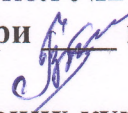


«Затверджено»

на засіданні кафедри економіко-математичного моделювання
протокол №2 від 31 серпня 2026 р.
Зав. кафедри  проф. Григорків В.С.

Орієнтовна тематика міждисциплінарних курсових робіт для
здобувачів освіти рівня вищої освіти «бакалавр» освітньої програми
«Економічна кібернетика» спеціальності С1 (Економіка та міжнародні
економічні відносини (за спеціалізацією С1.01 Економіка))¹

1. Агрегування моделей міжгалузевого балансу у економічних системах
2. Аналіз динаміки тіньової економіки та її взаємозв'язку з макроекономічними показниками в Україні та країнах Європи
3. Аналіз і моделювання взаємозв'язків між показниками економічного зростання та сталого розвитку
4. Декомпозиція лінійних моделей оптимального функціонування виробничих систем
5. Динамічні моделі двосекторних еколого-економічних систем з урахуванням соціально-економічної кластеризації та процесів утилізації
6. Динамічні моделі односекторних еколого-економічних систем з урахуванням соціально-економічної кластеризації та процесів утилізації
7. Дискретні динамічні моделі міжгалузевого балансу
8. Диференціальні динамічні моделі міжгалузевого балансу
9. Економетричне моделювання та прогнозування показників світового людського розвитку
10. Економічне обґрунтування переходу підприємства на хмарні ERP-системи
11. Застосування нейронних мереж для прогнозування цін на ринку нерухомості України
12. Застосування технологій обробки великих даних для аналізу та прогнозування соціально-економічних процесів в Україні
13. Інтелектуальний аналіз великих даних (Big Data) у процесах обґрунтування управлінських рішень в економіці

¹ *Міждисциплінарна курсова робота на 3 курсі* спрямована на інтеграцію теоретичних знань і практичних навичок, застосування кількісних і якісних методів аналізу економічних систем і процесів, а також інформаційних технологій та інформаційних систем для розв'язання прикладних завдань у сфері економіки.

Міждисциплінарна курсова робота на 4 курсі передбачає поглиблене міждисциплінарне дослідження з комплексним використанням методів моделювання, сучасних ІТ, інформаційно-комунікаційних систем, цифрових платформ, інструментів штучного інтелекту, хмарних сервісів і спеціалізованого програмного забезпечення для аналізу та прогнозування економічних процесів, автоматизації завдань і розроблення практичних рекомендацій.

14. Інформаційно-аналітичне забезпечення інтеграції бізнес-процесів у системах управління ресурсами
15. Комплексна оцінювання впливу інституційних деформацій на показники сталого розвитку економіки
16. Концептуальні підходи до моделювання процесів екологізації економіки та сталого розвитку
17. Методи та моделі штучного інтелекту у прогнозуванні часових рядів в економіці
18. Моделі встановлення рівноважної ціни на однотоварному ринку
19. Моделі еколого-економічних функцій суспільної корисності
20. Моделі максимізації прибутку та випуску однопродуктової фірми-виробника
21. Моделі поведінки споживачів і їх функцій корисності
22. Моделі сталого розвитку регіональних соціо-еколого-економічних систем
23. Моделі типових виробничих функцій та їх застосування в економічному аналізі та прогнозуванні
24. Моделювання боргової стійкості країни
25. Моделювання виробничих процесів підприємства
26. Моделювання впливу кібератак на діяльність підприємств
27. Моделювання впливу корупції на економічний розвиток країни
28. Моделювання впливу корупції на сталий (стійкий) розвиток країни
29. Моделювання впливу курсу валюти на експортно-імпортні операції.
30. Моделювання впливу макроекономічних показників на рівень тіньової економічної діяльності
31. Моделювання впливу політичної нестабільності на економічне зростання України.
32. Моделювання впливу фінансових криз на економічну стабільність
33. Моделювання впливу цифровізації на економічну ефективність діяльності підприємств
34. Моделювання впливу явища ухилення від сплати податків на економічне зростання України
35. Моделювання динаміки рівня тіньової економіки
36. Моделювання доданої вартості на підприємстві
37. Моделювання еколого-економічної взаємодії в умовах інноватизації економіки
38. Моделювання економічних систем типу «чорний ящик»
39. Моделювання економічної безпеки регіону
40. Моделювання ефектів циркулярної економіки та перспективи її впровадження в Україні

