

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

**Тематика магістерських кваліфікаційних робіт для
спеціальності F6 Інформаційні системи і технології**

1. Інтеграція розумних побутових приладів у єдину систему управління через IoT-платформи.
2. IoT-рішення для підвищення безпеки «Розумного будинку» із використанням біометричних даних.
3. Розробка інтелектуальної системи рекомендацій для електронної комерції із використанням глибокого навчання.
4. Автоматизація прийняття рішень у фінансовій сфері на основі систем із нечіткою логікою.
5. Інтелектуальна система управління медичними даними для підтримки діагностування захворювань.
6. Розробка системи для аналізу соціальних медіа із використанням методів обробки природної мови.
7. Використання великих даних для прогнозування ринкових трендів у реальному часі.
8. Розробка системи для моніторингу і аналізу даних у транспортних системах із використанням Big Data.
9. Інтеграція платформ для аналізу великих даних у бізнес-процеси організацій.
10. Застосування алгоритмів машинного навчання для аналізу структурованих і неструктурованих даних.
11. Інтеграція IoT-систем у виробничі процеси: аналіз і оптимізація.
12. Розробка платформи для моніторингу та управління станом "Розумного міста".
13. Системи енергоменеджменту із застосуванням IoT та технологій машинного навчання.
14. Розробка IoT-рішень для сільського господарства із прогнозуванням на основі сенсорних даних.
15. Розробка системи управління даними на основі хмарних обчислень для дистанційного навчання.

16. Оптимізація роботи корпоративних систем у хмарних середовищах.
17. Розробка розподілених обчислювальних систем для аналізу великих даних у хмарному середовищі.
18. Платформа для інтеграції хмарних рішень у державні установи.
19. Розробка системи виявлення та попередження кібератак у корпоративних мережах.
20. Використання методів штучного інтелекту для виявлення аномалій у кібербезпеці.
21. Оцінка ризиків у системах інформаційної безпеки із застосуванням математичного моделювання.
22. Інтеграція блокчейн-технологій у системи захисту даних.
23. Розробка інформаційної системи для оптимізації бізнес-процесів у роздрібній торгівлі.
24. Використання BPMN для моделювання та автоматизації бізнес-процесів.
25. Інтеграція ERP-систем у процеси управління підприємством.
26. Розробка системи для автоматизованого управління проектами з використанням Scrum та Kanban.
27. Розробка онлайн-платформи для адаптивного навчання на основі аналізу даних.
28. Системи для автоматизації управління навчальними процесами в університетах.
29. Використання віртуальної та доповненої реальності у навчальних системах.
30. Платформа для аналізу прогресу студентів із застосуванням Big Data.

Завідувач кафедри

Інформаційних систем та технологій



Каміла СТОРЧАК