

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СВІТІ ДРОНІВ

Федоров В.О., 3 курс

Науковий керівник: Чаусова Н.В., викладач

ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ»

**Постановка проблеми.** Дрони (від англ. трутень) — безпілотні автономні або дистанційно керовані літальні апарати. Сьогодні дрони перестали бути надсекретними технологіями та увірвалися в бізнес, науку та повсякденне життя. Вже завтра практично кожен зможе обзавестися особистим дроном, який буде робити селфі, панорами, відеозйомку в екстремальних умовах, доставляти вантажі куди потрібно чи, можливо, перетвориться в особисте таксі для цікавих подорожей.

**Мета статті.** Розглянути механізм роботи та сфери використання дронів, навести приклади технологій майбутнього з використанням дронів, області небезпечності дронів для людини.

**Основні матеріали дослідження.** Ще вчора про дронів писали тільки фантасти, а сьогодні вони популярні у всьому світі, але вже дуже скоро може прийти час, коли роботи та дрони будуть вимагати рівні права з людиною. Дрони можна використовувати як безпілотні таксі, або пристрої для здійснення платежів. Здійснений платіж та його історію можливо відстежити до самого моменту генерації монет, оскільки вони не видаляються з бази даних. Достатньо знати лише адресу Bitcoin, щоб в будь-який момент дізнатися про всі транзакції, які були отримані або відправлені з цієї адреси.

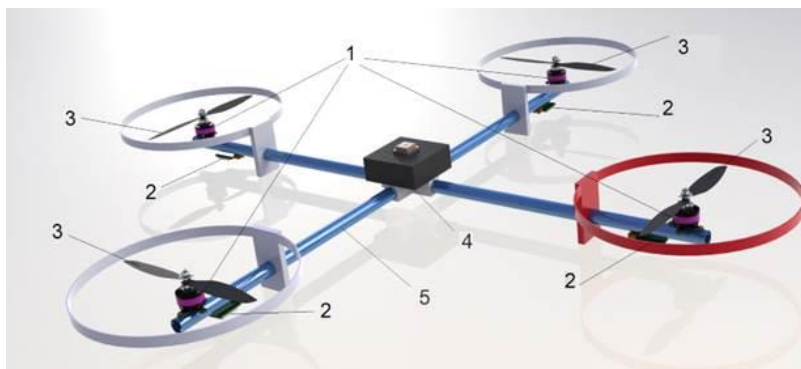


Рисунок 1

За допомогою пульта людина може віддавати команди кожному з гвинтів. Обробивши сигнали, польотний контролер дрона відправляє відповідні інструкції регуляторам оборотів, а ті, в свою чергу, змінюють параметри обертання пропелерів апарату. Від пропелерів і залежить, як квадрокоптер літає:

- при обертанні всіх гвинтів з однієї і тієї ж швидкістю апарат злітає;
- якщо один з пропелерів обертається швидше, ніж інші — коптер нахилиється і починає рухатися в відповідну сторону;
- якщо одна пара пропелерів починає обертатися швидше, квадрокоптер повертається в бік.

**Висновки.** Загалом, чутки про те, що роботи ось-ось захоплять світ, варто поки вважати сильно перебільшеними. У майбутньому мова піде не про конкуренцію між роботами і людьми, а про стирання кордонів між ними.

### Список використаних джерел.

1. Technology and media: Экономика дронів [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/02/11/2015/5637265e9a7947c29861654e](https://www.rbc.ru/technology_and_media/02/11/2015/5637265e9a7947c29861654e)