

# Ковш без налипания

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

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Строительно-дорожные машины, организация производства, повышение производительности

## Проблема

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

Инженер-конструктор строительно-дорожных машин хочет повысить производительность выполнения землеройных работ с применением экскаваторов но не может в связи с налипанием грунта на ковш экскаватора, что снижает его полезный объем в настоящее время существуют пьезоэлектрические нагреватели, специальные покрытия ковшей, а также используются подача специальных жидкостей, но все имеющиеся решения не обеспечивают полное предотвращение налипания грунта, так как не учитывают физико-химическую природу липкости



## 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)?*

Тверской экскаватор (ТВЭКС)

## 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?*

## 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*

Сладкова Любовь Александровна, профессор кафедры "Наземные транспортно-технологические средства"

## 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*

ИТТСУ

