

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
«ФІНАНСОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ В БІЗНЕСІ»

Освітній ступінь «Бакалавр»

Кількість кредитів ECTS	Семестр
4	8

1. Мета опанування дисципліни: формування системи знань у галузі побудови фінансово-економічної моделі функціонування підприємства, яка в цифровому вигляді відображає основні аспекти діяльності підприємства, та методології автоматизованого розв'язання комплексів фінансових задач.

2. Завдання: засвоєння здобувачами ВО теоретичних основ побудови економіко-математичних моделей та методів проведення модельних експериментів; формування у здобувачів ВО достатнього уявлення про становлення, функціонування та розвиток систем підтримки прийняття управлінських рішень; набуття необхідних знань і вмінь у галузі побудови систем моделей та алгоритмів пошуку оптимальних управлінських рішень; набуття практичних навичок використання й адаптації сучасного інструментарію оптимізації управлінських рішень у визначеній предметній сфері.

3. Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування дисципліни:

знання і розуміння:

основні положення сучасної портфельної теорії;

методи когнітивного моделювання;

здійснювати аналіз функціонування й розвитку суб'єкта економічної діяльності, соціально-економічної системи;

будувати економіко-математичні моделі завдання (комплексу завдань) для здійснення функцій управління;

здійснювати прогнозування макроекономічних чинників та оцінку їхнього впливу на діяльність підприємства, установи тощо;

володіти навиками використання сучасних пакетів прикладних програм для реалізації економіко-математичних моделей.

застосування знань і розуміння:

здатність на основі опису економічних та соціальних процесів і явищ будувати теоретичні та прикладні моделі, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати;

здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач;

здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення фінансових завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів;

здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та

економетричних моделей фінансові процеси;

здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування фінансових рішень.

4. Зміст дисципліни розкривається в темах:

Змістовий модуль 1. Загальні поняття фінансового моделювання

Тема 1. Цілі фінансового бізнес моделювання і прогнозування, область застосування моделей

Тема 2. Основні стадії розробки моделі: планування, побудова, тестування, застосування

Тема 3. Правила моделювання

Змістовий модуль 2. Фінансове моделювання бізнес-процесів

Тема 4. Моделювання операційних рішень. Управління витратами, цінами, обсягами продажів, прибутком і рентабельністю

Тема 5. Моделювання інвестиційних рішень

Тема 6. Фінансове моделювання і прогнозування фінансового стану компанії. Оцінка ефективності, фінансової стійкості, платоспроможності

Тема 7. Аналіз основних сценаріїв розвитку компанії: факторний аналіз

Тема 8. Моделювання та мінімізація фінансових ризиків

5. Викладацький склад: к.е.н., доцент Неізнана О.В.