

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник начальника коледжу
з навчально-методичної роботи

 Г. В. Даниліна

“ 28 ” “ 08 ” 2020 р.

Перелік тем випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищого першого (бакалаврського) рівня спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» Відокремленого структурного підрозділу «Криворізький фаховий коледж національного авіаційного університету» на 2020,2021 навчальний рік

1. Бортова навігаційно-посадочна апаратура повітряних суден з детальною розробкою високочастотного тракту системи контролю глісадного каналу
2. Бортова навігаційно-посадочна апаратура повітряних суден з детальною розробкою високочастотного тракту системи контролю курсового каналу
1. Розробка інтерфейсу супутникової навігаційної системи Galileo
2. Розробка тракту звукової частоти літакової VHF радіостанції
3. Бортова апаратура мікрохвильової системи посадки з детальною розробкою високочастотного тракту глісадного каналу
4. Бортова радіостанція лінії передавання даних HF DL
5. Апаратура контролю та управління багатоканального автоматичного радіопеленгатора
6. Радіовимірювач малих висот бортового навігаційно-посадочного комплексу
7. Цифровий тракт доплерівського вимірювача швидкості та зносу.
8. Цифровий тракт обробки проміжної частоти літакової МНРЛС.
9. Система відеоспостереження з використанням Інтернет технологій.
10. Система догляду багажу та пасажирів.
11. Приймальний контрольний прилад системи охоронної сигналізації.
12. Система бездротової передачі сигналів системи безпеки.
13. Пристрій для вимірювання параметрів сигналів телекомунікаційної мережі.
14. Обладнання та технологія ремонту пристроїв мобільного зв'язку.
15. Система контролю доступу з комбінованим ідентифікатором.
16. Електронна система частотного керування виконавчих пристроїв.
17. Формувач азимутальних міток ВРЛ.
18. Когерентний гетеродин для селекції рухомих цілей диспетчерського радіолокатора.
19. Розробка методики діагностики та ремонту імпульсних джерел живлення МПС.

20. Розробка методики організації роботи універсального сервісного центру РЕА.
21. Розробка низькочастотного тракту UHF радіостанції на сучасній елементній базі.
22. Розробка тракту проміжної частоти UHF радіостанції на сучасній елементній базі.
23. Розробка функціональної схеми приймача UHF радіостанції.
24. Розробка модулятора UHF радіостанції на сучасній елементній базі.
25. Розробка демодулятора UHF радіостанції на сучасній елементній базі.
26. Розробка тракту високої частоти UHF радіостанції на сучасній елементній базі.
27. Розробка лабораторної установки для програмування мікроконтролерів Ардуіно.
28. Розробка лабораторної роботи для вивчення АЦП та ЦАП.
29. Дослідження перехідних процесів в лінійних електричних колах (розробка віртуальних лабораторних робіт).
30. Проектування високочастотного тракту РПрП авіаційної УКХ радіостанції
31. Радіомережа поширення радіохвиль НВЧ діапазону.
32. Електронна пересилка відеозображення в умовах комутаційного середовища – відеоконференцз'язок (або передача відео зображення в системі бездротового зв'язку).
33. Радіо-променева система контролю охоронної зони від малопомітних повітряних порушників.
34. Проектування радіолокаційної системи посадки літаків.
35. Підвищення ефективності функціонування системи радіозв'язку широкосмугового мобільного доступу.
36. Розробка пристроїв для знаходження радіомікрофонів.
37. Проектування системи охоронної сигналізації офісної будівлі.
38. Розробка системи безпеки, що використовує GSM канали.
39. Розробка перспективної системи радіозв'язку в цивільній авіації.
40. Радіоканали в бездротових системах доступу.

Розглянуто та затверджено на засіданні циклової комісії (кафедри) радіотехніки та електромеханіки

протокол № 1 від 28.08. 2020 р.

Голова циклової комісії (зав. кафедри)



Цвіркун С.Л.