

Дисципліна	Економіко-статистичне методи і моделі
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 побудови моделей за допомогою використання сукупності економіко-математичних методів, розширення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетентностей щодо прогнозування соціально-економічних процесів та моделювання складних систем за допомогою економіко-статистичних методів та моделей.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення курсу сприяє: 1. Основи статистичного моделювання і використання сукупності економіко-статистичних методів. 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 економіко-статистичними методами та моделями; дослідження 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 економіко-математичних методів економіко-статистичного моделювання, що використовується для опису явищ та процесів; • основні категорії та поняття притаманні економіко-статистичному моделюванню; • предмет та об'єкт економіко-статистичного моделювання <i>вміти</i> : <ul style="list-style-type: none"> • аналізувати інформацію всіх видів, • виконувати необхідні розрахунки й оформляти результати; • 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; • контролювати достовірність інформації шляхом перевірки взаємозв'язку показників; • використовувати пакет MSExcel для розрахунку середніх величини, дисперсії, статистичних критеріїв, побудови графіків; економіко-статистичного моделювання.
Як можна користуватися набутими	Згідно з вимогами освітньої програми студенти мають здобути компетентності: загальні:

знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <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.</p> <p>СК 4. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати використання економіко-математичних методів і проведення економіко-статистичного моделювання.</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-математичних методів для проведення економіко-статистичного моделювання.</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 із застосуванням сучасного методичного інструментарію, економіко-математичних методів і економіко-статистичного моделювання.</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