

## **Орієнтовна тематика наукових досліджень зі спеціальності 122 – «Комп'ютерні науки»**

1. Методи та інформаційна технологія передачі та паралельної обробки даних швидкоплинних процесів.
2. Методи, моделі та інформаційні технології моніторингу і оптимізації процесу вирощування монокристалів напівпровідників.
3. Інформаційна технологія перетворення частоти гармонічних сигналів.
4. Інформатизація структурного синтезу мікроелектромеханічних систем та аналіз їх динаміки.
5. Нейромережева інформаційна технологія розпізнавання образів.
6. Інформаційні технології аналізу та синтезу мікромеханічних систем.
7. Моделі, методи та інформаційна технологія аналізу розподілених програмних моделей GRID – систем.
8. Автоматизація процесів управління технологічними відділеннями кондитерського виробництва на основі нейромережевого підходу.
9. Аналітичні та інформаційні моделі ідентифікації рухомих об'єктів для систем управління потоками виробництва.
10. Моделі, методи та інструментальні засоби для автоматизованого проектування цифрових керуючих пристроїв з жорсткою логікою.
11. Моделі та інформаційна технологія прогнозування процесів розвитку макроекономічних систем (на прикладі регіону).
12. Моделі та інформаційна технологія формування стратегії розвитку підприємства (на прикладі конкретного виробництва).
13. Моделі і методи проектування комунікаційних систем комп'ютерних мереж масштабу корпорації.
14. Мережеві моделі і методи побудови функціональних тестів апаратно програмних засобів у складі автоматизованих систем управління.
15. Інформаційна підтримка прийняття рішень при управлінні корпоративним підприємством.
16. Інформаційна технологія автоматизованого навчання та контролю знань в управлінні учбовим процесом.
17. Інформаційна технологія моніторингу якості загальноосвітніх навчальних закладів.
18. Автоматизація та адаптивне управління атестацією персоналу промислових підприємств.
19. Адаптивна система дистанційного навчання та контролю знань на базі інтелектуальних Інтернет-технологій.
20. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень в управлінні.
21. Створення єдиного інформаційного простору для навчального закладу з використанням відкритого програмного забезпечення.