

Подготовка и отбор пилотов беспилотных летательных аппаратов



Холкин Олег Валерьевич
директор, ктн
holkin@kraskript.com





**Взрывной рост
интереса к БПЛА
(квадрокоптерам)**



**увеличение вложений
в отрасль вплоть до 1
трл.рублей**



«за ней будущее, во-вторых, здесь
концентрируются самые последние
разработки по целому ряду направлений» –
В.В.Путин (27.04.2023)

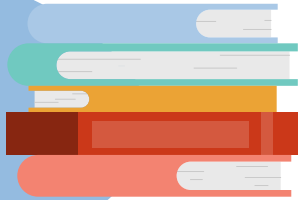


**Основная проблема
– отсутствие
качественного
обучения**

«Кадры решают все»



Дистанционное обучение



лучший опыт

возможность привлечь
лучших профессионалов

экономичность

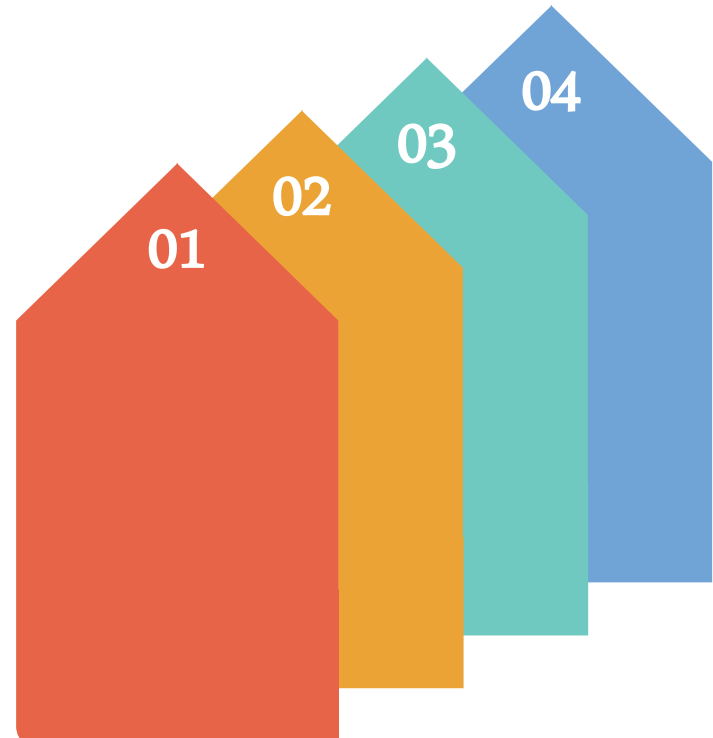
низкие затраты на
обучаемого

массовость

доступ к обучению
большой аудитории

повторяемость

Обучение происходит по
мере необходимости на
одинаковом уровне



Команда проекта



Холкин Олег
ктн, 10+ опыта в
дистанционном обучении,
председатель ГЭК СФУ



Никитин Матвей
профессиональный пилот
БПЛА, студент Санкт-
Петербургского
государственного университета
гражданской авиации



Холкин Александр
чемпион России в дрон-
рейсинге DCL 2023г,
студент МГТУ
им.Баумана

Программа курсов



Основы
устройства и
сборки
дрона



Настройка
дрона



Управление
дроном



Особенности
спортивных
дронов



Особенности
дронов для
видеосъемки

Модуль 1. Основы устройства и сборки дрона



Урок 1. Классификация дронов



Урок 2. Принципы работы квадрокоптера: пропеллеры, моторы, полетный, контроллер, реактивный момент



Урок 3. Литий-полимерный аккумулятор, базовые понятия

Урок 4. Рама



Урок 5. Силовая установка – бесколлекторный мотор, регулятор, установка на раму



Урок 6. Питание и полетный контроллер

Урок 7. Радиоуправление квадрокоптером



Урок 8. Система видеосвязи

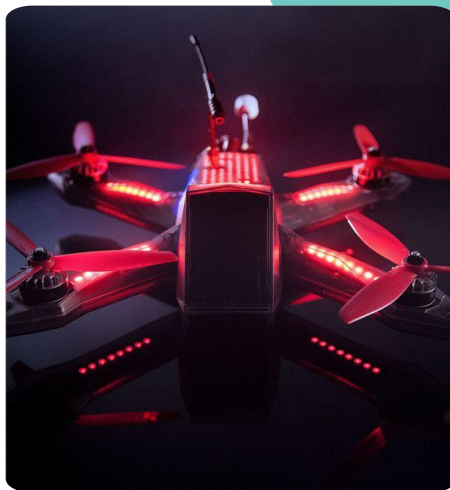
Урок 9. Российское законодательство, регламентирующее БПЛА

Методы обучения



Видео-курсы, вебинары

Различные виды
дистанционного
обучения



Практические занятия

Использование
компьютерных
симуляторов



Тестирование

Проверка знаний,
соревнования, отбор для
дальнейшего очного
обучения



holkin@kraskript.com



Спасибо за внимание