

Статистичне моделювання та прогнозування

| | |
|--|---|
| Тип | дисципліна загальної підготовки |
| Код | К-4 |
| 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-4 «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:

Володіти методологічними прийомами наукових досліджень; вміти застосовувати прикладні методики аналізу маркетингових процесів, використовувати сучасні методи системного наукового аналізу (ПРН – 3);

Застосовувати математичні та статистичні методи для оцінки ступеня ризику (ПРН – 16);

Представляти досліджуваний об'єкт у вигляді моделі; застосовувати методи і прийоми моделювання для вирішення наукових задач (ПРН – 19)