

Игровой симулятор

приложение обучения операторов БПЛА для использования в учебных и профильных организациях



РОССИЙСКИЕ
РАЗРАБОТЧИКИ



РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Федеральная программа по развитию БАС

(Беспилотных авиационных систем)

- Стратегия развития отечественных беспилотных систем – в фокусе внимания, программа до 2030 г.
- Одно из ключевых направлений – подготовка кадров для беспилотной авиации, начиная со школы.
- Правительство РФ поручило регионам разработать программы развития БпЛА, финансирование за счёт как федеральных средств, так и региональных бюджетов.

Проблемы с применением и внедрением

- Стоимость квадрокоптера – несколько десятков тысяч рублей. Ремонт в условиях школы затруднен из-за отсутствия знаний и оборудования.
- Полёты БпЛА требуют согласования, квадрокоптеры необходимо регистрировать в Росавиации.
- Во многих регионах введены жесткие ограничения по полётам.

Тренажёр по пилотированию

Научившись пилотированию, обучающиеся смогут решать такие актуальные задачи, как:

- Доставка грузов.
- Аэро-фотосъемка.
- Контроль территорий, дорог, линий электропередач, газо-и нефтепроводов.
- Обработка сельхозугодий.



Игровой симулятор

- Создан конструктор для внесения в приложение нового БПЛА с сохранением физически корректного управления;
- Графическое изображение создано с помощью движка виртуальной реальности;
- Все локации созданы компанией с помощью 3D моделирования местности и техники;
- Режим синглплеер и мультиплеер;
- Реализована возможность подключения различных пультов БПЛА;
- Разработано управление через планшет преподавателя с выводом видеоряда по каждому игроку;
- Разработана система учета достижений пользователя.

Находится в реестре российского ПО:



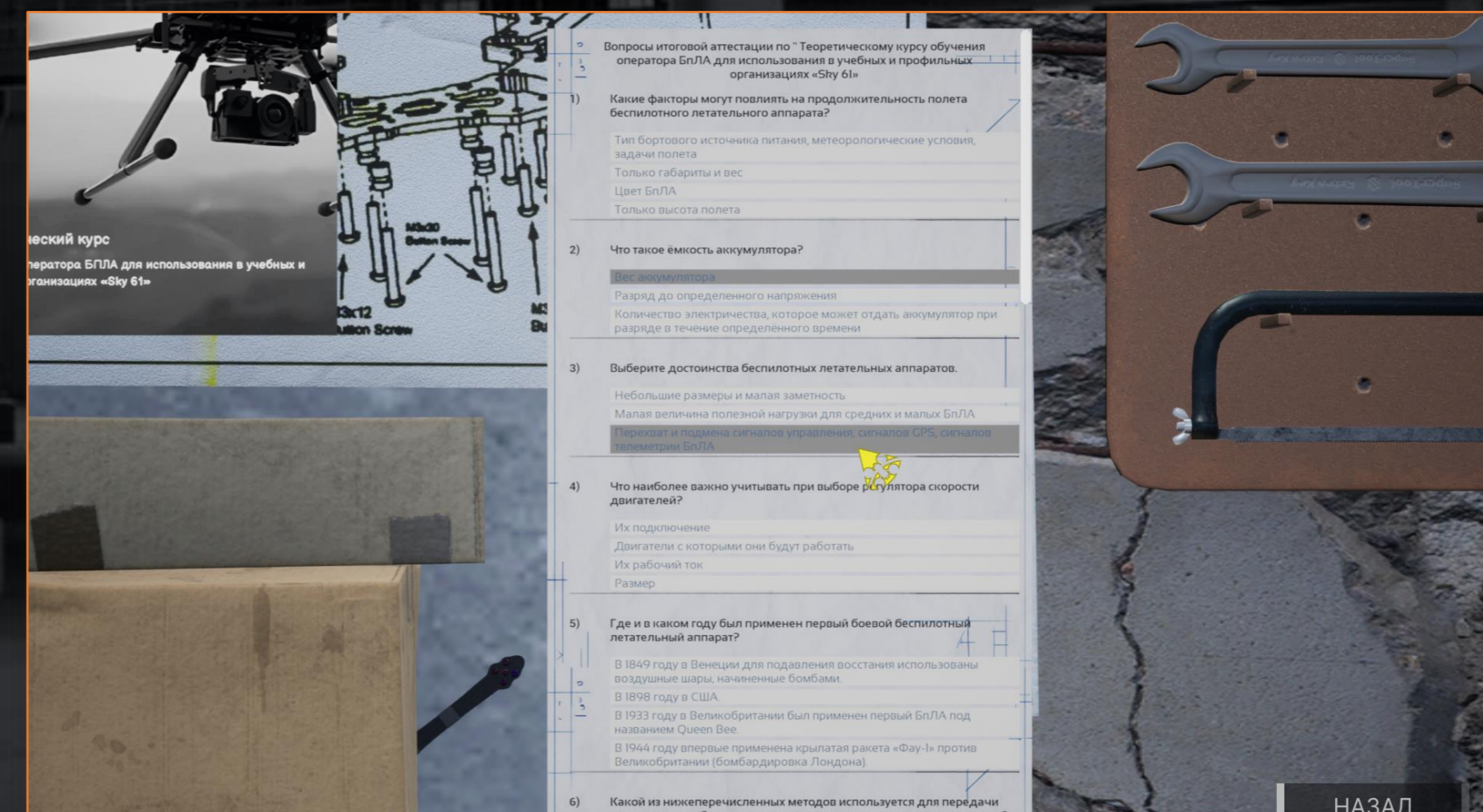
**РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Преимущества приложения

