

## Пілот дронів. Хто це і де працює



Доступність для всіх, можливість стати одним із кращих у новій ніші та невпинне зростання кількості вакансій. Професія дистанційного пілота здатна забезпечити гідним заробітком кожного.

Буденно для українського інфополя пройшла новина про свіжу редакцію національного класифікатора ДК, і майже непомітно для загалу туди додалися чотири нових професії:

- Дистанційний пілот безпілотного повітряного судна
- Дистанційний командир безпілотного повітряного судна
- Дистанційний пілот-випробувач безпілотного повітряного судна
- Дистанційний пілот-інструктор безпілотного повітряного судна

Цей факт є свідченням початку "легалізації" в офіційній площині молодій ніші, яку раніше розвивали лише ентузіасти БПЛА та нечисленні професіонали, кому доводилося здобувати теоретичні знання самостійно, а практичні навички формувати на власних помилках.

Зараз ми стоїмо на порозі революційних змін, завдяки яким дрони найближчим майбутнім стануть буденністю, а хороші оператори-пілоти будуть затребуваними на ринку праці за ІТ-спеціалістів зараз чи юристів-економістів у минулому десятилітті

Промислові дрони зі спеціальними камерами вже зараз здатні прискорити рутинні геодезичні/картографічні процеси в сотні разів. Замість того, щоб обходити територію і переносити обладнання з точки на точку, достатньо підняти безпілотник. Він може за кілька годин зібрати точні дані про місцевість у такій кількості, що команді інженерів на це потрібні тижні. На базі цих даних створюються детальні 3D-моделі, з якими дуже зручно працювати, а на основі коптерних фото зшиваються ортофотоплани та створюються карти.





Схожа специфіка застосування БПЛА у промисловості. З їхньою допомогою можна виконати ТЕО (техніко-економічне планування) ще до моменту проектування, врахувати усі можливі нюанси за допомогою 3D-моделі будівельного майданчика. На стадії будівництва коптером можна виконувати моніторинг процесів і за допомогою детальних фотографій порівнювати зміни, які відбулися з останнього обльоту (у тому числі для контролю будівництва автомобільних шляхів).

Коптер може працювати у небезпечних для людини місцях, на гігантських виробництвах чи на великій висоті. Швидкісні характеристики коптерів стають у пригоді для контролю масштабних нафто-газопроводів, чи ліній електропередачі. Різноманітність підвісів дає змогу оцінити об'єм запасів сировини чи відходів. Наприклад, врахувати кількість сміття на полігоні.

Завдяки тепловізійним та оптичним камерам із великою роздільною здатністю коптери застосовують для пошуку зниклих осіб та предметів. За допомогою коптерної команди можна підтримувати побудувати ефективну систему моніторингу правопорушень чи координаційний центр для протидії наслідкам надзвичайним ситуаціям.

Як порахувати популяцію чи оцінити динаміку ерозії? Природоохоронні компанії використовують коптерні технології для збору інформації, яку можна використати як для оперативного втручання, так і для наукової роботи — у тому числі вимірювання забруднення пластиком прибережних регіонів. Є приклади, коли дрони рятують життя. В Європі діє ціла програма порятунку оленят від промислових косарок за допомогою продуктів DJI.



Агро — напрям, де застосування коптерних технологій наразі зростає найшвидше, і де вже зараз є дефіцит кваліфікованих пілотів. За допомогою коптерів можна обробляти поля та фруктові сади, аналізувати стан культур, охороняти поля.

Якщо агрокоптери вже довели свою ефективність у полях України, то доставка за допомогою коптерів — технологія найближчого майбутнього, яка зараз

тестується, у тому числі й найбільшими роздрібними торговцями США (Walmart та Amazon). Дуже перспективним видається використання коптерів для місій, що потребують швидкого реагування. Наприклад, у медицині вже тестують програми доставки органів для пересадки або невідкладних аналізів до лабораторій.

Уже зараз майже всі зйомки документальних чи художніх фільмів відбувається не без участі коптерів, за допомогою яких можна знайти недоступний ракурс, або зняти неймовірні краєвиди для тревел-відео. Все залежить від майстерності пілота-оператора.

Варто вже зараз подбати про виклики майбутнього і отримати сертифікат пілота в Центрі підготовки операторів мультикоптерів. Після повного теоретичного курсу слухачі отримають можливість відточити практичні навички на коптерах DJI під керівництвом досвідчених та сертифікованих виробником інструкторів та отримати стартовий імпульс для будь-якої професії, пов'язаної з пілотуванням коптерів.

