

Статистичне моделювання та прогнозування

Тип	дисципліна загальної підготовки
Код	К-8
Семестр	2
Загальна кількість кредитів/годин:	4 кредити / 120 год.
Форма контролю	Іспит
Викладач	к.пед.н. Буркіна Н.В.
Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:	«Вища математика», «Оптимізаційні методи і моделі», «Економетрія», «Економічна статистика», «Маркетинг», «Менеджмент», «Економіка підприємства», «Економічна інформатика»
Місце у структурно-логічній схемі:	К-8 «Статистичне моделювання та прогнозування» викладається на 1 році навчання у магістратурі
Форми навчання:	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Критерії оцінювання:	поточний контроль – 60 балів іспит – 40 балів
Мова викладання:	українська

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Методологічні засади статистичного моделювання та прогнозування. Моделювання та прогнозування тенденцій розвитку. Моделі адаптивного прогнозування. Авторегресійні моделі прогнозування. Спектральний аналіз рядів динаміки, сезонні моделі прогнозування. Класична множина регресії. Динамічні регресійні моделі прогнозування. Моделі багатомірних класифікацій. Багатофакторне ранжування. Експертні методи прогнозування. Моделі економічного зростання.

Програмні результати навчання визначені в освітній програмі:

Обирати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення соціально-економічних задач на макро, мезо та макрорівнях (ПРН-3).

Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в одній або декількох професійних сферах (ПРН-9).

Демонструвати вміння використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології та програмні продукти, а також розробляти прогнози соціально-економічних показників (ПРН-14).