

Затверджено на засіданні кафедри ІКСТ  
Протокол № 13 від 20.02.2024 р.  
Факультет ІЕС  
Кафедра ІКСТ

Додаток до наказу по ВНТУ № \_\_\_\_  
від \_\_\_\_ “\_\_\_\_\_” 2024р.

### ТЕМИ

Бакалаврських дипломних робіт студентів,  
які здобувають **освітній ступінь “Бакалавр”**  
у **2024 році**

Галузь знань 17 – Електроніка та телекомунікації  
Спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка  
Освітня програма: “Програмне забезпечення  
телекомунікаційних систем”  
**Форма навчання – денна**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по-батькові  | Абревіатура групи | Бюджет, контракт | Тема бакалаврської дипломної роботи  | Керівник                        |
|-------|------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------|
| 1     | 2                            | 3                 | 4                | 5  | 6                               |
| 1     | Березюк Олег Федорович       | ПЗТ-206           | бюджет           | Удосконалення алгоритму роботи та структури трактів формування та обробки сигналів з BPSK-модуляцією в умовах граничної заводової обстановки | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор |
| 2     | Вікулов Микола Миколайович   | ПЗТ-206           | бюджет           | Алгоритм роботи та структура трактів формування та обробки сигналів з модуляцією QPSK за наявності міжканальної інтерференції                | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор |
| 3     | Гайдамашко Артем Олексійович | ПЗТ-206           | бюджет           | Модулятори/демодулятори QAM-N: удосконалення структури та алгоритму роботи для високих рівнів позиційності                                   | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор |
| 4     | Карпенко Іван Володимирович  | ПЗТ-206           | бюджет           | Алгоритм роботи та структура трактів формування та обробки OFDM-сигналів в умовах NLOS   | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор |
| 5     | Кичак Богдан Андрійович      | ПЗТ-206           | бюджет           | Адаптація алгоритмів технології PON для підвищення якості ширококутового доступу   | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор |
| 6     | Кісіль Анатолій Юрійович     | ПЗТ-206           | бюджет           | Вплив технології WDM на ефективність передачі даних  | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор |
| 7     | Ковтун Володимир             | ПЗТ-206           | контракт         | Оцінка алгоритмів синхронізації в  | Барась С.Т.                     |

|  |            |  |  |   |                  |
|--|------------|--|--|---|------------------|
|  | Васильович |  |  | високошвидкісних мережах SDN для ефективного управління трафіком та ресурсами | к.т.н., професор |
|--|------------|--|--|---|------------------|

| 1  | 2                                | 3        | 4        | 5  | 6                                 |
|----|----------------------------------|----------|----------|--|-----------------------------------|
| 8  | Луб`яний Дмитро Олександрович    | ПЗТ-206  | контракт | Адаптація алгоритму роботи Wi-Fi в промислових середовищах                                       | Барась С.Т.<br>к.т.н., професор   |
| 9  | Мельник Дмитро Сергійович        | ПЗТ-206  | бюджет   | Робота програми оцінювання диференціальної групової затримки оптичних сигналів.                  | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 10 | Паламаренко Юрій Вікторович      | ПЗТ-206  | контракт | Розробка програми оцінювання параметрів стільникових мереж мобільного зв'язку.                   | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 11 | Полічковський Руслан Валерійович | ПЗТ-206  | бюджет   | Розробка програми оцінювання надійності телекомунікаційних мереж                                 | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 12 | Превор Іван Андрійович           | ПЗТ-206  | бюджет   | Розробка алгоритму та програми оцінювання швидкості передавання інформації в мережі WIMAX        | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 13 | Торак Олексій Юрійович           | ПЗТ-206  | бюджет   | Розробка алгоритму та програми моделювання оптичної транспортної системи.                        | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 14 | Щербік Олександр Олександрович   | ПЗТ-206  | бюджет   | Розробка алгоритму та програми оцінювання часових характеристик інтелектуальної мережі..         | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 15 | Базалицька Марина Романівна      | ПЗТ-22мс |          | Розробка програмно-апаратних засобів контролю та моніторингу цифрових телекомунікаційних систем. | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 16 | Война В`ячеслав Володимирович    | ПЗТ-22мс |          | Аналіз методів та засобів підвищення пропускної здатності оптичних транспортних мереж.           | Кичак В.М.,<br>д.т.н., професор   |
| 17 | Горовенко Костянтин Григорович   | ПЗТ-22мс |          | Дослідження алгоритмів цифрового оброблення телефонних сигналів                                  | Бортник Г.Г.,<br>к.т.н., професор |
| 18 | Дезик Денис Михайлович           | ПЗТ-22мс |          | Дослідження програмно-апаратних реалізацій кодерів телефонних сигналів                           | Тромсюк В.Д.<br>к.т.н., доцент    |

