

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-F1-113-3-08 Моделювання економетричних процесів 1-F1-113-3-08 Modeling of econometric processes
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	F Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОП «Облік, аналітика та моделювання бізнес-систем»
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Козакова Н.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	3 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання теорії ймовірності та математичної статистики, економіки
Чому це цікаво/треба вивчати	Для оволодіння методами виявлення тенденцій зміни соціально-економічних процесів та оцінки ймовірних наслідків прийнятих рішень
Перелік тем з дисципліни	- методи побудови та оцінювання економетричних моделей для кількісного вимірювання взаємозв'язків між економічними показниками; - визначення критеріїв для перевірки гіпотези щодо якостей економічних показників та форм їх зв'язку;- використання результатів економетричного аналізу для прогнозування та прийняття обґрунтованих економічних рішень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	- здатність визначати основні чинники, які впливають на розвиток економічних, соціальних процесів; - здатність використовувати сучасні інформаційні технології для комп'ютерної реалізації математичних моделей та прогнозування поведінки конкретних систем; - здатність розробляти експериментальні та спостережувальні дослідження і аналізувати дані, отримані в них.
Очікувані результати навчання	- вміти визначати ймовірнісні розподіли стохастичних показників та факторів, що впливають на характеристики досліджуваних процесів, досліджувати властивості та знаходити характеристики багатовимірних випадкових векторів та використовувати їх для розв'язання прикладних задач, формалізувати стохастичні показники та фактори у вигляді випадкових величин, векторів, процесів; - вміти оцінювати, обґрунтовувати кількісні закономірності та якісні твердження (гіпотези) в мікро- та макроекономіці на основі аналізу статистичних даних; - розуміти і застосовувати на практиці методи статистичного моделювання і прогнозування, оцінювати вихідні дані
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА