

Дисципліна	Статистичне моделювання та прогнозування
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	3
Обсяг	3,0 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Економіки, підприємництва, торгівлі та біржової діяльності
Вимоги до початку вивчення	Передумовою вивчення навчальної дисципліни є нормативні навчальні дисципліни: економічна теорія, мікро-, макро-, міжнародна економіка, економіка підприємства, менеджмент, облік і оподаткування, фінанси підприємств, оплата праці.
Що буде вивчатися	Теоретичні та практичні питання щодо побудови економіко- статистичних методів і моделей, розширення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетентностей щодо прогнозування соціально-економічних процесів та моделювання складних систем і надбання знань у галузі багатовимірного аналізу, моделювання динаміки, структури та взаємозв'язків соціально-економічних явищ.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення курсу сприяє: 1. Основи статистичного моделювання та прогнозування. 2. Ранжування даних та перевірка характеру розподілу. 3. Моделі багатовимірної класифікації. 4. Кореляційний та регресійний аналізи. 5. Компонентний аналіз. 6. Багатофакторні індексні моделі. 7. Визначення особливостей моделювання складних соціально-економічних систем; ознайомлення з існуючими статистичними методами та моделями; дослідження та прогнозування соціально-економічних процесів за допомогою, економетричних моделей, кластерного та дискримінантного аналізів, методу головних компонент, багатофакторних індексних моделей тощо.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні <i>знати</i> : <ul style="list-style-type: none"> • сутність статистичного моделювання та прогнозування, що використовується для опису явищ та процесів; • основні категорії та поняття притаманні статистичному моделюванню; • предмет та об'єкт статистичного моделювання і прогнозування <i>вміти</i> : <ul style="list-style-type: none"> • аналізувати інформацію всіх видів, • виконувати необхідні розрахунки й оформляти результати моделювання і прогнозування; • визначати чинники, що впливають на зміну показників; • проводити розрахунок показників для перевірки статистичних гіпотез; • аналізувати кореляційні зв'язки між чинниками; • досліджувати адекватність побудованих моделей; • визначати вигляд моделі; • будувати різні класи моделей залежно від потреб суспільства; • використовувати пакет Statistica для побудов статистичних моделей, графіків прогнозування; • контролювати достовірність інформації шляхом перевірки взаємозв'язку показників моделювання і прогнозування; • використовувати пакет MSExcel для розрахунку середніх величини, дисперсії, статистичних критеріїв, побудови графіків; прогнозів.
Як можна користуватися набутими знаннями і	Згідно з вимогами освітньої програми студенти мають здобути компетентності: загальні: ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

уміннями (компетентності)	<p>ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 9. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.</p> <p>ЗК 11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p><i>спеціальні</i></p> <p>СК 1. Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях.</p> <p>СК 4. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати моделювання і прогнозування.</p> <p>СК5. Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>СК 11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію економіко-статистичного моделювання і прогнозування.</p> <p>СК 12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.</p> <p>СК 13. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.</p> <p>СК 14. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища за допомогою економіко-статистичного моделювання і прогнозування.</p>
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів, довідниково-інформаційні дані для розв'язання задач (таблиці, схеми), інтерактивні елементи, он-лайн консультування.
Форма проведення занять	Лекційні, практичні та семінарські заняття
Семестровий контроль	Іспит