



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ДЛЯ ШКОЛ И УПРАВЛЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ

ПАТРИОТИЧЕСКИЙ УГОЛОК С ТРЕНАЖЁРОМ

Авиа- или автотренажёр, режим беспилотника, оформление стен, методика и документы для закупки — одной поставкой.

ОБЗР · история

Беспилотники

Выбор профессии

Патриотический клуб

Сделано в России



КОМПЛЕКС «УГОЛОК»

от 590 000 ₽

Dev-bot.su · Привезём, соберём, оформим стены, научим учителя

+7 906 808-86-64 · hello@dev-bot.su

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Прочитал → сел → полетел

Стенд у стены не читают. Тренажёр без смысла — игровой автомат. Мы соединяем их: на стене — история и техника, в центре — тренажёр, на котором эту историю можно прожить руками. Ученик читает про Ил-2 — и садится в его кабину. Читает про беспилотники — и сажает дрон на площадку.

1 · НА СТЕНЕ

Смысл

Постеры или электронный экран: Ил-2 и герои неба, современная авиация, беспилотники, дорога, символы России, герои-земляки.

2 · В ЦЕНТРЕ

Действие

Тренажёр: кресло пилота, штурвал или руль, педали, экран 55". Самолёты от Ил-2 до лайнера. Режим дрона.

3 · НА ЗАНЯТИИ

Результат

Урок истории заканчивается полётом. Урок ОБЗР — посадкой дрона. Класс смотрит запись и разбирает.

Из чего состоит комплекс

ЧАСТЬ	ЧТО ВХОДИТ
Тренажёр	Авиа «Аэротрек» или авто «Траектория» (или оба). Кресло, экран 55" 4K, компьютер, органы управления, акустика.
Режим БПЛА	Симулятор дрона на том же тренажёре: маршрут, облёт, посадка на площадку, съёмка, ветер.
Оформление стен	Серия постеров и/или электронный постер — ЖК-панель 55" с расписанием включения. Флаг, рамки под символику, постер «герои-земляки».
Методика и люди	Шесть сценариев занятий, обучение учителя, регламент школьной лиги, сценарий открытия.
Документы	ТЗ, спецификация, декларация ЕАЭС, сертификат, ТУ, запись ПО в реестре, паспорт, гарантия 12 месяцев.

Скажем честно

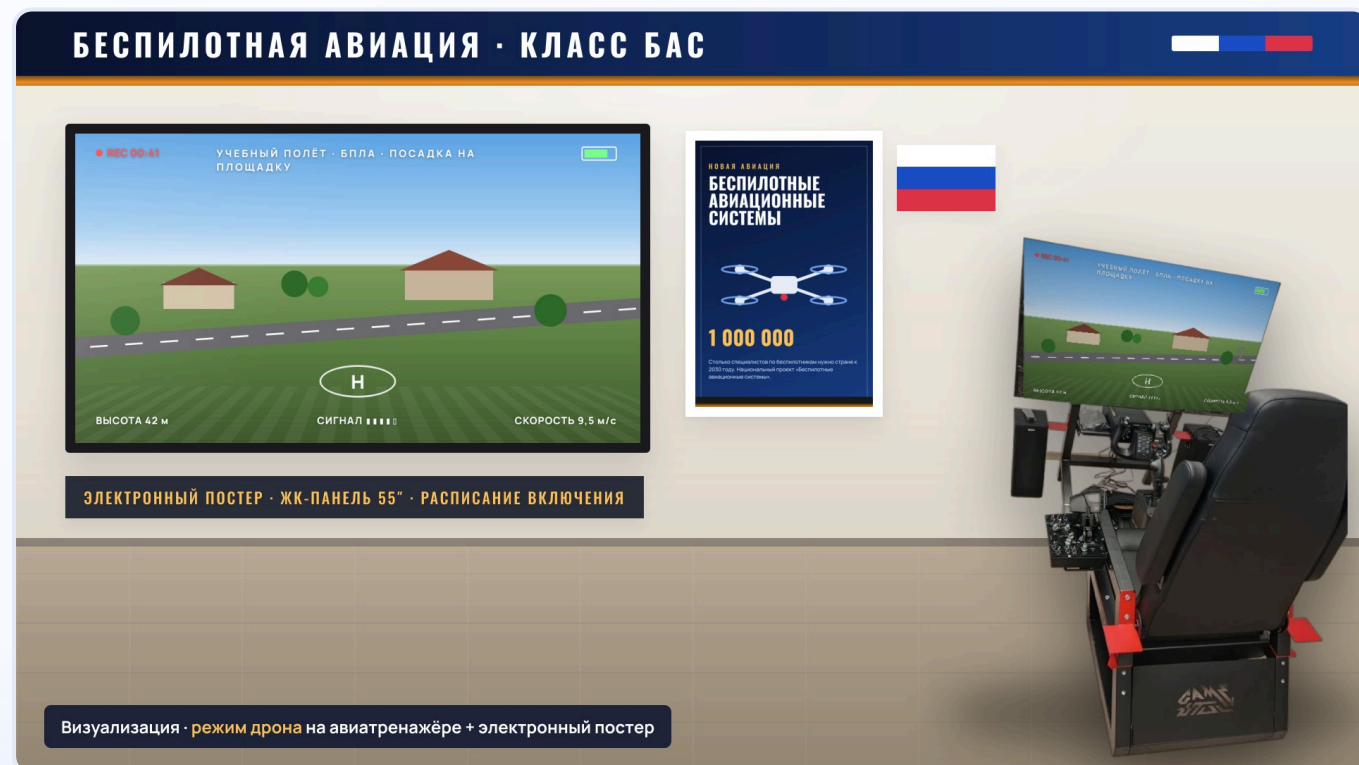
Тренажёр **не заменяет лётную школу и автошколу**, допусков не даёт — так написано в паспортах изделий. Не заменяет и учебный квадрокоптер из перечня Минпросвещения — готовит к нему в безопасной среде. Он даёт интерес, координацию и понимание, кем хочешь стать.

