МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ТЕХНОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

AeroLaV
Образовательные решения в области беспилотной авиации

БПЛА самолётного типа
Для соревнований и обучения

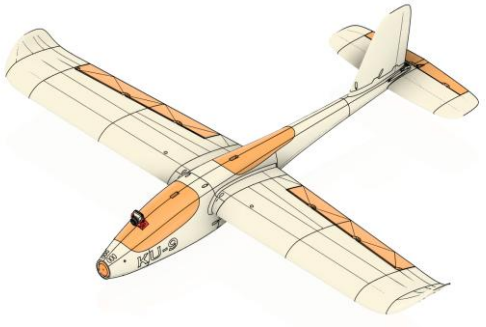
Команда AeroLav
Контакты:
Tg: @S2200R
aerolav.1@mail.ru

Проблематика

AEROLAV

Проблемы текущих БВС самолетного типа и образовательных программ:

- Высокая стоимость
- Доступность
- Требует хорошо оснащённой площадки



Наше решение:

- Снижение стоимости
- Адаптация решения под широкий рынок

На данный момент отсутствуют:

- *Общеобразовательные программы обучения на БПЛА самолётного типа*
- *Гонки Дронов по БПЛА самолётного типа*

aerolav.1@mail.ru

Обоснование актуальности

Основной заказчик проекта – образовательные организации

Мы акцентируем внимание на разработку
-**Учебные БПЛА;**
-**Конструкторы для сборки;**

«К 2030 году Россия должна войти в число глобальных технологических лидеров в сфере беспилотных авиационных систем»

Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин

Совещание по развитию беспилотных авиационных систем 28.01.2025

aerolav.1@mail.ru

Существующие аналоги

Компания	Образовательный продукт	Ключевая информация
BRLab	Образовательный набор «EDU.ARD WING»	Комплект "летающее крыло", содержащий летающий БПЛА **Цена: около 218 900 руб.**
Компания «Снегирь»	Образовательный БПЛА «Снегирь»	Аппарат начального уровня для знакомства с конструированием, сборкой и физикой полёта. **Нет БАС самолётного типа**
Геоскан	Образовательные дроны и промышленные борта	Крупный поставщик, чьё оборудование используется более чем в 6000 школах, 75 колледжах и 50 вузах России. **Нет БАС самолётного типа**

Наше решение

AEROLAV

Мы предлагаем:

❖ БПЛА для проведения «гонок дронов» и соревнований

❖ Обучение школьников, обучение педагогов

❖Поставку универсальных воздушных платформ для проведения школьных экспериментов

Наша особенность:

❖Адаптированная учебная программа под разный возвратной сегмент, курс теория + практика;

❖Стоимость учебных комплектов БПЛА **до 100 тыс**;

❖Знакомство участников программы с технологией 3D-печати;

aerolav.1@mail.ru

Наше решение учебный самолёт

Учебный БПЛА *«Курус»*

Наше решение:

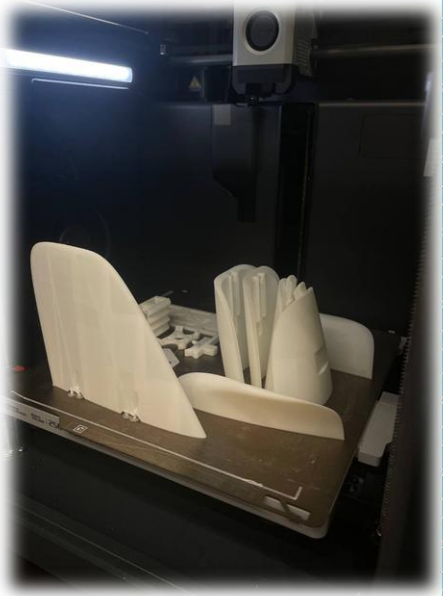
- Включает все необходимые этапы сборки для обучения
- Предназначен для соревнований на закрытых площадках
- Не требует разрешения для полётов

Универсальный вариант для образовательных организаций

Наша площадка

Производство БПЛА происходит с помощью технологии 3D - печати.

- Мы используем 3D - принтеры и высококачественные материалы.
- Обеспечиваем техническое обслуживание и ремонт БПЛА **AeroLaV**.



Собственная производственная площадка м. Авиамотрная.

Текущие результаты

Наш продукт решает проблему **отсутствия** учебных БПЛА самолетного типа до 100 тыс.

Заказчики

- **Образовательные организации**
- **Центры подготовки операторов**

Монетизация

- Продажи наборов в образовательные организации;
- Проведение образовательных программ;

63 шт. Комплектов уже поставлено

Суммарно более 850 тыс.р.