- Лицензия бессрочная – не надо покупать каждый год.
- Тренажер можно использовать 24/7. БПЛА других производителей имеют свой ресурс, а время полёта ограничено ёмкостью батареи.
- Отсутствие риска излишних затрат на материально-техническую базу из-за низкой квалификации обучаемых.
- Функционал ПО постоянно расширяется.
- Отсутствие необходимости в регистрации квадрокоптеров и получении разрешений.
- Возможность круглогодичного и круглосуточного проведения занятий вне зависимости от погодных условий и действующих ограничений на использование БПЛА в реальных условиях.

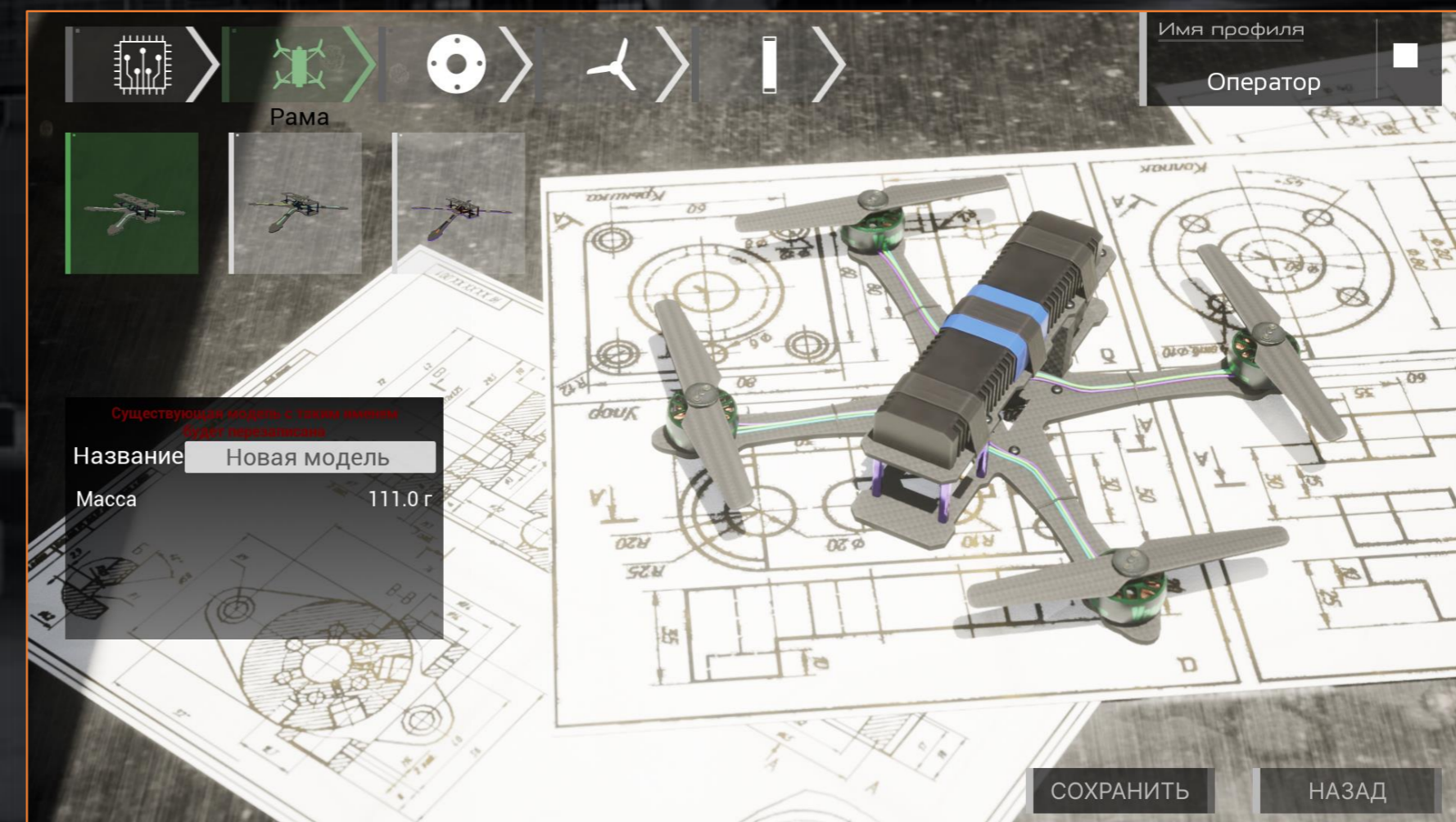
Возможности образовательной версии

- Несколько сценариев полёта – свободный, по точкам, с полётным заданием;
- Несколько режимов: single и многопользовательский.
- Балльная система и система достижений;
- Вывод результатов и времени прохождения.
- Документация преподавателям для построения уроков и тесты для проверки знаний обучающихся.



