

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

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Зав.кафедри КСМ  
 Л. Жукова  
«10» вересня 2021 р.

**ТЕМАТИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ  
ДЛЯ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ  
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 123 «КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

1. «Система контролю розумним будинком з використанням LoRa-Mesh-технологій»
2. «Методи та засоби опрацювання природної мови з використанням нейронних мереж з метою розпізнавання власних назв»
3. «Методи та засоби оцінювання гарантоздатності комп'ютерних систем»
4. «Методи і засоби виявлення тональності текстової інформації для вдосконалення комп'ютерних систем»
5. «Методи і засоби збору, аналізу та відображення даних в комп'ютерних системах «Розумний цінник»»
6. «Нейромережева система машинного бачення для розпізнавання книг на фотографіях»
7. «Засоби автоматизованого порівняння архітектур програмного забезпечення під час проектування комп'ютерних систем»
8. «Система оптимізації енергоспоживання для розумного будинку на основі технології Bluetooth Low Energy»
9. «Методи та засоби побудови комп'ютеризованих діалогових систем торгового центру»
10. «Комп'ютерна система генерування тестових сигналів пульсової хвилі людини»
11. «Методи та засоби резервування та агрегації каналів комп'ютерних мереж»
12. «Методи та засоби класифікації атрибутів якості комп'ютерних систем»
13. «Методи та засоби опрацювання зображень у комп'ютерних біомедичних системах»
14. «Методи та засоби організації комп'ютеризованих логістичних систем»
15. «Методи та засоби трансформації баз даних з ERM-моделі в реляційну модель»
16. «Методи та засоби забезпечення якості систем для онлайн - комерції»
17. «Методи та засоби попереднього опрацювання і передавання ЕКГ в системах телемоніторингу»

- 18.«Алгоритмічне і програмне забезпечення систем контролю розумним будинком з використанням Mesh-технологій»
- 19.«Методи аналізу ієрархій для автоматизації вибору мережевого обладнання з врахуванням вимог безпеки»
- 20.«Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем керування транспортним засобом»
- 21.«Методи та засоби узгодження вихідних цифрових потоків медичних приладів з безпроводною мережею»
- 22.«Методи та засоби побудови спеціалізованих комп'ютерних систем для оцінювання якості бензину»
- 23.«Засоби моніторингу та управління елементами IoT»
- 24.«Методи та засоби автоматичного розпізнавання мови на базі мікроконтролерної системи»
- 25.«Методи та засоби оцінювання надійності комп'ютерних систем при збоях програмного забезпечення»
- 26.«Програмне та апаратне забезпечення роботизованих систем автоматизованого розгортання бездротових мереж передавання даних»
- 27.«Методи та засоби адаптивної селекції каналів зв'язку для розумного будинку»
- 28.«Методи та засоби передавання інформації в системі «Розумний пішохідний перехід»»
- 29.«Методи та засоби побудови мережевих комутаторів з підтримкою технологій GEPON та LTE»
- 30.«Алгоритмічне та програмне забезпечення технології Blockchain при побудові мережевих IoT-інфраструктур»
- 31.«Математичне та програмне забезпечення автоматизованої системи підбору команди розробників»
- 32.«Методи оптимізації передачі голосової інформації в комп'ютерних мережах»
- 33.«Методи та засоби підвищення ефективності безпроводних телеметричних мереж»
- 34.«Методи та засоби комп'ютеризованого дистанційного контролю параметрів вантажу в логістичних системах»
- 35.«Алгоритмічне та програмне забезпечення семантичного опрацювання текстових даних у високопродуктивних комп'ютерних системах з урахуванням концепції Big Data»
- 36.«Методи та засоби оцінювання загроз та ризиків для організації інформаційної безпеки при використанні мобільних бізнес-рішень»
- 37.«Методи та інструментальні засоби управління процесом міграції віртуальних машин в обчислювальній хмарі»
- 38.«Методи та засоби для функційного програмування мікроконтролерів»
- 39.«Методи та засоби оцінювання якості людино-машинної взаємодії»
- 40.Муніципальна комп'ютерна мережа
- 41.Модернізація та веб-дизайн сайту ВСП КРФК НАУ
- 42.Модуль клієнтської програми на Android

- 43.Механізм функціонування DNS у мережах підприємств.
- 44.Комплексний захист безпроводної мережі
- 45.Спам-захист комп'ютерних систем
- 46.Автоматична система управління технологічним процесом рудозбагачувальної фабрики
- 47.Модернізація комп'ютерної системи мережі південного ГЗК для моніторингу кар'єрних самоскидів
- 48.Створення систем генерації типової документації за допомогою Веб-фреймворк
- 49.Апаратне та програмне забезпечення автоматизованої системи керування виробництвом хвостового господарства
- 50.Програматор PIC/AVR 8bit
- 51.Програмування навчально-методичного стенду для дослідження технічної надійності, моделювання та представлення цифрової інформації
- 52.Використання цифрових технологій для оптимізації дорожнього руху на міжміських магістралях в рамках програми президента «велике будівництво»
- 53.Автоматизація моніторингу спортивних змагань та контролю їх результатів на базі мікроконтролера
- 54.Комутиативна Mesh-мережа
- 55.Використання цифрових технологій для контролю режиму флюгірування гвинтів літака Ан-26 у випадку відмови його двигунів
- 56.Локальна мережа на базі провідних та безпроводних технологій
- 57.Система тьюрмітів для криптографічного алгоритму захисту
- 58.Інформаційна безпека в банківській сфері
- 59.Використання HOUDINI для створення 3d-анімаційних презентацій
- 60.DNS сервер на Linux
- 61.Системи доповненої реальності для розробки інтерактивних навчальних матеріалів
- 62.Моніторинг правопорушень за допомогою програмних засобів
- 63.Використанням технології NFC для настільних ігор
- 64.Використання цифрових технологій для контролю режиму відпочинку водіїв в кабінах сучасних великовантажних автомобілів
- 65.Ідентифікація об'єктів за допомогою нейромережевоих методів