12шт/мес. Текущее производство

3 шт. Проведено образовательных программ (ГОС площадки)

Экономика проекта

Расчеты стоимости

Наименование	Стоимость продажи
Комплект БПЛА «Курус»	12.000 р
Комплект БПЛА «Курус» FPV	18.000 р
Учебный курс «Введение в БПЛА»	Оплата 700 р/ч на педагога
Комплект доп оборудования (аппаратура, АКБ, зарядная станция)	14.000 р

Партнер – центр «Суворов»

Основные задачи:

❖ Площадка для обучения педагогов, операторов БПЛА самолётного типа;

❖Проведение единственных в своем роде соревнований по пилотированию БАС самолётного типа;

❖ Партнёрство со школами, ВУЗами,

ФЕДЕРАЦИЯ ГОНОК ДРОНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ФЕДЕРАЦИЯ ГОНОК ДРОНОВ РОССИИ

aerolav.1@mail.ru

«Конструирование БПЛА» учебный курс

Проект от команды **AeroLaV**

3D печатная технология производства:

❖ **Высокая скорость произведённой линии;**

- Технология оптимизирована под тиражирование изделия;
- Простота сборки;

❖ **Ремонтопригодность модульность конструкции;**

- Технология обеспечивает возможности полевого ремонта и замены отельных модулей конструкции;

❖ **Низкая себестоимость изделия;**

Наша программа это

❖ Более **16** академических часов теории;
❖ Более **30** часов практики

Запрос/предложение

Наш запрос

- Провести экспертную оценку от Росатома;
- Тестирование решения на базе школ/тематических смен Росатома;
- Интеграция решения в инженерные классы Росатома;

aerolav.1@mail.ru

Запрос/предложение

Наше предложение

- Совместно с экспертами адоптировать учебную программу;
- Проработка плана организации сотрудничества;

aerolav.1@mail.ru

Команда проекта

Общий состав команды

Общий состав команды 9 специалистов – студентов ведущих инженерных ВУЗов.

Специальности

- Конструкторы;
- Разработчики БО;
- Разработчики CV;
- Внешний пилоты (операторы);
- Сборщики;

aerolav.1@mail.ru

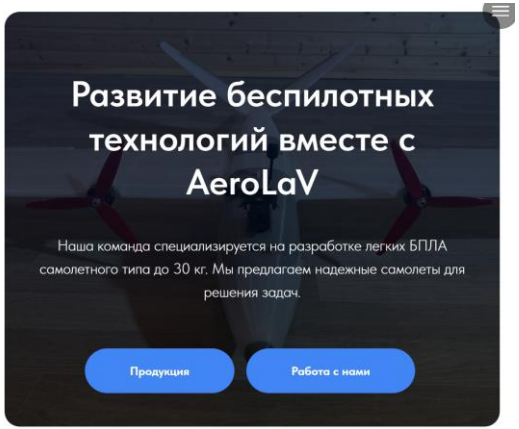
AeroLaV
3D-печатные БПЛА

Руководители проекта

Галковский Илья

Куликов Юрий

Aerolav.tech



Команда AeroLav
Контакты:
Tg: @S2200R
aerolav.1@mail.ru

Мы готовы к сотрудничеству!

Команда AeroLav
Контакты:
Tg: @S2200R
aerolav.1@mail.ru

Aerolav.tech

Галерея

Наше решение

БПЛА «Зверек»

Основные характеристики

Параметр	Значение
Дальность полетов/время	100 км; ~120 мин;
Грузоподьемность	До 2 кг в базовой комплектации
Максимальная скорость	110 км/ч
Крейсерская скорость	65-75 км/ч
Размах крыла	1.7 м
Максимальная взлетная масса	3.9 кг
Время развертывания системы	До 5 мин
Тип запуска	Пуск с рук

aerolav.1@mail.ru

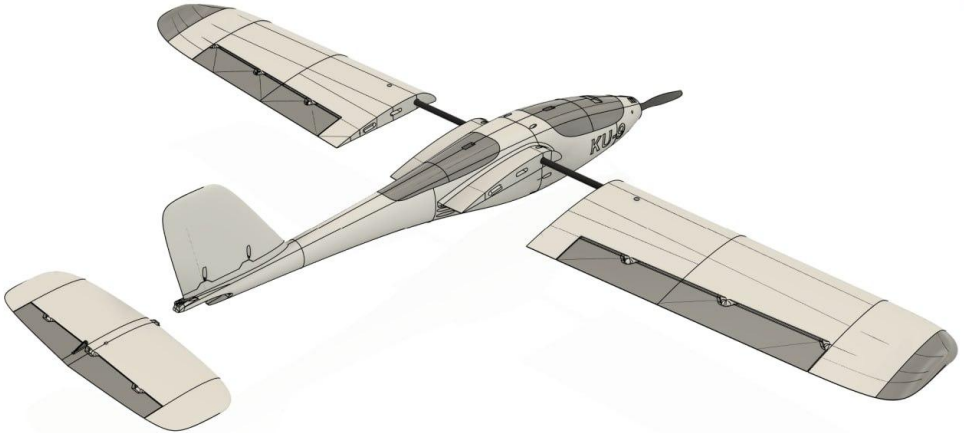
Наше решение

AEROLAV

БПЛА «КОНСРУТОР» по принципу *«Лего»*

❖Комплект рассчитан на сборку самолета из отдельных сегментов ;

❖Сборка позволяет понять конструкцию самолета «изнутри»



aerolav.1@mail.ru