



## Навчальна дисципліна

# Випробування на міцність авіаційної техніки

**Major** «Випробування та сертифікація літальних апаратів»

**Спеціальність:** G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

**Освітньо-професійна програма:** «Проектування, виробництво і сертифікація авіаційної техніки»

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                          |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова (вибірковий комплекс фахової підготовки Major)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                          |
| Обсяг дисципліни                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                          |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                          |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | Метою курсу є теоретична та практична підготовка фахівців в галузі випробування на міцність елементів авіаційної техніки, ознайомлення з обладнанням лабораторій при проведенні випробувань, методами планування експерименту, методами обробки результатів експерименту.<br>Задачі курсу полягають у вивченні студентами методів випробування на міцність елементів авіаційної техніки, стандартів та нормативних документів забезпечення льотної придатності повітряних суден |                  |                                          |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | Формування професійних фахових компетенцій в області авіаційної та ракетно-космічної техніки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                          |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Набуті знання та вміння використовуються для вирішення задач в проектуванні, виробництві та обслуговуванні повітряних суден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                          |
| Пререквізити                                                         | Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з механіки матеріалів та конструкцій, будівельної механіки та міцності ЛА                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                          |
| Кореквізити                                                          | Може бути використано в дослідницькій роботі, магістерській роботі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                          |
| Організація навчання                                                 | Види занять: лекції, практичні заняття<br>Форми здобуття освіти: очна, дистанційна<br>Форми контролю: іспит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                          |
| Кафедра                                                              | 102 «Міцність літальних апаратів»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                          |
| Факультет                                                            | № 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                          |
| Викладач                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПІБ              | <b>Заруцький<br/>Анатолій Вікторович</b> |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Посада           | доцент                                   |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вчене звання     |                                          |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Науковий ступінь | к.т.н.                                   |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | e-mail           |                                          |
| Посилання на електронні матеріали курсу                              | k102.khai.edu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                          |
| Посилання на силабус                                                 | <a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/104/s_m_G12_viprobuvannya-na-micnist-aviacijnoi-tehniki_Major-s.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/104/s_m_G12_viprobuvannya-na-micnist-aviacijnoi-tehniki_Major-s.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                          |