



## Біометрія

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

|   |  |                             |  |
|---|--|-----------------------------|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | перший (бакалаврський)   |                             |  |
| <b>Статус дисципліни</b>  | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)  |                             |  |
| <b>Обсяг дисципліни</b>   | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС   |                             |  |
| <b>Мова викладання</b>  | українська   |                             |  |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                                 | Курс направлений на вивчення основних груп біометричних показників та методів ідентифікації особи які базуються на візуальних зображеннях та фізіологічних даних. Приділено увагу вивченню тем - принципи функціонування систем біометричної ідентифікації, біометрична ідентифікація за допомогою візуалізації відбитків пальців, біометрична ідентифікація за допомогою візуалізації відбитків пальців, ідентифікація за параметрами зображень обличчя, ідентифікація за параметрами зображень вуха та долоні, ідентифікація за допомогою звукових характеристик голосу, біометрична ідентифікація за рукописним та клавіатурним почерком, біометричні показники ДНК. Практичні навички будуть отримані під час виконання завдань ідентифікації особи за біометричними показниками |                             |  |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                                  | Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань про процеси одержання біометричної інформації та методи ідентифікації особи за допомогою сучасних біометричних систем  |                             |  |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | Набуті знання і уміння формують здатність застосовувати базові знання методів та засобів отримання, обробки, інтерпретації, візуалізації та аналізу біомедичних даних та зображень біологічних об'єктів при розробці та модернізації біометричних приладів та систем   |                             |  |
| <b>Пререквізити</b>   | Бажано мати знання з анатомії та фізіології людини, методам та засобам отримання та обробки біомедичної інформації   |                             |  |
| <b>Кореквізити</b>  |  |                             |  |
| <b>Організація навчання</b>   | Види занять: лекції, практичні заняття<br>Форми здобуття освіти: денна<br>Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль (іспит)   |                             |  |
| <b>Кафедра</b>  | Кафедра Радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій   |                             |  |
| <b>Факультет</b>  | Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій   |                             |  |
| <b>Викладач</b>   |   | <b>ПІБ</b>                  | <b>Олійник<br/>Володимир Петрович</b>                      |
|   |  | <b>Посада</b>               | професор   |
|   |  | <b>Вчене звання</b>         | доцент   |
|   |  | <b>Науковий ступінь</b>     | кандидат технічних наук                                    |
|   |  | <b>e-mail</b>               | <a href="mailto:v.oliinyk@khai.edu">v.oliinyk@khai.edu</a> |
|   |  | <b>Персональна сторінка</b> |  |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>                              | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7138">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7138</a>  |                             |  |
| <b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>                               | <a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/rp_b_nmk-2_biometriya_div-2(1).pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/rp_b_nmk-2_biometriya_div-2(1).pdf</a>  |                             |  |