




## Теорія ймовірностей у медицині

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

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>													
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)</i>													
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС													
Мова викладання	<i>українська</i>													
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	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»													
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – надання студентам основних положень теорії ймовірностей та математичної статистики для оцінки та прогнозування явищ, що пов'язані з впливом випадкових факторів													
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<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 и 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>													
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>													
Кафедра	Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів та технологій													
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій													
Викладач		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td><b>Довнар Олександр Йосипович</b></td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>кандидат технічних наук</td> </tr> <tr> <td>Науковий ступінь</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td></td> </tr> </table>	ПІБ	<b>Довнар Олександр Йосипович</b>	Посада	доцент	Вчене звання	кандидат технічних наук	Науковий ступінь	-	e-mail		Персональна сторінка	
ПІБ	<b>Довнар Олександр Йосипович</b>													
Посада	доцент													
Вчене звання	кандидат технічних наук													
Науковий ступінь	-													
e-mail														
Персональна сторінка														
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4879">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4879</a>													
Посилання на силабус	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekh-2025/s_b_nmk-1-2_teoriya_ymovirnostey_u_meditcini_matemtekhnblok-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekh-2025/s_b_nmk-1-2_teoriya_ymovirnostey_u_meditcini_matemtekhnblok-s.pdf</a>													