ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник начальника коледжу
з навчально-методичної роботи
_____Галина ДАНИЛІНА
“ 04 ” 05 2025 р.

Перелік тем випускних кваліфікаційних робіт здобувачів освіти фахової передвищої освіти спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» на 2025-2026 навчальний рік

1. Розробка захищеної цифрової військової УКХ радіостанції з адаптивною перебудовою частоти (FHSS).
2. Аналіз та підвищення завадостійкості військових радіостанцій типу Harris Corporation (L3Harris) та Aselsan.
3. Розробка системи криптографічного захисту тактичного радіозв’язку з використанням алгоритмів AES-256 та ECC.
4. Розробка програмно-визначеної радіостанції (SDR) для підрозділів ЗСУ на базі GNU Radio.
5. Аналіз впливу засобів радіоелектронної боротьби РФ на тактичні системи зв’язку України та розробка методів протидії.
6. Побудова мережі тактичного радіозв’язку типу MANET для військових підрозділів.
7. Розробка компактної переносної військової радіостанції з інтегрованим GPS та криптомодулем.
8. Аналіз використання технології MIMO у військових радіосистемах ближнього радіусу дії.
9. Інтеграція військових радіостанцій з системами управління боєм типу C4ISR
10. Розробка системи автоматичного визначення джерела радіосигналу (радіопеленгація).
11. Розроблення інтелектуальної системи відеоспостереження з автоматичним виявленням рухомих об’єктів.
12. Система відеоспостереження з функцією автоматичного розпізнавання транспортних засобів.
13. Розроблення бездротової охоронної сигналізації на базі мікроконтролера ESP32
14. Розроблення охоронної системи з резервуванням каналів передавання тривожних повідомлень.
15. Радіолокаційна система визначення дальності та швидкості рухомих об’єктів.

Розглянуто та затверджено на засіданні циклової комісії радіотехніки та електромеханіки

протокол № 11 від 01.09 2025 р.

Голова циклової комісії _____ Сергій ЦВІРКУН