



Flytonica

VR-симулятор для обучения
навыкам пилотирования БПЛА для
образовательных учреждений



Flytonica — VR-симулятор для отработки навыков пилотирования, достоверно имитирующий управление квадрокоптерами с реалистичными полетными заданиями, локациями и трассами.

Симулятор разработан совместно с практикующими операторами БПЛА, научными специалистами и экспертами в области физики.

Миссия:

воспитание инженерного мышления у детей



Согласно федеральному проекту “**Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем**” к 2030 году России потребуется около миллиона специалистов в области БАС. Основные препятствующие барьеры:

- 1 Нехватка полетных зон для обучения
- 2 Дефицит квалифицированных педагогов
- 3 Дорогостоящий ремонт квадрокоптеров
- 4 Неадаптированная образовательная программа
- 5 Трудности с реализацией ключевых KPI учебных заведений



**согласно федеральному проекту “Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем” к 2030 году России потребуется около миллиона специалистов в области БАС. В работе по состоянию на июнь 2024-го участвуют 42,8 тыс. школ и организаций среднего профессионального образования, а также около 70 вузов. Чтобы обучить такое количество людей, нужны ресурсы и платформы, которые будут включать не только беспилотники, но и аппаратные комплексы.*

Симулятор разработан специально для образовательных учреждений



СОШ

**Средняя
общеобразовательная
школа (5-11 классы)**



ДПО

**Дополнительное
профессиональное
образование**



СПО

**Среднее и начальное
профессиональное
образование**



ВУЗ

**Высшее
профессиональное
образование**

Педагогам

для педагогов, осуществляющих подготовку специалистов по направлению "Эксплуатация беспилотных авиационных систем"

Учащимся

для учащихся, начинающих процесс освоения навыков управления БПЛА в рамках образовательной программы

Руководителям

для руководителей образовательных учреждений, запускающих на базе учреждения направление дополнительного образования

Задачи, решаемые с помощью тренажера-симулятора

Выполнение целей и задач ФП по развитию БАС в РФ

» Подготовка кадров для работы в сфере БАС

Дополнение к классам БПЛА в рамках 804 приказа

» Замена физических квадрокоптеров для обучения

Дополнительное образование, профориентация

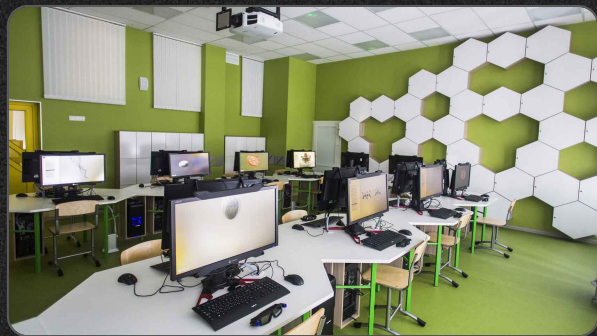
» Получение новых перспективных профессий

Подготовка к соревнованиям

» «Кибердром», «Профессионалы», киберспорт

Навыки, приобретаемые с помощью VR-симулятора Flytonica

- » Управление квадрокоптером с имитацией калибровки аппарата перед стартом: подготовка, запуск, полёт, прохождение препятствий, посадка;
- » Отработка полетных заданий: доставка груза, поиск заданных объектов, фото и видео-фиксация, пролет трассы на скорость;
- » Скорость реакции и навык принятия оптимальных решений в потенциально аварийных ситуациях;
- » Пилотирование квадрокоптера как в соло режиме, так и в режиме мультиплеера.



Общие характеристики

6

локаций (учебный стадион, лесная местность, городская инфраструктура, береговая линия, завод, ангар)

6

сценариев (пролет по флажкам, пролет по кольцам, доставка груза, фотографирование, поиск объектов с помощью тепловизора, свободный полет)