ТАК ЭТО ВЫГЛЯДИТ

Стена + тренажёр



Авиа-уголок «Небо Родины»: постеры Ил-2, герои неба, беспилотники, флаг и символика; авиатренажёр «Аэротрек». Визуализация.



Класс БАС: электронный постер (ЖК-панель 55") с полётом с камеры дрона; тренажёр в режиме беспилотника. Визуализация.

АВИАТРЕНАЖЁР «АЭРОТРЕК»

Кабина, а не игрушка



- ◆ **Кресло пилота** на металлической раме, регулировки под рост.
- ◆ **Штурвал с обратной связью, рычаг тяги, рулевые педали** — настоящие органы управления, а не джойстик.
- ◆ **Экран 55 дюймов 4K**, компьютер, акустика — всё в комплекте.
- ◆ **Приборы и радиосвязь:** авиагоризонт, высотомер, курс; чек-листы запуска, взлёта, посадки.
- ◆ **Погода и время суток:** дождь, снег, туман, гроза, ночь, ветер.
- ◆ **Запись полёта** и просмотр с разных ракурсов — для разбора с классом.

НА ЧЁМ ЛЕТАЮТ

Ил-2 и Як времён Великой Отечественной · лайнеры **Boeing и Airbus** · лёгкая **Cessna** · вертолёты. Сценарии: полёт по кругу, маршрут, заход по приборам, отказ двигателя, посадка ночью.

РЕЖИМ БЕСПИЛОТНИКА

Сначала на экране — потом в сетчатом кубе

На том же тренажёре: маршрут, облёт объекта, посадка на площадку, съёмка, работа при ветре. Ошибка стоит перезапуска, а не разбитого квадрокоптера. Затем — учебный БПЛА из перечня № 838.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ · ДЛЯ КОНТРАКТНОЙ СЛУЖБЫ

Кокпит в сборе: кресло пилота, опорные конструкции, кронштейны. Дисплей 55" 4K UHD, матрица увеличенной яркости. Системный блок, аудиосистема. База со штурвалом (имитатор), РУД — блок управления тягой, РУС — рычаг управления, рулёжные педали. Коммутация. Аэродинамическая модель: подъёмная сила, сваливание, ветер. Навигация: VOR, ILS, GPS, автопилот. Серия «Аэротрек», модели AT-3018 ... AT-9012 МАКС. Гарантия 12 мес.

