

Статистичне моделювання та прогнозування

Тип	дисципліна загальної підготовки
Код	К-11
Семестр	2
Загальна кількість кредитів/годин:	3 кредити / 90 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-11 «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:

Визначати способи аналізу і передбачення ринкових явищ та соціально-економічних процесів із погляду фундаментальних принципів, теоретичних знань і прикладних навичок здійснення управлінської діяльності (ПРН – 2).

Використовувати цифрові інформаційні та комунікаційні технології, а також програмні продукти, необхідні для належної реалізації управлінської діяльності (ПРН – 6).

Застосовувати відповідний інструментарій щодо постійного вдосконалення та реінжинірингу основних та допоміжних бізнес-процесів з використанням новітніх управлінських та інформаційних технологій (ПРН – 21).

Демонструвати глибоке розуміння процесуальної сутності бізнесу, взаємозв'язки між основними сферами діяльності та організаційну й середовищну каузальність (ПРН – 24).