

## **ОПЕРАТОР ДИСТАНЦІЙНО КЕРОВАНОГО БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**

Проведення теоретичної частини процедури оцінювання здійснюється у Кабінеті інформаційних технологій. Кабінет обладнаний мультимедійним комплексом (Проектор VE281X (DLP,28001m, XGA, 3000:1, HDMI, 4000г), інтерактивною дошкою, акустичною системою Sven 609, персональними комп'ютерами, на які встановлено програмне забезпечення: додатки DJI Fly, DJI Pilot, Ventusky, UAVForecast, програма Google Earth Pro та OSM-карта. Також використовуються ноутбук Acer TravelMate P4 TMP414-51 14 FHD IPS/Intel i5-1135G7/16/512F/int/W10P/Blue (NX.VPAEU.00J\_W), монітор-планшет Wacom Cintig 16/FHD (DTK 1660K0B).

Оцінювання професійно-практичних навичок з експлуатації та технічного догляду за безпілотними літальними апаратами здійснюється у навчальному кабінеті з використанням обладнання для симуляції - системи віртуальної реальності HTC VIVE COSMOS (99HARL027-00) та інших пристроїв: цифровий фотоапарат Canon EOS 700 D/Kit 18-135 mm STM, фотокамера Sony DSC-W330 B+, карти пам'яті, накопичувачі інформації, SSD. USB, 3D-принтер Creality Ender-3 S1 та 3D-сканер Creality CR-Scan Ferret.

На навчальному полігоні оцінюється практичний рівень професійних навичок – проведення польотів з виконанням завдань, у тому числі для сільського господарства. Для цього є:

- DJI Air 2S - потужний дрон для зйомки високоякісних відео та фото, оснащений датчиками зони уникнення перешкод та GPS-навігація, вбудованою камерою із сенсором 1-дюймового розміру, яка здатна робити відео та фото зйомку.
- Mavic 2 Enterprise Advanced від DJI оснащений всеспрямованими системами огляду та інфрачервоними датчиками, стабілізованою триосьовою камерою з тепловізійною та оптичною відеокамерою.
- Mavic 2 Enterprise Advanced - дозволяє виконувати будь-які завдання з високою точністю, підтримує до 32-кратного цифровий зум та забезпечує точність позиціонування на рівні сантиметрів за допомогою модуля RTK.

- Квадрокоптер MJX Bugs 8 з комплектуючими.
- Сільськогосподарський дрон XAG V40 поєднує в собі інтелектуальний висів і точне обприскування, забезпечує інтелектуальне керування з мобільного телефону.

Для здійснення безперебійних польотів використовуються:

- Starlink Internet Satellite Dish Kit v2,
- система зберігання е/енергії AL10,
- акумулятор для квадрокоптера Mavic Air,
- інтелектуальна батарея DJI Mavic 2,
- enterprise з функцією самонагріву.

Також у наявності жилет сигнальний світловідбивний UP!, помаранчевий, комплект протипожежних засобів та аптечка.



