



## ПРОФЕСІЙНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ОФІСНИХ ПРОГРАМ

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                                       | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Статус дисципліни</b>                                         | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                                          | 150 годин / 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Мова викладання</b>                                           | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                      | Предметом дисципліни є система засобів автоматизації оброблення та використання інформації. Розглядаються поглиблені можливості основних програм офісного пакету. Основними темами є такі: професійна робота в текстовому процесорі (робота зі стилями та шаблонами; створення експрес-блоків; кодування полів; групова робота з документом та рецензування; захист документів); розширений інструментарій табличного процесору (перевірка даних; зв'язані списки; функції посилань і масивів даних; «розумні» та зведені таблиці; інструменти аналізу даних і прогнозування; інфографіка (dashboard); візуалізація діаграм складних типів); бази даних як інструмент керування інформацією (проектування реляційної бази даних та її опрацювання); сумісне використання офісних програм для створення комплексних документів; розширення можливостей автоматизації офісних програм за допомогою макросів (рекодері; програмування мовою VBA); презентація інформації |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчити (мета)</b>                       | Теоретичні і практичні знання, отримані в результаті опанування дисципліни, можуть поглибити розуміння концепції пакету програм, а також значно розширити сфери його застосування. У сучасному світі ефективна обробка електронної інформації є ключовим аспектом бізнесу та технологій. Глибокі знання можливостей пакету офісних програм дозволять швидко розв'язувати інформаційні задачі у будь-якій сфері без залучення вузькоспеціалізованих програм, що може забезпечити конкурентну перевагу в майбутній професійній діяльності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Як використовувати набуті знання та навички (компетенції)</b> | Набуті знання і практичні навички будуть корисними як під час навчання, так і в подальшій професійній діяльності незалежно від фаху (обчислення, аналіз і візуалізація результатів, оформлення документів будь-якої складності тощо).<br>Передбачається набуття таких загальних і спеціальних компетенцій: <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;</li> <li>– здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;</li> <li>– здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації;</li> <li>– вміння застосовувати сучасні методики і технології автоматизованого опрацювання інформації;</li> <li>– вміння використовувати інформаційні технології для вирішення складних задач і проблем професійної діяльності</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| <b>Пререквізити</b>                                              | Необхідні базові знання з курсу «Інформатика»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Реквізити</b>                                                 | Знання, отримані в результаті вивчення дисципліни, можуть бути корисними при виконанні курсових і дипломних робіт, а також при опануванні будь-яких інших дисциплін, які вивчають різноманітні способи аналізу та/або синтезу інформації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Організація навчання</b>                                      | Види занять: лекції, практичні заняття.<br>Форми здобуття освіти: денна.<br>Форми контролю: модульний контроль, іспит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Кафедра</b>                                                   | Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Факультет</b>                                                 | Факультет систем управління літальних апаратів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                         |                                                                                  |                  |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Викладач</b>                         |  | ПІБ              | <b>Ірина ТРОФИМОВА</b>                                         |
|                                         |                                                                                  | Посада           | ст. викладач кафедри 304                                       |
|                                         |                                                                                  | Вчене звання     | -                                                              |
|                                         |                                                                                  | Науковий ступінь | -                                                              |
|                                         |                                                                                  | e-mail           | <a href="mailto:i.trofymova@khai.edu">i.trofymova@khai.edu</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>    |                  |                                                                |
| Посилання на силабус                    |                                                                                  |                  |                                                                |