так и зарубежных экзоскелетов, однако каждый из них предназначается для облегчения лишь определенных операций. В то же время количество операций, выполняемых сотрудниками ЖКХ, достаточно велико и подбор подходящих моделей требует проведения исследования как работы сотрудников ЖКХ, так и имеющихся моделей экзоскелетов В настоящий момент многие организации, связанные с ручным трудом, ведут изыскания в области применения экзоскелетов, однако многие операции одинаковые для большинства сфер, например подъем грузов, работа в области ЖКХ имеет свою специфику и требует отдельного изучения



## 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)?*

Организации с значительной долей ручного труда, например, строительные фирмы

## Данные

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

—



## Рекомендуемые инструменты

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

Разработанные решения должны базироваться на технологиях, которые возможно использовать на территории России

## 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*

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Ковшенков Евгений Сергеевич (+7 977 806 1170) – заместитель главы управы  
Бирюков Антон Сергеевич (+7 905 409 3727) – независимый исследователь

## 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*

ИУЦТ

