



Навчальна дисципліна

## Стійкість та коливання тонкостінних конструкцій

Major «Аеродинаміка»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Проектування, виробництво та сертифікація авіаційної техніки»

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                          |                  |                                                                        |
| Статус дисципліни                                                    | вибіркова (Major), 8 семестр                                                                                                                                                                    |                  |                                                                        |
| Обсяг дисципліни                                                     | 135 годин/4,5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                     |                  |                                                                        |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                        |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення)                                 | Дати здобувачам освіти знання та уміння вирішення інженерних задач, пов'язаних зі стійкістю, коливаннями, динамікою та міцністю елементів конструкцій, які виникають в процесі експлуатації ЛА. |                  |                                                                        |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета)                                  | Формування професійних фахових компетенцій в області міцності                                                                                                                                   |                  |                                                                        |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Набуті знання та вміння використовуються в переважній більшості практичних задач розрахунку міцності конструкцій                                                                                |                  |                                                                        |
| Пререквізити                                                         | Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з вищої математики і механіки матеріалів та конструкцій                                        |                  |                                                                        |
| Кореквізити                                                          | Може бути використане при розрахунках силових конструкцій на міцність та в дослідницькій роботі для проведення числових експериментів.                                                          |                  |                                                                        |
| 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>Минтюк Віталій Борисович</b>                                        |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 | Посада           | доцент                                                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 | Вчене звання     |                                                                        |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 | Науковий ступінь | кандидат технічних наук                                                |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 | e-mail           | <a href="mailto:vitalii.myntiuk@khai.edu">vitalii.myntiuk@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу                              | k102.khai.edu                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                        |
| Посилання на робочу програму (силабус)                               |                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                        |