**ПРО БПЛА**

 На допомогу вчителю предмету « Захист України»

В останні десять років безпілотні літальні апарати (далі – БПЛА) набрали величезну популярність, особливо в найбільш розвинених державах світу. БПЛА можна успішно використовувати від відеозйомки, для контролю посівів, для створення інфраструктури, доставки товарів, виконання пошуково рятувальних робіт.

 З їх допомогою можна проводити аеро фото- чи відеозйомку поверхні, яка дозволяє виявляти порушення технічного стану об'єктів, складати карти ґрунтів, оцінювати ступінь вирубки лісових масивів.

 Специфічні властивості і переваги БПЛА – відносно невисока вартість, різноманітність виконуваних функцій, висока оперативність підготовки до застосування, економічність і простота в експлуатації.

БПЛА масово застосовуються при надзвичайних ситуаціях, в першу чергу для ведення повітряної розвідки – як тактичної, так і стратегічної. Останні події надали нового імпульсу індустрії БПЛА в Україні.

 Бізнес (аграрний, логістичний, медійний) та військові бачать значну цінність у цих повітряних суднах. Варто зазначити, що існує небагато професійної літератури щодо юридичних аспектів використання безпілотних літальних апаратів в Україні. Здебільшого, статті та дослідження присвячені військовим та технічним цілям.

 За сучасним визначенням, «безпілотником» є тільки той апарат, який знаходиться під постійним дистанційним контролем пілота або пілотів і призначений для повернення на аеродром і для подальшого повторного використання .

Особливу увагу в МОН планують приділити навчанню керування БПЛА, які стали незамінною частиною сучасної війни. Адже сьогодні дрони успішно ведуть розвідку, знищують ворога і навіть рятують поранених воїнів.

Отримавши базові навички, кожен учень зможе, за бажанням, обрати військову або цивільну спеціальність з керування, вироблення, конструювання чи модернізації дронів

***Матеріали для підготовки уроків***

Інтегрований урок  « Захисту України» і фізики <https://storymaps.arcgis.com/stories/2a662629b0b54e79ad60a865a2fc49b9>

Проект "повітряного гвинта" Леонадрдо да Вінчі <https://storymaps.arcgis.com/stories/f990c9b417e148c6b8f5292c40b3d7aa>

Сікорський Ігор Іванович <https://storymaps.arcgis.com/stories/5b5be5a672b04dcdaa0886d973d6a0bd>

Дрони у війні проти росії <https://storymaps.arcgis.com/stories/c1452a7cfe6f48459a92a08cd2fb3121>

[Етьєн Едмон Омішен https://storymaps.arcgis.com/stories/149f29214a1c4a038715fe3ea3349084](https://storymaps.arcgis.com/stories/149f29214a1c4a038715fe3ea3349084)

[Всеосвіта](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser1%5CDesktop%5C%0B%0D%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B0%0Dhttps%3A%5Cvseosvita.ua%C2%A0%E2%80%BA%20...%20%E2%80%BA%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D1%96%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83%20)

[https://vseosvita.ua › ... ›Презентація інтегрованого уроку на тему «Дрони на захисті України»](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser1%5CDesktop%5C%0B%0D%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B0%0Dhttps%3A%5Cvseosvita.ua%C2%A0%E2%80%BA%20...%20%E2%80%BA%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D1%96%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83%20)