



# Основи наземної та льотної експлуатації безпілотної літального апарату мультикоптерного типу

**Minor** «Оператор наземних засобів керування безпілотними літальними апаратами»

**Спеціальність:** усі спеціальності університету

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                                 | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                     |
| <b>Статус дисципліни</b>                                   | вибіркова (Minor.Дисципліна 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                     |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                                    | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                     |
| <b>Мова викладання</b>                                     | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                     |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                | Курс «Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу» фокусується на здобуванні теоретичних знань з експлуатації мультикоптерних апаратів. Будуть розглянуті правові аспекти у застосовуванні БПЛА, основи метеорології, першої медичної допомоги, основи фото та відеозйомки з повітря. Практичні навички будуть отримані під час відпрацювання завдань по керуванню БПЛА типу - квадрокоптер. Керування буде проходити як у візуальному режимі, так і у режимі FPV |                             |                                     |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                 | Освоєння курсу дозволить бути спеціалістом з керування БПЛА типу - квадрокоптер. Також сприяє загальному розвитку координації рухів, реакції, підвищує рівень уваги. Керування у режимі FPV дає ілюзію справжнього польоту і змогу оглянути навколишнє середовище під іншим кутом зору                                                                                                                                                                                                   |                             |                                     |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями</b> | Набуті знання і уміння дозволять впевнено керувати БПЛА. Це дасть можливість виявити себе як спеціаліст з застосування БПЛА, стати спортсменом і брати участь у змаганнях та аерошоу, виявити себе як творча особистість у художній аерофотозйомці                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                     |
| <b>Пререквізити</b>                                        | Основи принципів польоту БПЛА мультикоптерного типу. Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                     |
| <b>Кореквізити</b>                                         | Основи конструкції, збирання та налаштування безпілотної літального апарату мультикоптерного типу. Основи принципів польоту БПЛА мультикоптерного типу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                     |
| <b>Організація навчання</b>                                | Види занять: лекції, практичні заняття з ручного візуального керування, керування з застосуванням режиму FPV.<br>Форми здобуття освіти: денна<br>Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                     |
| <b>Кафедра</b>                                             | Кафедра проектування літаків та вертольотів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                     |
| <b>Факультет</b>                                           | Літакобудування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                     |
| <b>Викладач</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ПІБ</b>                  | <b>Пархоменко Сергій Григорович</b> |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Посада</b>               | старший викладач                    |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Вчене звання</b>         |                                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Науковий ступінь</b>     |                                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>e-mail</b>               |                                     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Персональна сторінка</b> |                                     |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>             | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mKyH0vgRK7c&amp;ab_channel=%D0%A5%D0%90%D0%98NATIONALAEROSPACEUNIVERSITY">https://www.youtube.com/watch?v=mKyH0vgRK7c&amp;ab_channel=%D0%A5%D0%90%D0%98NATIONALAEROSPACEUNIVERSITY</a><br><a href="https://news.khai.edu/dron">https://news.khai.edu/dron</a><br><a href="https://classroom.google.com/u/0/c/NDM5ODcwODQwODkw?hl=ru">https://classroom.google.com/u/0/c/NDM5ODcwODQwODkw?hl=ru</a>                                              |                             |                                     |
| <b>Посилання на силабус</b>                                | <a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_osnovi_nazemnoyi_ta_l_otnoyi_ekspluatatsiyi_bezpilotnogo_minor-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_osnovi_nazemnoyi_ta_l_otnoyi_ekspluatatsiyi_bezpilotnogo_minor-s.pdf</a>                                                                                                                                                                                                |                             |                                     |