

**УЧЕБНЫЙ СТЕНД ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО
ПИЛОТИРОВАНИЮ
БЕСПИЛОТНЫМИ
ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ
АППАРАТАМИ**

Проблема

- **Нехватка специалистов:** Необходимо обучить большое количество специалистов по пилотированию беспилотных летательных аппаратов.
- **Быстрое развитие технологий:** С появлением новых технологий необходимо постоянно дорабатывать и совершенствовать методы обучения.
- **Безопасность и экспертиза:** Важно обеспечить высокий уровень безопасности и квалификацию специалистов в области пилотирования беспилотных летательных аппаратов.

Решение и задачи учебного стенда

Симуляция полетов

Обучение пилотированию беспилотных летательных аппаратов через реалистичную симуляцию полетов.

Исследование технических особенностей

Понимание технических характеристик и функциональных возможностей беспилотных летательных аппаратов.

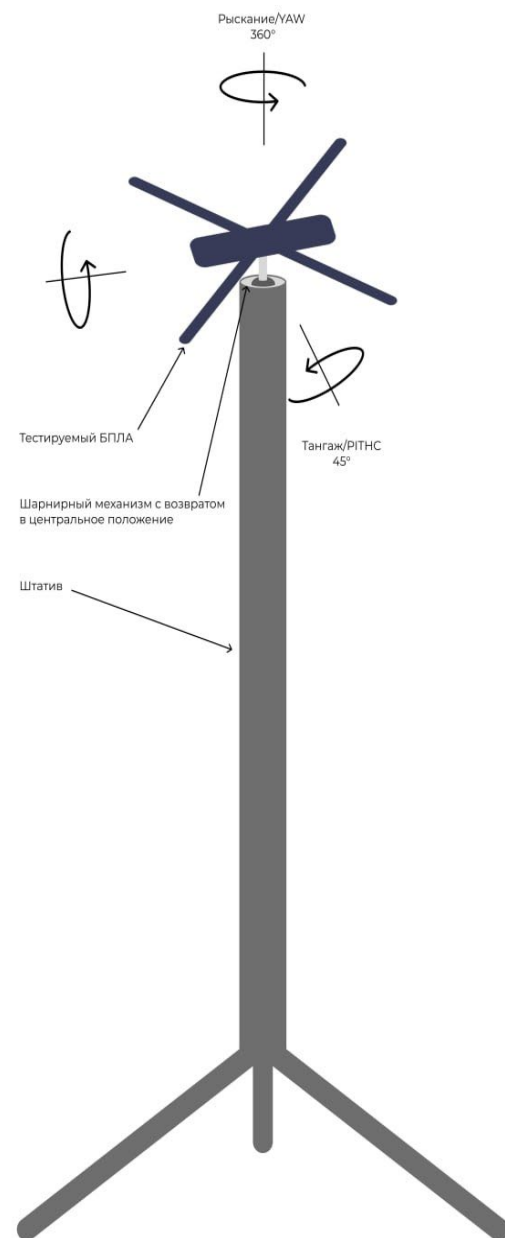
Описание учебного стенда

Учебный стенд БПЛА для пилотирования беспилотными летательными аппаратами конструктивно представляет собой БПЛА, установленный на жесткой вертикальной опоре, механизация которой позволяет управлять БПЛА в четырех степенях свободы, а именно:

- по крену;
- по тангажу
- по рысканию
- по высоте

Аппаратная часть позволяет использовать полетный контроллер, систему связи, программные средства управления полетом БПЛА и симуляторы сторонних российских и зарубежных производителей.

3D модель



Современный учебный стенд БПЛА

Высоко детализированная 3D-модель учебного стенда с шарнирным механизмом

Преимущества использования учебного стенда



Повышение навыков

Учебный стенд позволяет практиковаться в пилотировании беспилотных летательных аппаратов на реалистичных симуляторах.



Безопасное обучение

Обучающиеся могут осваивать навыки пилотирования без риска для жизни и имущества, что помогает снизить потенциальные опасности.



Экономия ресурсов

Использование учебного стенда позволяет сократить затраты на реальные полеты, что экономит ресурсы.



