

# **ДИСЦИПЛІНА ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА: ПРИКЛАДНІ МОДЕЛІ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

*Розробник дисципліни, лектор:*

*Хорошун Вікторія Василівна*

*к. е. н., доцент,*

*доцент кафедри інформаційної економіки,  
підприємництва та фінансів,*

*Інженерний навчально-науковий інститут*

*Запорізького національного університету*



# АКТУАЛЬНІСТЬ

Сучасний економіст повинен володіти широкими знаннями, бути достатньо ерудованим з циклу гуманітарних та загальноекономічних дисциплін, досконало володіти спеціальністю. Для цього йому необхідно безперервно поповнювати знання, розширювати соціально-економічний кругозір, вміти на практиці застосовувати передові технології раціональної організації виробництва.

Курс присвячено аналізу економіко-математичних методів і моделей динаміки розвитку економічних процесів. В ньому стисло висвітлені основні актуальні питання дослідження складних динамічних систем і процесів в економіці, загальні методи дослідження економічної динаміки, якісні методи аналізу поведінки динамічних соціально-економічних систем і процесів, методи управління динамічними економічними системами, основні лінійні та нелінійні моделі економічної динаміки, стохастичні моделі економічної динаміки, моделі економічних змін та їх аналіз.



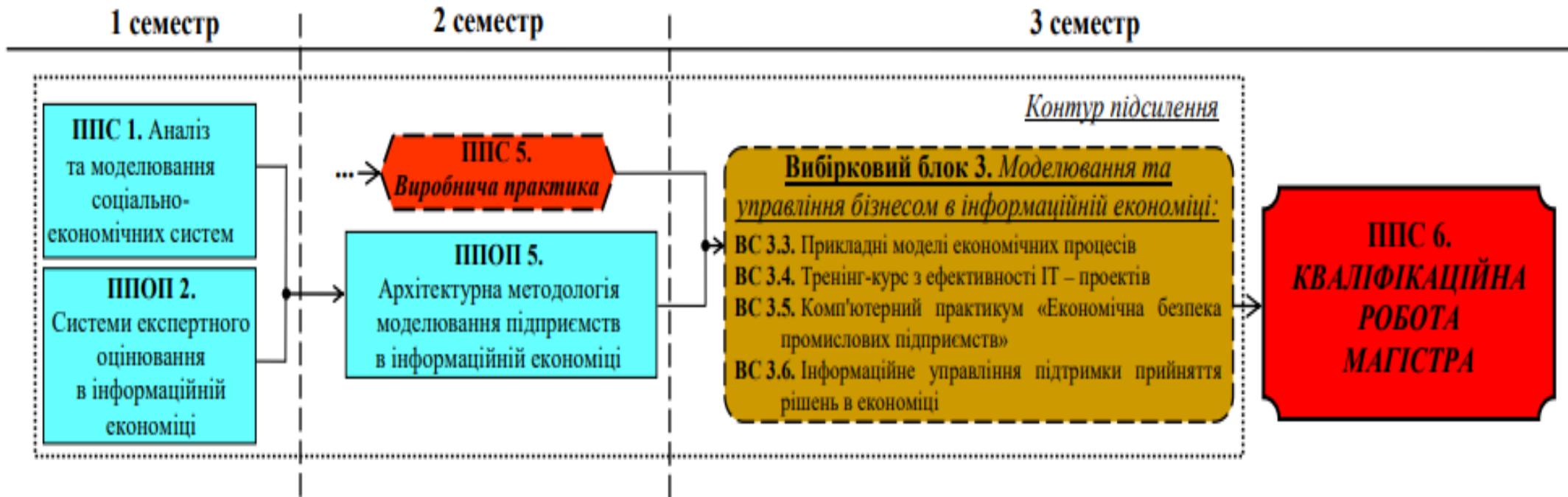
## Фрагмент структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми підготовки магістрів «Інформаційна економіка» (кластер 3)

Дослідницька та системно-аналітична підготовка

Інтегральні компетентності

Підсилення системних аналітичних та ІТ-компетентностей

\*Фрагмент структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми «Інформаційна економіка»: формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів (для освітніх компонентів ВС 3-6 вибіркового блоку 3)



**Метою** навчальної дисципліни «Прикладні моделі економічних процесів» є базові знання з методологічних основ формування системи теоретичних знань і практичних навичок побудови та аналізу математичних моделей динаміки розвитку економічних процесів.



Основними **завданнями** дисципліни «Прикладні моделі економічних процесів» є:

- оволодіння теоретичними значеннями та інструментарієм моделювання динамічних економічних процесів;
- набуття вмінь постановки і самостійного розв'язання задач аналізу, прогнозування, прийняття рішень та управління ризиком з використання моделей.

## ***ОСНОВНІ ТЕМИ ДИСЦИПЛІНИ:***

*Змістовий модуль 1. Основні поняття економічної динаміки*

*Змістовий модуль 2. Принципи моделювання економічних процесів*

*Змістовий модуль 3. Лінійні динамічні моделі*

*Змістовий модуль 4. Рівновага та нерівновага, стійкість та нестійкість динамічних моделей економіки*

*Змістовий модуль 5. Нелінійні динамічні моделі економічних систем*

*Змістовий модуль 6. Якісні методи аналізу соціально-економічних систем*

*Змістовий модуль 7. Стохастичні моделі економічної динаміки*

*Змістовий модуль 8. Моделі економічних змін та їх аналіз*



У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ СТУДЕНТ  
ПОВИНЕН НАБУТИ ТАКИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ЗНАННЯ, УМІННЯ  
ТОЩО) ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:  
**ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:**



**ЗК1.** Здатність критично мислити та генерувати нові ідеї (креативність).

**ЗК2.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між економічними явищами та процесами.

**ЗК4.** Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності), вести професійну комунікацію.

**ЗК8.** Здатність проводити дослідження на відповідному рівні та презентувати результати.

## СПЕЦІАЛЬНІ (ФАХОВІ, ПРЕДМЕТНІ) КОМПЕТЕНТНОСТІ:

**СК3.** Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем і завдань, робити на їх основі обґрунтовані висновки.

**СК5.** Здатність розуміти та визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку.

**СК6.** Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.

**СК10.** Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.

**СК12.** Здатність визначати потреби економічних агентів у нових цифрових сервісах, створювати та керувати проєктами інформатизації бізнес-процесів, перевіряти та інтерпретувати отримані результати.