41. Моделювання залежності між детермінантами економіки знань та рівнем економічного зростання
42. Моделювання кредитоспроможності позичальників малого та середнього бізнесу в Україні з використанням методів машинного навчання
43. Моделювання логістичних процесів у ланцюгах постачання підприємства
44. Моделювання макроекономічної динаміки на основі алгоритмів машинного навчання
45. Моделювання неокласичних макровиробничих функцій
46. Моделювання показників суспільного добробуту у екологічно та соціально збалансованій економіці
47. Моделювання процесів автоматизованого виробництва з використанням технологій штучного інтелекту
48. Моделювання процесів екологічно збалансованого розвитку економічних систем
49. Моделювання процесів електронної комерції
50. Моделювання процесів електронної комерції методами штучного інтелекту
51. Моделювання процесів конвергенції України та ЄС
52. Моделювання процесів прийняття рішень у системах сталого розвитку
53. Моделювання процесів сталого розвитку в глобальному та регіональному контекстах
54. Моделювання процесів управління ланцюгами постачання з використанням ERP систем
55. Моделювання процесів ціноутворення на ринку роздрібної та електронної торгівлі України
56. Моделювання рівня безробіття
57. Моделювання рівня економічної безпеки країни
58. Моделювання рівня фінансової стійкості підприємства
59. Моделювання структурних виробничих функцій максимального випуску
60. Моделювання та оптимізація бізнес-процесів торговельного підприємства
61. Моделювання та оптимізація структури інвестиційного портфеля в умовах ринкової невизначеності засобами R
62. Моделювання та оцінювання факторів економічної ефективності діяльності підприємства
63. Моделювання та прогнозування споживчого попиту в Україні з використанням часових рядів в R
64. Моделювання функцій корисності споживачів із наперед заданими властивостями

65. Моделювання часових лагів і узгодження часового виміру у моделях економічної та еколого-економічної динаміки
66. Неокласичні моделі економічного та оптимального економічного зростання
67. Оптимізація взаємодії підприємства з клієнтами на основі ERP-систем
68. Оцінювання впливу міжнародної торгівлі на економічне зростання країни.
69. Оцінювання впливу політичних ризиків на економіку країни
70. Оцінювання ризиків цифрової економіки
71. Побудова інтерактивних аналітичних панелей для моніторингу та аналізу макроекономічних показників засобами R Shiny
72. Побудова та дослідження моделей залежності рівня економічного зростання від енергетичних та інших макроекономічних ресурсів
73. Побудова функцій попиту на виробничі ресурси та пропозиції випуску продукції на основі моделей поведінки виробників
74. Побудова функцій попиту на товари на основі моделей поведінки споживачів
75. Прогнозування інвестиційної привабливості криптовалютних активів методами машинного навчання
76. Прогнозування кон'юнктури фондового ринку в системі управління інвестиційними портфелями
77. Прогнозування фінансової надійності країни
78. Продуктивні прямі та прибуткові двоїсті моделі статичного міжгалузевого балансу
79. Проєктування систем аналітичної підтримки стратегічного управління на базі ERP-платформ
80. Сценарне моделювання впливу зовнішніх дестабілізуючих факторів на обсяги тіньового сектору
81. Цифрова трансформація клієнтського сервісу страхової компанії на основі технології чат-ботів
82. Цифрова трансформація системи управління клієнтськими комунікаціями підприємства