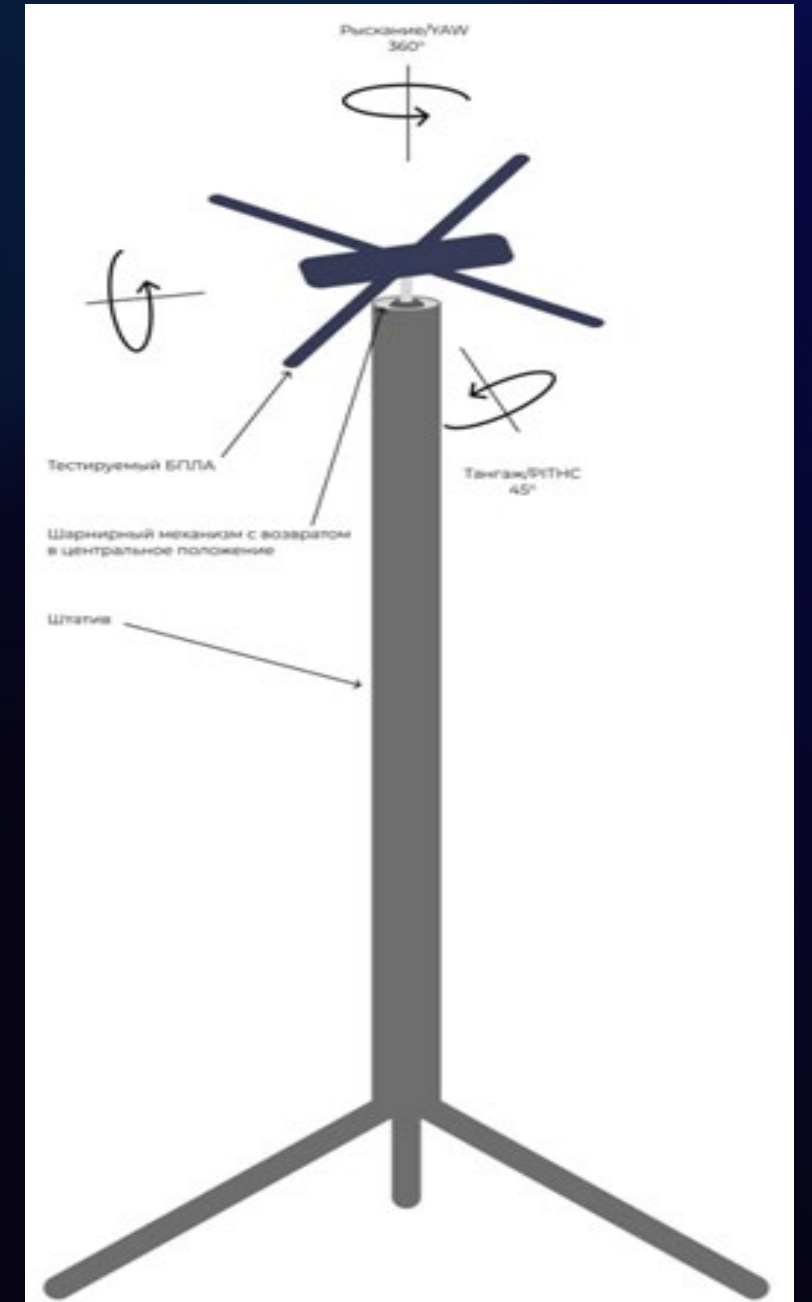
Бизнес модель

БПЛА, установленный на жесткой вертикальной опоре, механизация которой позволит управлять квадрокоптером в четырех степенях свободы, а именно: по крену, тангажу, рысканию и высоте. Функционально будет предусмотрена возможность записи полетных параметров в энергонезависимой памяти БПЛА для послеполетного анализа.

Стоимость НИОКР – 2 млн. руб.

Конечный состав оборудования:

- учебный стенд (ориентировочная стоимость 900 тыс. рублей);
- ноутбук (ориентировочная стоимость 70 – 100 тыс. рублей);
- лицензия на программное обеспечение (400 тыс. рублей).



Бизнес модель

Образовательные программы

Специализированные курсы для приобретения навыков пилотирования беспилотных летательных аппаратов.

Партнерские отношения

Сотрудничество с B2B компаниями для предоставления обучающих материалов и оборудования.

Лицензирование программного обеспечения

Предоставление доступа к специализированным программным средствам для обучения.

2024 год

• I квартал

- Разработка цифровой трехмерной модели стенда.

• II квартал

- Закупка комплектующих

• III квартал

- Сборка прототипа

IV КВАРТАЛ

- Проведение функциональной проверки работы стенда.
- Доработка проекта (при необходимости).

2025 год

• I квартал

- - Провести маркетинговые исследования

• II квартал

- - Продолжить разработку программного обеспечения

• III квартал

- - Запустить промо-акции и предложить скидки для привлечения новых клиентов

IV КВАРТАЛ

- Запустить продукт на рынок



Контактная информация



Смирнов Сергей Александрович
+79277612312
smirnovsergey230@gmail.com