Перелік вибіркових компонентів освітньої програми 123 Комп’ютерна інженерія

1. Мікроконтролери
2. Веб-технології
3. Мультимедійні засоби в комп'ютерних системах
4. Методи інтелектуальних обчислень
5. Нечіткі моделі та методи обчислювального інтелекту
6. Експертні системи
7. Мультиагентні системи
8. Технологія створення мобільних додатків
9. Моделювання ризиків
10. Програмування прикладних конфігурацій в облікових системах
11. Програмування інтелектуальних додатків та комп'ютерних ігор
12. Математичне моделювання систем і процесів
13. Дослідження комп'ютерних систем штучного інтелекту
14. Комп'ютерна криптографія
15. Сиснез та моделювання компонентів комп'ютерних систем та мереж
16. Комп'ютерне моделювання паралельних та розподілених систем
17. Інтелектуальні системи технології та нейрокомп'ютери
18. Кластерні системи
19. Системний аналіз
20. Багатокритеріальна оптимізація і теорія систем
21. Дослідження мережевих операційних систем
22. Високопродуктивні комп'ютерні системи
23. Розподілені комп'ютерні системи
24. Світові інформаційні ресурси
25. Системи візуалізації та розпізнавання образів
26. Інтелектуальний аналіз даних
27. Робототехнічні операційні системи
28. Інформаційні технології моніторингу та моделювання
29. Адміністрування та захист баз даних
30. Комп'ютерні методи аналізу та проектування електронних засобів захисту інформації
31. Комплексні системи санкціонованого доступу до інформації
32. Технології адміністрування та експлуатації захищених інформаційно-комунікаційних систем
33. Захист інформації в комп'ютерних системах та кібербезпека
34. Концепція розвитку інформаційних ресурсів
35. Комп'ютерне моделювання прикладних структур інтегральних схем
36. Методи та засоби опрацювання цифрових сигналів
37. Програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем
38. Моделювання і проектування цифрових пристроїв
39. Швидкісна цифрова обробка сигналів
40. Автоматизоване проектування друкованих плат
41. Автоматизоване проектування топологій інформаційних систем
42. Дослідження і проектування спеціалізованих систем на кристалі
43. Архітектура і програмування мікроконтролерів
44. Дослідження і проектування цифрових систем
45. Дослідження і програмування пристроїв зв'язку з об'єктом
46. Логістика та методи логістичного аналізу
47. Перспетивні інформаційні технології
48. Мультиагентні системи