

# Создание комплекса доставки грузов квадрокоптерами

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

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Данный проект относится к области проектирования транспортных средств. Промышленному дизайну, логистике и экономике. Основной рынок перевозок - Россия и страны БРИКС. Рекомендуется предложить концептуальное видение системы доставки дронами, оптимальные показатели и параметры.

## Проблема

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

У кого возникает ограничение в его деятельности? Фото и видео операторы, эксплуатанты FPV дронов не могут или ограниченно могут покупать БПЛА за рубежом, многие пытаются создавать кастомные решения на основе покупных рам, однако данные рамы не технологичны, требуют большого количества человеко часов на сборку и не всегда отвечают требованиям эксплуататоров. Проблема. Цель Чего хочет добиться Носитель проблемы, но не может? Какое целевое состояние? Эксплуатанты бпла хотят иметь дешевый функциональный аналог существующих дорогих FPV дронов с возможностью быстрой кастомизации под свои задачи и с возможностью масштабирования Проблема. Барьер Что мешает Носителю проблемы достичь цели? Отсутствие масштабируемого решения на рынке FPV дронов



## 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)?*

Жители удаленных районов, жители зон с перегруженной транспортной инфраструктурой, жители зон с низкой плотностью населения.

## 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?*

Проектное мышление, склонность к анализу. 3д моделирование, Эскизирование.

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

Существующие способы сводятся к следующим: Создание тяжелых доставочных комплексов взлетной массой более 30кг Создание средних доставочных комплексов взлетной массой 13-30 кг Вышеперечисленные способы не дают существенного результата и являются очень дорогостоящими, так как в первом случае необходима дорогостоящая сертификация, во втором необходима хорошо продуманная логистическая система

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*

Описание концепции, продукта, которые позволят сфокусироваться на разработке необходимых компонентов и проведение углубленных исследований, финальный результат: обоснованная концепция, ситуации использования, возможные компоновочные решения, концептуальный стиль и внешний вид решения



## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Сотрудники компании UVL robotics

## 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*

АВИШ