ДЛЯ ДИРЕКТОРА И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Ложится в действующие документы

ДОКУМЕНТ	ЧТО ТАМ	ЧТО ЗАКРЫВАЕМ
Приказ Минпросвещения от 28.11.2024 № 838 перечень средств обучения и воспитания; заменил приказ № 804, действует с 30.12.2024	Кабинет ОБЗР: п. 2.21.38 «Базовый набор учебного БПЛА», п. 2.21.43 «ПО — симулятор для отработки навыков пилотирования». Общешкольные помещения: п. 1.1.11 «ЖК-панель с медиаплеером / интерактивная панель».	Симулятор пилотирования; электронный постер; подготовка к работе с учебным БПЛА
Предмет ОБЗР с 1.09.2024 приказы № 1028 от 27.12.2023 и № 62 от 01.02.2024	«Основы безопасности и защиты Родины», 8–11 классы; модули по военной подготовке, БПЛА, робототехнике, безопасности на дороге.	Практика по модулю БПЛА и дорожной безопасности
Нацпроект «Беспилотные авиационные системы» федпроект «Кадры для БАС», с 01.01.2024	Подготовка со школы; в 2024 году Минпросвещения закупило более 18 тыс. БПЛА для 500+ школ; учебник для 8–9 классов в федеральном перечне; цель — 1 млн специалистов к 2030.	Первая ступень подготовки оператора
«Зарница 2.0» · Движение Первых	3,1 млн участников в 2025 году; в заданиях — управление дронами.	База подготовки команды школы
Указ Президента от 09.11.2022 № 809	Основы государственной политики по традиционным ценностям, в т. ч. патриотическое воспитание.	Мероприятие в отчёт по указу
Патриотический уголок рекомендации Минпросвещения	Флаг, герб, текст гимна, символика региона и муниципалитета, герои-земляки.	Оформление стены включает всё перечисленное

Что мы не утверждаем

Что тренажёр «входит в перечень как учебный БПЛА», что даёт допуск к пилотированию или обязателен для каждой школы. Всё это проверяемо — и мы говорим точно.

АВТОТРЕНАЖЁР «ТРАЕКТОРИЯ»

Если школе ближе дорога



Стена «Дорога начинается в школе», таблица школьной лиги, автотренажёр «Траектория». Визуализация.

- ◆ **Гоночное кресло** с ремнями, **руль, который сопротивляется рукам**, металлические педали, коробка передач, ручной тормоз, экран 55".
- ◆ **Тормозной путь, мокрая дорога, ночь** — руками, не по плакату. Опора для уроков ОБЗР и отряда ЮИД.
- ◆ **Проба профессии:** водитель, автомеханик, инженер, дорожник.
- ◆ **Школьная лига** с таблицей результатов в холле.

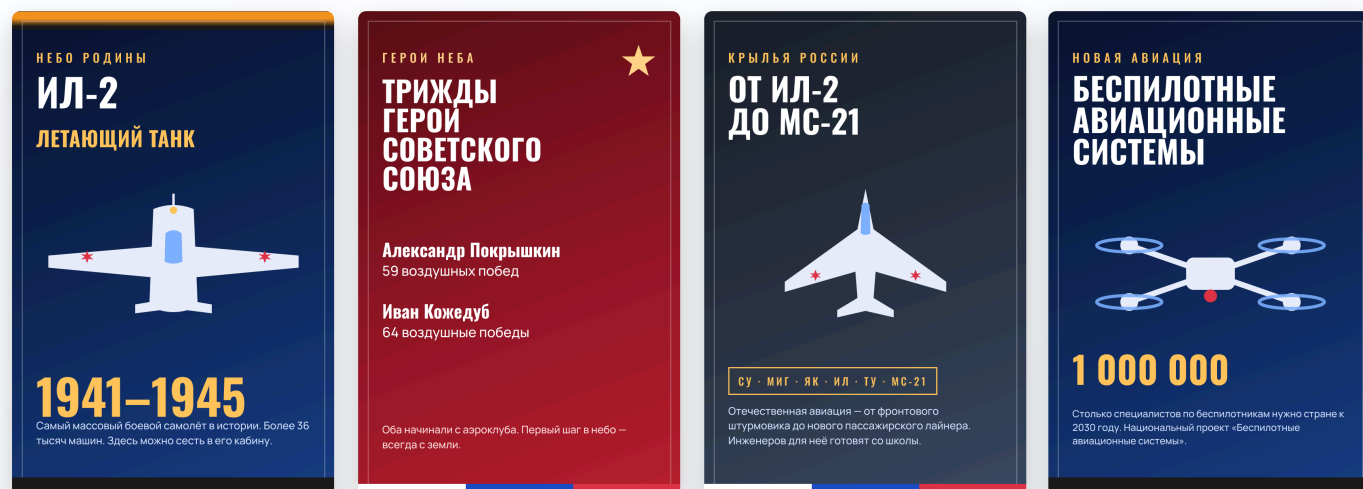
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ · ДЛЯ КОНТРАКТНОЙ СЛУЖБЫ

