



## Теорія ймовірностей у медицині

**Галузі знань:** *Е Природничі науки, математика та статистика,  
F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво,  
J Транспорт та послуги*

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                                                  | <i>перший (бакалаврський)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                   |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                    | <i>вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                   |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                                                     | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                   |
| <b>Мова викладання</b>                                                      | <i>українська</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                   |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                                 | Практично всі процеси, що вивчаються різноманітними науками, можна розглядати, як ймовірнісні. Причина цього криється у тому, що при вивченні тих чи інших закономірностей важливу роль можуть відігравати фактори, що не є підконтрольними для дослідника і про їх поведінку він може тільки здогадуватися або якимось оцінити. Особливо це проявляється у дослідженнях, пов'язаних із людським фактором, зокрема у медицині. Для допомоги в опрацюванні таких величин та процесів і призначена дисципліна «Теорія ймовірностей у медицині»                                                                                                                                                                               |                      |                                   |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                                  | Мета дисципліни – надання студентам основних положень теорії ймовірностей та математичної статистики для оцінки та прогнозування явищ, що пов'язані з впливом випадкових факторів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                   |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | <p>У результаті засвоєння курсу студент має:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основні поняття теорії ймовірностей (випадкова подія, ймовірність випадкової події) та формули їх розрахунку;</li> <li>– закони розподілу випадкових подій та їх характеристики;</li> <li>– поняття статистичної вибірки і методи розрахунку їх чисельних характеристик;</li> <li>– елементи теорії оцінок та перевірки гіпотез.</li> </ul> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– розраховувати ймовірність випадкової події;</li> <li>– визначати та побудувати закон розподілу випадкової події та розрахувати її параметри;</li> <li>– обробляти результати статистичних досліджень</li> </ul> |                      |                                   |
| <b>Організація навчання</b>                                                 | <p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                   |
| <b>Кафедра</b>                                                              | Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів та технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                   |
| <b>Факультет</b>                                                            | Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                   |
| <b>Викладач</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПІБ                  | <b>Довнар Олександр Йосипович</b> |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Посада               | доцент                            |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вчене звання         | кандидат технічних наук           |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Науковий ступінь     | -                                 |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | e-mail               |                                   |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Персональна сторінка |                                   |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>                              | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4879">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4879</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                   |
| <b>Посилання на силабус</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                   |