

МОДЕЛЮВАННЯ В УПРАВЛІННІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання. здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання; проектувати комплекс робіт при виконанні різноманітних проектів та оцінювати їх параметри; обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень; визначати наявність тренду та підбирати моделі для оцінювання прогнозу; застосовувати методи опрацювання багатомірних даних для вирішення завдань фахової діяльності

Зміст навчальної дисципліни. Основи математичного моделювання соціально-економічних систем. Планування та управління мережами. Розв'язання оптимізаційних завдань при обмеженнях на ресурси. Елементи теорії гри в розв'язанні завдань управління. Прийняття рішень в умовах невизначеності. Прогнозування тенденції розвитку економічних систем. Методи факторного аналізу. Кластерний аналіз. Дискримінантний аналіз

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів проблемного навчання й комп'ютерного моделювання), самостійна робота (опрацювання лекційного матеріалу, підготовка до лабораторних занять та тестового контролю).

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт; опитування (тестування).

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Григорук П. М., Хрущ Н. А. Моделювання в управлінні соціально-економічними системами: матеріали до самостійного вивчення дисципліни для студентів спеціальності «Фінанси, банківська справа та страхування». Електронний аналог друкованого видання Хмельницький: ХНУ, 2017. – 153 с.
2. Коряшкіна Л. С., Ус С. А. Практикум за курсом Методи оптимізації та дослідження операцій. Навчальний посібник. — Дніпро: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" (НТУ "ДП"), 2020. 182 с. ISBN 978-966-350-732-3.
3. Модуль для дистанційного навчання у середовищі Moodle. Код доступу: <https://msn.khnu.km.ua>.
5. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: <http://library.khnu.km.ua/>.

Викладач(і): д.е.н., проф.Григорук П.М.; д.е.н., проф.Хрущ Н.А.