Экран 55" ADS 3840×2160, 700 кд/м². База руля с прямым приводом 5,5 Н·м, кожаный руль с быстросъёмом, 22 кнопки, угол 2300°. Металлические педали (газ/тормоз/сцепление). Имитатор МКПП 7 передач. Ручной тормоз — анодированный алюминий. Кокпит: гоночное кресло, ремни, металлическая рама, коврик. Компьютер Intel Core i5-13400F, 16 Гб, SSD 1 Тб, GeForce RTX 5060 Ti. Акустика 2.0 120 Вт. ПО «Робосим» — реестр российского ПО №32661. Гарантия 12 мес.

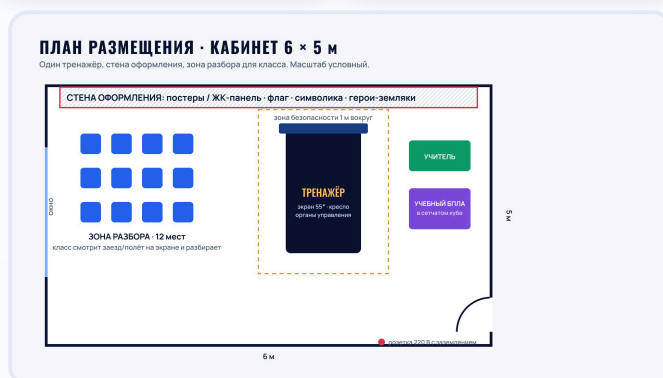
Можно поставить оба тренажёра — авиа и авто — в одном кабинете (комплектация «Класс»).

ОФОРМЛЕНИЕ СТЕН

Факт, а не лозунг. Люди, а не плакат.



- ◆ **Одна цифра или имя на постер.** Ил-2 — 36 тысяч машин. Покрышкин и Кожедуб — трижды Герои, оба начинали с аэроклуба.
- ◆ **Нить времени:** Великая Отечественная → современная авиация → беспилотники → ты.
- ◆ **Герои-земляки** — постер под данные школы. **Символы:** флаг, герб, гимн, регион — место и рамки.
- ◆ **Электронный постер** — ЖК-панель 55": сегодняшняя дата, событие, задание на тренажёре. Без фотоколлажей боевых действий.



План размещения: кабинет 6 × 5 м — тренажёр с зоной безопасности, стена оформления, зона разбора на 12 мест, стол учителя, стойка учебного БПЛА.

КАК ПРОХОДЯТ ЗАНЯТИЯ

Шесть готовых сценариев

ИСТОРИЯ · ОБЗР · 8–11 КЛАСС**«Небо 1943»**

10 минут — постер Ил-2 и герои неба. 25 минут — взлёт и посадка на Ил-2 по очереди, класс смотрит на экране. 10 минут — разбор записи: кто удержал курс, кто сел с первого раза. Вывод формулирует ученик.

ОБЗР · МОДУЛЬ БПЛА**«Первый дрон»**

Постер «Беспилотные авиационные системы» → симулятор дрона: маршрут, облёт, посадка на площадку → перенос навыка на учебный квадрокоптер в сетчатом кубе.

ПРОФМИНИМУМ**«Профессия: авиация»**

Заход на посадку по приборам, чек-лист, разбор → профессии: пилот, диспетчер, авиаинженер, оператор беспилотных систем. Личный результат в общей таблице.

