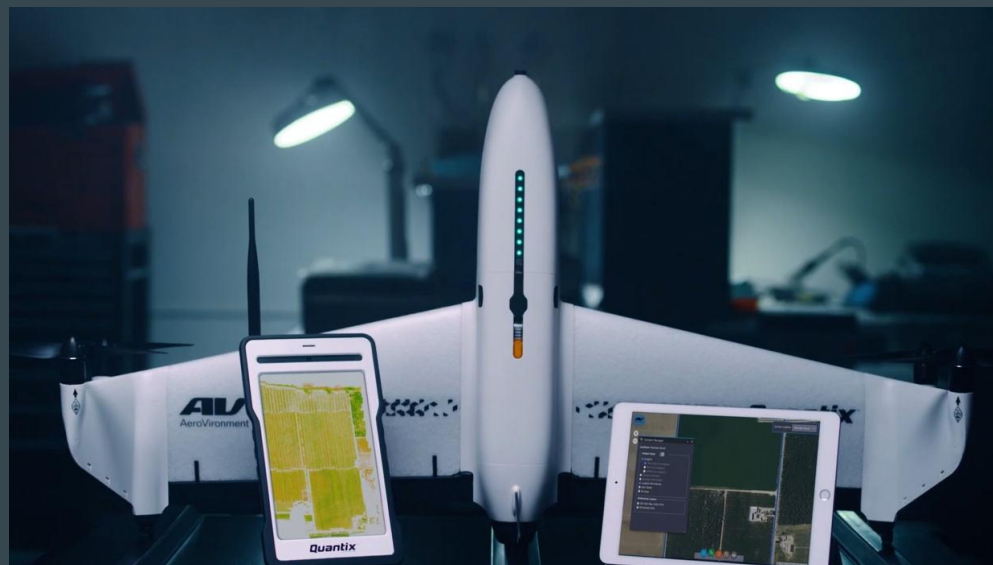


«Основы программирования на языке Python на примере программирования беспилотного летательного аппарата»



Презентация к Методическим указаниям по вводному занятию
для школьных учителей по направлению “Информационные технологии”

“Беспилотные летательные аппараты: невыполнимых задач нет”



ОПЕРАТОР БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

— ПРИМЕРИТЬ ПРОФЕССИЮ

КОНСТРУИРОВАНИЕ | ПИЛОТИРОВАНИЕ | АЭРОФОТОСЪЕМКА | ПРОГРАММИРОВАНИЕ



КОГДА ПОЯВИЛСЯ ПЕРВЫЙ
КВАДРОКОПТЕР?

БПЛА - это...



Четыре несущих винта

Вращаются диагонально в
противоположных
направлениях

Маневренность

Большая скорость
передвижения

Могут зависать в воздухе в
одном положении
практически на любой высоте

КВАДРОКОПТЕР



КЛАССИФИКАЦИЯ БПЛА



Мониторинг

Презентации, реклама,
развлечения, творчество

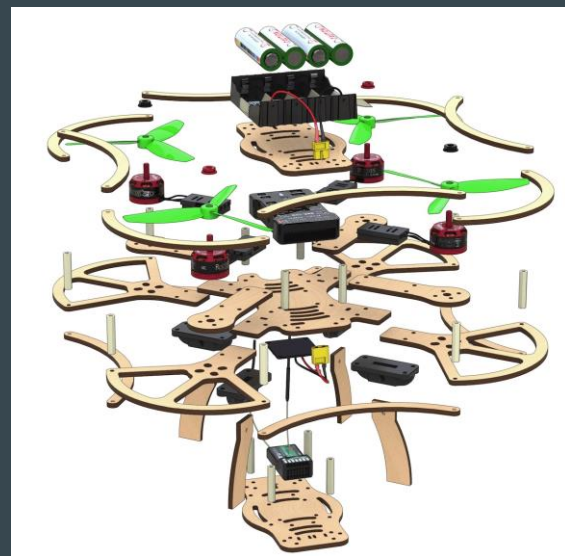
Доставка грузов

Управление поведением живых
объектов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



КАК РАБОТАЮТ БПЛА



Как можно изменить мир с помощью БПЛА

Беспилотники и тушение
пожаров



Беспилотники на службе
правоохранительных
органов



Экстренная доставка



Информация для покупателей и пользователей беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

НУЖНО

Знать основные характеристики беспилотного летательного аппарата и принципы его безопасного пилотирования

Осуществлять полеты на высоте не менее 100 м.



Убедиться в исправности аппарата перед его использованием

Уважать приватность – удерживать расстояние между БПЛА и людьми, животными, сооружениями и имуществом не меньше 50 м.



Осуществлять полёты лишь в условиях хорошей видимости и в поле зрения пользователя при отсутствии сильных порывов ветра и осадков



Осуществлять полеты на расстоянии ближе чем 5 км от границ аэродромов, запретных и опасных зон



Подвешивать и монтировать на аппараты какие-либо предметы и средства, не предусмотренные конструкцией аппарата

Осуществлять полеты над движущимися транспортными средствами для предотвращения отвращения внимания водителей



Осуществлять полеты над запрещенными и опасными зонами и объектами, находящимися под охраной

Пилотировать аппарат над скоплением людей – во время спортивных мероприятий, фестивалей, концертов и т.п.

НЕ НУЖНО

- Как далеко могут уйти технологии и что может еще появиться в нашем мире?
- Как Вы думаете, появление каких технологий является наиболее востребованным в области БПЛА?