Возможности образовательной версии

- Режим обучения – интуитивно понятен. Учащиеся выполняют последовательно поставленные задачи;
- Модельный ряд готовых дронов с определенными характеристиками;
- Конфигуратор собственного дрона. Возможность настройки параметров, влияющих на его поведение.

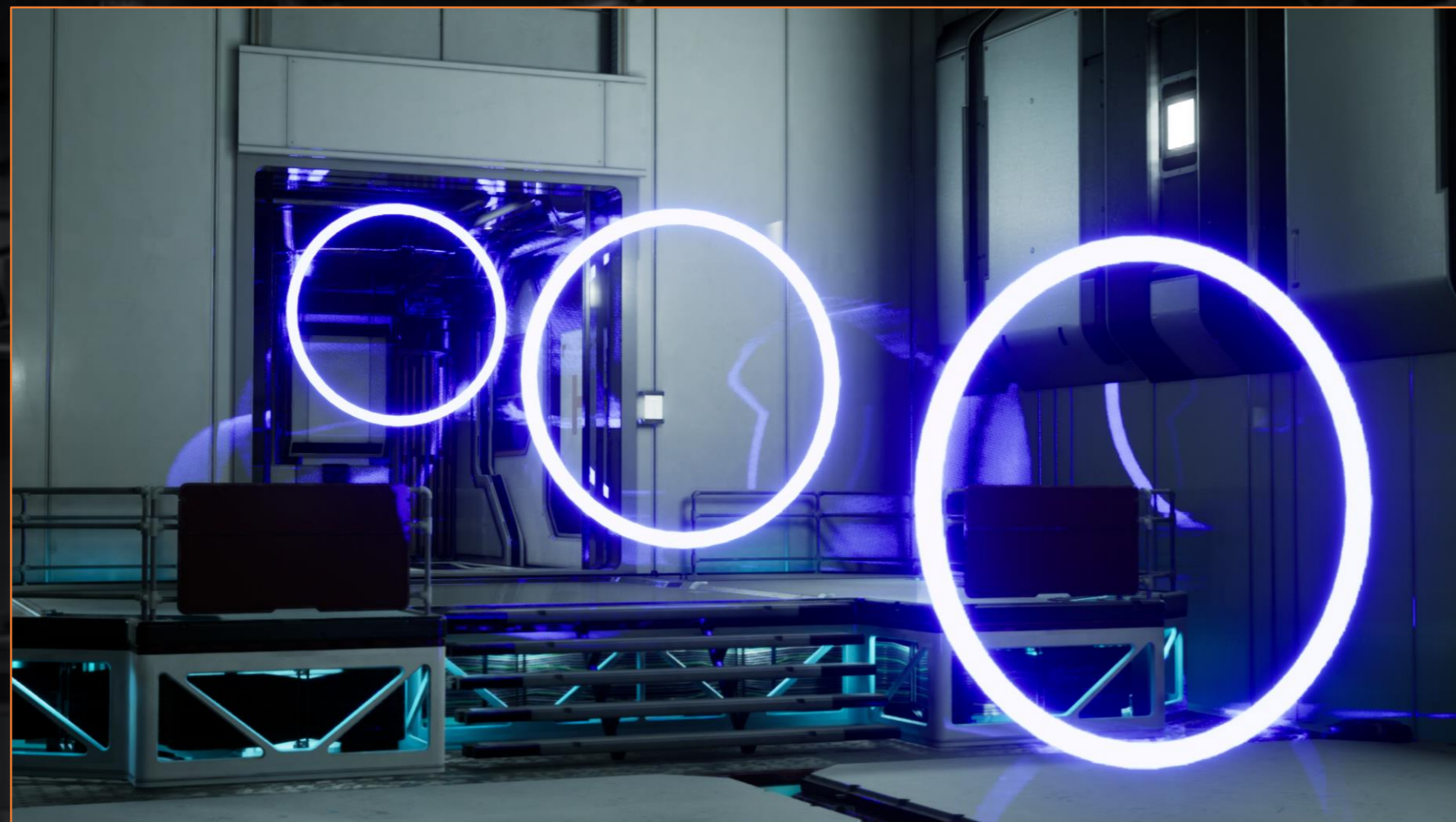


Возможности образовательной версии

- Настройка погодных условий и освещения (день/ночь, дождь/снег/туман/ясное небо, ветер/штиль);
- Физически достоверная модель полёта.



Возможности образовательной версии



1. Гоночный трек;
2. Ангар футурия;
3. Городской квартал;
4. Загородный дом;
5. Железнодорожная станция;
6. Заброшенная взлетная полоса;
7. НеоНитро;
8. Бизнес-центр;
9. Роща;
10. Гоночный трек
11. Стадион;
12. Неон стадион;
13. Космическая станция.