

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ В НОМИНАЦИИ «ДРОН НА ПРОКАЧКУ»

МЕХАНИКА КОНКУРСА

Выбери одну из двух существующих технологических платформ БАС: аэротакси S 700 или дрон-инспектор нефте- и газопроводов и предложи свой апгрейд в конструкции и дизайне дрона. Ты можешь изменять параметры, но удерживай в голове функционал выбранной платформы БАС.

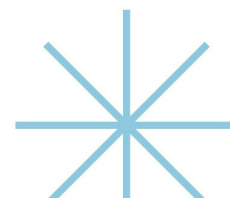
ЗАДАЧИ:

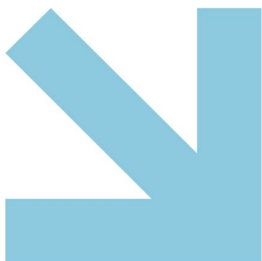
- **На основе имеющейся платформы разработай усовершенствованный дизайн беспилотника** (насколько далеко ты уйдешь от первоначального образа – решать только тебе, будь смелым и дерзким!)
- **Опиши в презентации проекта, почему твое предложение по прокачке дрона делает его лучше** (быстрее, выше, сильнее и т.д.)

ПРАВО НА 3 КОНСУЛЬТАЦИИ ОТ ОРГАНИЗАТОРОВ КОНКУРСА – КАЖДОМУ УЧАСТНИКУ!

ОБРАЗ РЕЗУЛЬТАТА:

- **3д-модель усовершенствованного беспилотника в формате STP/STL** (выполнять проект ты можешь в любых программах 3d-моделирования и рендеринга);
- **Презентация с описанием проекта в формате .pdf** (сюда ты можешь добавить референсы, которыми вдохновлялся, свои эскизы, описание обновленного дрона);
- **Супер-бьюти рендер твоего беспилотника в высоком разрешении** (постеры с лучшими проектами мы напечатаем и разместим на выставке!);
- **А если ты хочешь, чтобы на выставке твое творение было представлено в объеме – подготовь модель для печати на 3д-принтере, и мы ее распечатаем.**





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ:

1. АЭРОТАКСИ S-700

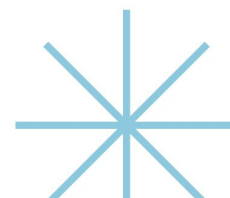
Аэротакси S-700 – первый беспилотник Транспорта будущего. В текущей версии выполнен по схеме мультикоптер и оборудован 16 винтомоторными группами. Поскольку первый параметр БАС для перевозки людей – это безопасность, мы непрерывно стремимся достичь совершенства структурных компонентов и экспериментируем в полёте, чтобы сделать передвижение по воздуху частью современной жизни.



КОМПОНОВКА:

- АКБ с возможностью быстрой замены
- Кабина для пассажира
- Кресло для 1 пассажира
- Блок авионики

*задняя часть корпуса аэротакси может быть съемной





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ:

2. ИНСПЕКТОР НЕФТЕ- И ГАЗОПРОВОДОВ

Дрон-инспектор предназначен для мониторинга состояния нефте- и газопроводов. Оснащен инфракрасной камерой с системой искусственного интеллекта и газоанализатором, быстро определяет место и масштаб утечки. Вместо классических АКБ или двигателя внутреннего сгорания на этой платформе мы используем водородные двигатели собственного производства, которые позволяют летать более трёх часов.



КОМПОНОВКА:

- 4 луча для двигателей (ВМГ)
- Водородный баллон на 24 литра, с возможностью быстрой замены (а значит, должен быть предусмотрен специальный отсек)
- 2 топливные ячейки
- Блок авионики (камеры, полетный контроллер и т.д.)
- Камера газоанализатор