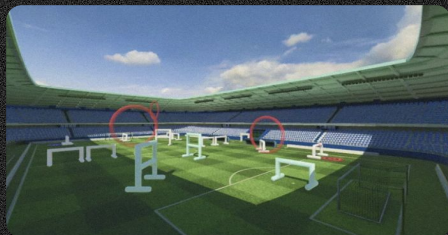
2

квадрокоптера

- DJI Mavic 3
- Клевер

Разнообразие локаций

с возможностью конструировать собственные сценарии и трассы



СТАДИОН



ЛЕС



ГОРОД



БЕРЕГ



АНГАР



ЗАВОД

Отличительные особенности VR-симулятора Flytonica



LMS система – назначение заданий, получение результатов и полное управление процессом обучения через личный кабинет преподавателя



Беспроводное подключение пульта управления – реалистичное управление с меньшим риском повреждения оборудования



Наличие тренировочного режима для самостоятельной подготовки и дополнительных занятий



Настройка уровня детализации графики – возможность использовать практически любые ПК для проведения занятий, нет необходимости в приобретении дорогостоящего оборудования



Поддержка оборудования виртуальной реальности в автономном режиме, без использования ПК

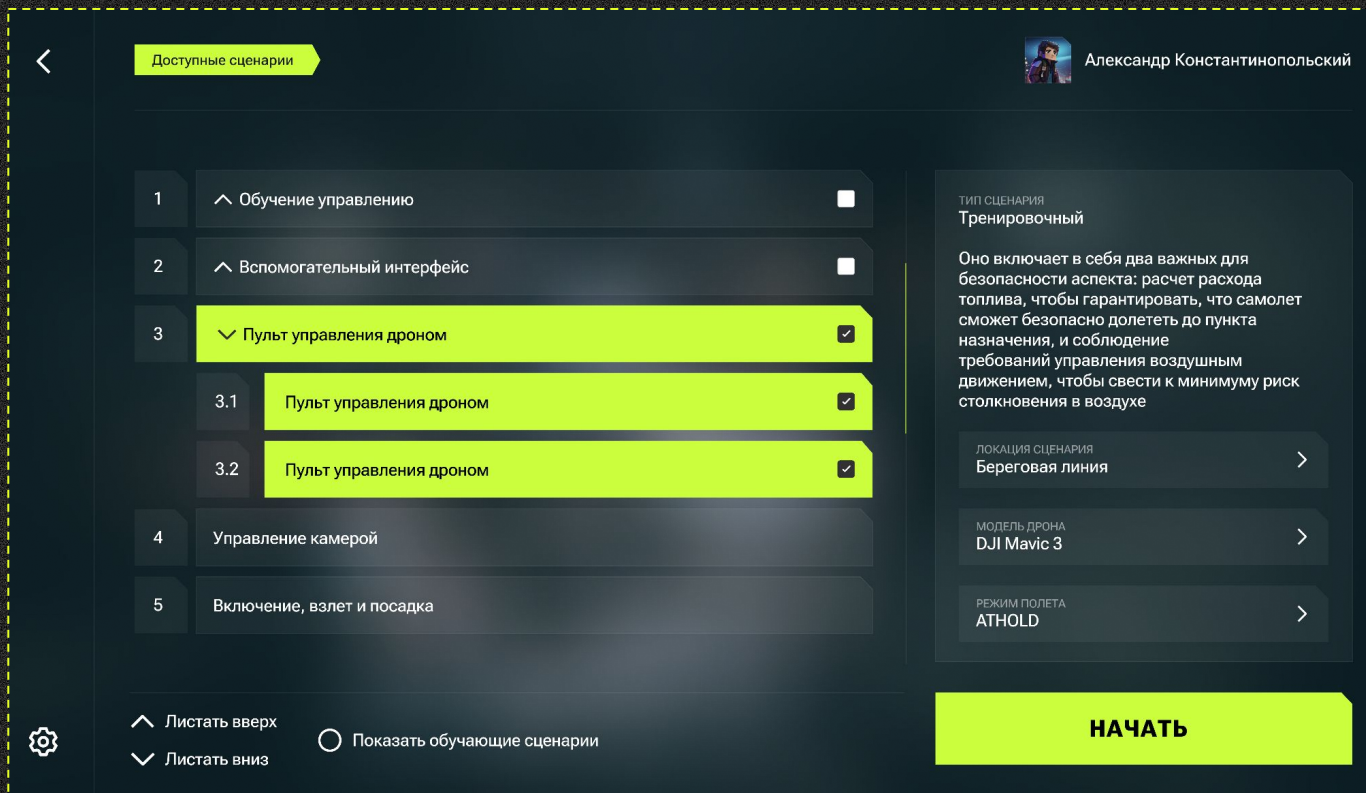




Разработка сценария на заказ

Внимательно изучим задачу и создадим обучающий интерактивный сценарий, максимально соответствующий запросу, с возможностью отработки требуемых навыков и дальнейшего прохождения экзамена