|    |                                 |          |  |  |                                 |
|----|---------------------------------|----------|--|--|---------------------------------|
| 19 | Канюк Дмитро Васильович         | ПЗТ-22мс |  | Дослідження програмно-апаратних реалізацій кодерів первинних сигналів звукомовлення                              | Тромсюк В.Д.<br>к.т.н., доцент  |
| 20 | Кондратюк Матвій Анатолійович   | ПЗТ-22мс |  | Дослідження програмно-апаратних реалізацій кодерів первинних телевізійних сигналів                               | Тромсюк В.Д.<br>к.т.н., доцент  |
| 21 | Матвіїв Богдан Ігорович         | ПЗТ-22мс |  | Програмна модель цифрового передавача програмно-керованої телекомунікаційної системи                             | Бортник С.Г.,<br>к.т.н., доцент |
| 22 | Мізяківський Василь Миколайович | ПЗТ-22мс |  | Програмний застосунок дослідження формату модуляції в безпроводних системах передачі                             | Бортник С.Г.,<br>к.т.н., доцент |
| 23 | Муревич Роман Вікторович        | ПЗТ-22мс |  | Розробка програмного додатку оцінювання роботи цифрового приймача програмно-керованої інфокомунікаційної системи | Бортник С.Г.,<br>к.т.н., доцент |
| 24 | Тимчик Микола Сергійович        | ПЗТ-22мс |  | Розробка комп'ютерної моделі телекомунікаційного обладнання мобільної мережі                                     | Бортник С.Г.,<br>к.т.н., доцент |
| 25 | Тригубенко Ярослав Юрійович     | ПЗТ-22мс |  | Програмні засоби Python моделювання та системного аналізу кіберзахисту інформаційно-комунікаційних систем.       | Бортник С.Г.,<br>к.т.н., доцент |
| 26 | Федоренко Андрій Васильович     | ПЗТ-22мс |  | Конфігурування бази даних IP розподілених телекомунікаційних мереж.  | Воловик А.Ю.,<br>к.т.н., доцент |
| 27 | Франчук Олександр Васильович    | ПЗТ-22мс |  | SIP-сервер з відкритим вихідним кодом.   | Воловик А.Ю.,<br>к.т.н., доцент |
| 28 | Черкес Євген Васильович         | ПЗТ-22мс |  | Програмна модель формування та приймання сигналів із псевдовипадковою перебудовою робочої частоти.               | Воловик А.Ю.,<br>к.т.н., доцент |
| 29 | Черната Павло Сергійович        | ПЗТ-22мс |  | Android додаток для визначення місця розташування абонентського пристрою в мережах бездротового доступу Wi-Fi    | Воловик А.Ю.,<br>к.т.н., доцент |

|    |                             |          |  |   |                              |
|----|-----------------------------|----------|--|---|------------------------------|
| 30 | Шпирко Олександр Андрійович | ПЗТ-22мс |  | Програмні технології інформаційної безпеки у VPN-мережах. | Воловик А.Ю., к.т.н., доцент |
|----|-----------------------------|----------|--|---|------------------------------|

**Завідувач кафедри ІКСТ**

**В.М. Кичак**

Затверджено на засіданні кафедри ІКСТ  
 Протокол № 13 від 20.02.2024 р.  
 Факультет ІЕС  
 Кафедра ІКСТ

Додаток до наказу по ВНТУ № \_\_  
 від \_\_ “\_\_\_\_\_” 2022 р.

**ТЕМИ**

Бакалаврських дипломних робіт студентів,  
 які здобувають **освітній ступінь “Бакалавр”**  
 у **2024 році**

Галузь знань 17 – Електроніка та телекомунікації  
 Спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка  
 Освітня програма: “Програмне забезпечення телекомунікаційних систем”  
**Форма навчання – заочна**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по-батькові    | Абревіатура групи | Бюджет, контракт | Тема бакалаврської дипломної роботи   | Керівник                      |
|-------|--------------------------------|-------------------|------------------|---|-------------------------------|
| 1     | 2                              | 3                 | 4                | 5   | 6                             |
| 1     | Васильківський Андрій Олегович | ПЗТ – 20бз        | контракт         | Розробка бази даних для Android додатку «Нотатник».                                 | Воловик А.Ю., к.т.н., доцент  |
| 2     | Костянін В'ячеслав Юрійович    | ПЗТ – 20бз        | контракт         | База даних для мобільного застосунку з елементами соціальної мережі та геолокацією. | Воловик А.Ю., к.т.н., доцент  |
| 3     | Остапчук Сергій Анатолійович   | ПЗТ – 20бз        | контракт         | Застосунок генерації SQL коду на базі операційної системи «Android»                 | Воловик А.Ю., к.т.н., доцент  |
| 4     | Переверзев Іван Андрійович     | ПЗТ - 22мсз       | контракт         | Дослідження методів захисту інформації в телекомунікаційній системі                 | Тромсюк В.Д., к.т.н., доцент  |
| 5     | Проценко Василь Олександрович  | ПЗТ - 22мсз       | контракт         | Методи забезпечення інформаційної безпеки Інтернету речей                           | Семенова О.О., к.т.н., доцент |

**Завідувач кафедри ІКСТ**

**В.М. Кичак**