

Затверджую
Директор Навчально-наукового
інституту Інформаційних технологій
Гелю Катерина НЕСТЕРЕНКО
« 26 » серпня 2025 р.

**Тематика бакалаврських кваліфікаційних робіт для
спеціальності F4 Системний аналіз та наука про дані**

1. Розробка системи підтримки прийняття рішень для управління бізнес-процесами.
2. Розробка системи підтримки прийняття рішень на основі BPMN (Business Process Model and Notation).
3. Інтеграція інтелектуальних агентів у систему автоматизації бізнес-процесів.
4. Використання систем управління робочими потоками (Workflow Management Systems) для оптимізації бізнес-процесів.
5. Система прогнозування ефективності бізнес-процесів на основі аналізу даних.
6. Використання нейронних мереж для оцінки та оптимізації продуктивності бізнес-процесів.
7. Розробка системи підтримки рішень для аналізу фінансових ризиків із використанням машинного навчання.
8. Використання методів моделювання для оптимізації логістичних процесів.
9. Впровадження системи аналізу продуктивності на підприємстві.
10. Використання машинного навчання для аналізу великих обсягів даних.
11. Розробка системи класифікації даних у реальному часі.
12. Прогнозування попиту на основі аналізу великих даних.
13. Розробка математичної моделі для аналізу ризиків у фінансовому секторі.
14. Аналіз ризиків інформаційної безпеки та розробка рекомендацій щодо їх мінімізації.
15. Системний підхід до управління ризиками в проектному менеджменті.
16. Розробка експертної системи для аналізу фінансових показників підприємства.

17. Використання штучного інтелекту для діагностики технічних систем.
18. Інтелектуальні рекомендаційні системи для електронної комерції.
19. Розробка математичних моделей для управління транспортними потоками.
20. Використання методу Монте-Карло для моделювання невизначеностей.
21. Оптимізація виробничих процесів за допомогою нейронних мереж.
22. Прогнозування фінансових ринків на основі історичних даних.
23. Аналіз поведінки споживачів і прогнозування їхніх уподобань.
24. Використання часових рядів для моделювання змін клімату.
25. Аналіз ефективності впровадження смарт-технологій у міські системи.
26. Моделювання взаємодії в соціальних мережах.
27. Аналіз впливу технологій на зайнятість населення.
28. Розробка системи оцінки захищеності інформаційних систем.
29. Аналіз методів криптографічного захисту даних.
30. Моделювання кіберзагроз і системи реагування.

Завідувач кафедри

Інформаційних систем та технологій

Каміла СТОРЧАК