Пример интерфейса



Системные требования

На слайде указаны рекомендованные системные требования, для получения информации о возможности работы симулятора на вашем оборудовании напишите на почту: support@flytonica.ru

Операционная система Windows (10 версия и выше)

VR-режим: Шлем виртуальной реальности Pico 4



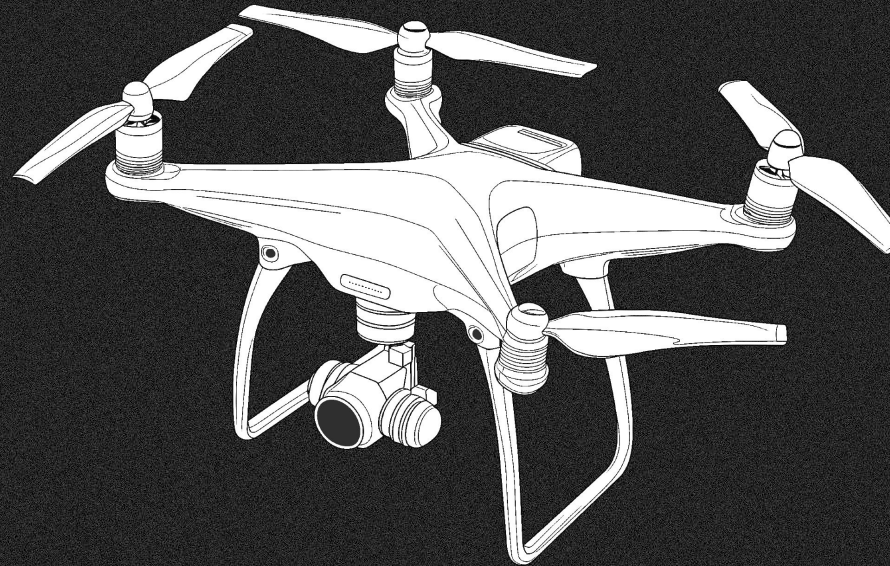
ПК-режим: Ноутбук CPU i5 / RAM 16 GB DDR4 / SSD 512 Gb, наличие портов HDMI и LAN, наличие дискретной видеокарты

Пульт радиоуправления FlySky FS-i6x





Варианты комплектации



Лицензия “Flytonica”



Программное обеспечение “Симулятор Flytonica”



Инструкция по установке, руководство пользователя



Методические материалы для проведения уроков



Для получения актуальной информации по стоимости лицензий:
sales@flytonica.ru

Программно-аппаратные комплексы Flytonica (лицензии + оборудование)

ПАК состоит из нескольких взаимосвязанных частей:

Клиентское приложение для очков виртуальной реальности: работает без подключения к ПК, и в автономном режиме, и с подключением к интернету или локальной сети.

Управление осуществляется с помощью VR контроллеров и/или сторонних контроллеров, подключенных к очкам



Клиентское приложение для ноутбука работает и в автономном режиме и с подключением к интернету или локальной сети.

Управление осуществляется с помощью клавиатуры и мыши и/или сторонних контроллеров, подключенных к ноутбуку. Включает в себя редактор сценариев

- База данных с учебными материалами и домашними заданиями;
- Серверная часть приложения для ноутбука с одновременной поддержкой **до 16 подключенных устройств** виртуальной реальности;
- Оборудование для комплектации класса.





**С радостью отвечу на все
оставшиеся вопросы:**



Кочук Вероника,
Менеджер по развитию

+7 (921) 927-94-98
nika.kochuk@flytonica.ru

Контакты:

Отдел продаж:
sales@flytonica.ru

Клиентский отдел:
support@flytonica.ru

Сайт:
<https://flytonica.ru/>

**Мы работаем с 10:00-18:00
(по Москве)**