

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав.кафедри КСМ

 Жукова Л.Л.

« 18 » 08 2020 р.

ТЕМАТИКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ
КАФЕДРА КСМ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 123 «КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»

1. Контроль та діагностика мережі Passive optical network
2. Мікропроцесорна система управління об'ємного пожежогасіння
3. Модель керування мікроконтролерними системами на основі клієнт-серверної технології
4. Автоматизація процесу формування набору поверхньо-монтажних елементів для печатної плати
5. Захист інформації компанії на основі криптографічних методів захисту
6. Мережа підприємства з одночасним постачанням даних через єдину лінію зв'язку
7. Програмне середовище на основі нейромережових технологій для визначення наявності вільних місць на парковках по фото та відео
8. Система обліку студентів у відділі кадрів Криворізького коледжу НАУ
9. Оптимізація роботи технологічного обладнання дорожнього руху на основі цифрових технологій
10. Побудова комп'ютерна мережа на основі мережевого протоколу
11. Мережа моніторингу об'єктів енергорозподілу на основі радіоканалів з адаптивною маршрутизацією передачі пакетів повідомлень
12. Реалізація протоколу бездротового керування пристроями домашньої автоматизації на USB-адаптерах для комп'ютерів
13. Мікропроцесорна система управління позиціонування фотопанелі
14. Віртуальна серверна інфраструктура на базі технологій SAN
15. Мережі Байєса з використання LS- методу для побудова ймовірного висновку
16. Проектування оптичної ділянки гібридної мережі доступу
17. Використання цифрових технологій для оптимізації процесу виходу та посадки пасажирів до міського трамваю
18. Віртуальні мережі збереження даних SAN.

19. Технологія LTE мобільної передачі даних
20. Модернізація комп'ютерної мережі шляхом впровадження технології Computer to Plate на базі сучасної комп'ютерної мережі
21. Маршрутизація в глобальних мережах за допомогою протоколів RIP для IP
22. Генерація SIP- пакетів на основі даних соціальних мереж та їх архівації
23. Дослідження широкосмугових пасивних оптичних мереж доступу (LR-PON).
24. Використання IT-технологій для підвищення об'єктивності суддівства футбольних матчів
25. Системи захисту персональних даних в підприємстві
26. Захист вузлів Web, FTP та E-mail корпоративної мережі організації
27. Впровадження сучасних інформаційних технологій у роботу екіпажів повітряних суден цивільної авіації
28. Цифровий термометр для визначення температури складових частин комп'ютерної системи
29. Методи захисту при побудові WI-FI мереж для підприємства
30. Передача даних по радіоканалу на основі мікроконтролеру Arduino
31. Побудова файлового сховища з використанням програмного забезпечення Kodexplorer
32. Автоматизація вимірювань фотоелектричних параметрів сонячного модуля
33. Системи збереження даних з гіпервізором Microsoft Hyper- V.
34. Використання технологій стандарту FDDI.
35. Система управління роботом
36. за допомогою протоколу передачі повідомлень MQTT
37. Оптимізація мереж доступу за рахунок використання технології Long Reach PON
38. Синтез раціональної системи управління
39. електроприводом
40. Аналіз методів забезпечення показників надійності мереж PON
41. Поштовий сервер на базі Linux з використанням клієнта Roundcube
42. Енергопостачання розумного будинку
43. Системи пожежної сигналізації та системи оповіщення житлового будинку на базі Arduino
44. Програмування пристрою ідентифікації особи
45. Програмування системи автоматичного налаштування сонячної батареї на оптимальний кут сонячного опромінення
46. Роутер та міні-сервер на базі одноплатного комп'ютера Raspberry Pi
47. Роутер та міні-сервер на базі одноплатного комп'ютера Raspberry Pi

- 48.Віртуальна приватна мережа VPN мереж на базі багатопроTOCOLЬНОЇ комутації
- 49.Інформаційна безпека у банківській сфері
- 50.Моделювання та прогнозування епідеміологічних процесів.
- 51.Клієнт-серверна модель керування мікроконтролерними системами.
- 52.Просторове розділення каналів DWDM.
- 53.Комплекси згущення для оптимізації продуктивності підприємства
- 54.Технологія AON з комутацією каналів.
- 55.Цифровий термометр для визначення температури складових частин комп'ютерної системи
- 56.Розумний будинок з використанням платформи Arduino
- 57.Технологія цифрових мереж з інтеграцією служб
- 58.Система SAS в прогнозуванні економічних показників.
- 59.Локальна обчислювальна мережа з підвищеним ступенем безпеки
- 60.Програмування пристрою для контролю обтиску мережевого кабелю