ОБЗР · ЮИД**«Тормозной путь»**

Автотренажёр: 60 км/ч, сухая и мокрая дорога, ночь. Ученик сам называет, на сколько метров вырос тормозной путь.

КЛУБ · ДВИЖЕНИЕ ПЕРВЫХ**«Школьная лига»**

Постоянная группа, регламент, таблица в холле, финал в конце четверти, команда школы на «Зарницу 2.0».

НАБОР В ШКОЛУ**«День открытых дверей»**

Полёт для родителей, стена, лига. То, чего нет у соседней школы — и что школа снимает и публикует.

КОМПЛЕКТАЦИИ И ЦЕНА

От одного уголка до класса

«УГОЛОК»

**от 590 000
₽**

Один тренажёр — авиа или авто. Четыре постера, флаг и рамки под символику. Методика, обучение учителя, документы, монтаж, гарантия год.

«УГОЛОК ПРО»

расчёт под комнату

Тренажёр + режим беспилотника + электронный постер (ЖК-панель 55") + шесть постеров + постер «герои-земляки».

«КЛАСС»

расчёт под комнату

Авиа- и автотренажёр, ЖК-панель, полное оформление, стойка учебного БПЛА с сетчатым кубом, зона разбора на 12 мест.

ЧТО ВХОДИТ В ЦЕНУ

- ◆ Доставка, сборка, монтаж экрана и стен, настройка
- ◆ Печать и монтаж постеров, логотип школы на экране
- ◆ Обучение учителя очно и практикум онлайн
- ◆ Сценарии занятий, регламент лиги, сценарий открытия
- ◆ Полный пакет документов для закупки
- ◆ Гарантия 12 месяцев и поддержка на связи

ОТКУДА БЕРУТ ДЕНЬГИ

- ◆ **Бюджет** — оснащение кабинетов ОБЗР по перечню № 838, региональные программы
- ◆ **Нацпроект БАС** — классы беспилотных систем через регион
- ◆ **Внебюджет** — платный кружок, попечители
- ◆ **Шефы** — авиазавод, автозавод, дорожники: кадры через пять лет
- ◆ **Гранты** — патриотическое воспитание, техническое творчество

Поможем с обоснованием для любого пути.

Что не входит в базовую поставку

Ремонт комнаты и электрика, реальный учебный квадрокоптер и сетчатый куб (можно добавить), подвижная платформа, очки виртуальной реальности, официальные изображения государственной символики. Обо всём этом говорим до подписания.

КАК ВСЁ ПРОИСХОДИТ

От звонка до первого полёта — 6–8 недель

ШАГ 1 · ОДИН ДЕНЬ

Разговор и расчёт

Комната, задачи, источник денег. Расчёт с ценой и план размещения.

ШАГ 2 · 1–2 НЕДЕЛИ

Документы и договор

Пакет для контрактной службы, ТЗ, обоснование цены.

ШАГ 3 · ПО ГРАФИКУ

Привозим и собираем

Тренажёр, стены, панель, настройка, логотип школы.

ШАГ 4 · ОДИН ДЕНЬ

Учим учителя

Как вести занятие, разбирать полёт, проводить соревнование. Отдаём сценарии и регламент.

ШАГ 5 · ОТКРЫТИЕ

Первый полёт

Сценарий открытия: что сделать, что снять, что опубликовать для родителей и СМИ.

ДЛЯ РЕГИОНА

Типовое решение на 10–50 школ: одна спецификация, обучение учителей потоком, региональная лига, единый отчёт по кабинетам ОБЗР, нацпроекту БАС и указу № 809. Готовы сделать пилот в 2–3 школах и показать результат на совещании директоров.

Что дальше

Назовите школу и комнату, скажите, что ближе — небо или дорога. За один рабочий день пришлём расчёт, план размещения и документы для закупки. Покажем комплекс вживую.

ТЕЛЕФОН И МАХ

+7 906 808-86-64

Дмитрий

ПОЧТА

hello@dev-bot.su

Ответим в тот же день

САЙТ

dev-bot.su

Dev-bot.su

Дмитрий Белоусов, Dev-bot.su — поставка и внедрение учебного оборудования. Производство — ВидноВсем.рф (ИП Коренберг В. М.), Екатеринбург.