

Національний авіаційний університет

## ПРОТОКОЛ

31 травня 2021 р. № 12

Засідання кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей

### ПРИСУТНІ:

завідувач кафедри Шутко В.М.;

професори: Яновський Ф.Й., Сібрук Л.В., Ліпінський О.Ю., Білецький А.Я., П'яних Б.Є.,  
Бойко І.Ф., Уланський В.В., Азнакаєв Е.Г., Іванов В.О.;

доценти: Сініцин Р.Б., Мельник О.С., Мірошніченко О.С., Ключко О.М., Окоча С.В.,  
Морозова І.В., Габрусенко Є.І., Щербина О.А., Задорожний Р.О.,  
Задорожний О.С., Навроцький Д.О.;

ст.викладачі: Бідний М.С., Бурцева Н.В., Козаревич В.О.;

асистенти: Миколушко А.М., Михальчук І.І., Бондаренко Д.П., Пітерцев О.А.;

завідувачі лабораторій: Трохименко А.І., Носенко І.Г.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Про перевірку кваліфікаційних робіт бакалаврів на плагіат.
2. Презентація дисертаційної роботи доцента Щербини О.А. «Методологія побудови антенних систем радіомоніторингу з фільтрацією та придушенням завад» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук.
3. Призначення відповідальних за розробку робочих навчальних програм та сілабусів з дисциплін за планом плану № РБ-2-171/21.

Різне

### 1. СЛУХАЛИ:

Про перевірку кваліфікаційних робіт бакалаврів на плагіат. Завданням перевірки є визначення рівня подібності тексту кваліфікаційної роботи до текстів документів, що містяться в базах даних та в Інтернеті.

### 1. УХВАЛИЛИ:

Проведення перевірки кваліфікаційних робіт на наявність запозичень з інших документів завершити за 1-2 тижні до захисту.

Відповідальний – провідний фахівець Іваницький Є.С. і керівники кваліфікаційних робіт.

Роботи, для яких виявлено значний відсоток подібності, не повинні однозначно бути кваліфіковані як такі, що містять плагіат. Рішення щодо наявності або законності запозичень, знайдених системою перевірки, приймає комісія кафедри з урахуванням реального змісту роботи (посилань на запозичення, формул, схем, рисунків, наукової складової тощо).

Рекомендовані показники оригінальності за коефіцієнтом подібності у відсотках становлять:

- не більше 20% – оригінальна робота (позитивний висновок),
- від 21% до 45% – задовільна оригінальність (може бути допущена до захисту),
- більше 45% – умовно оригінальна робота.

Тобто, якщо співпадіння становлять понад 45%, необхідно предметно розглянути кваліфікаційну роботу на предмет допуску до захисту або дати можливість студенту її доробити і перевірити заново не пізніше за 2 дні до захисту.

2. СЛУХАЛИ:

Доцента кафедри Щербину О.А. з презентацією дисертаційної роботи «Методологія побудови антенних систем радіомоніторингу з фільтрацією та придушенням завад» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій.

В ОБГОВОРЕННІ ПРИЙНЯЛИ УЧАСТЬ:

проф. Іванов В.О., проф. Білецький А.Я., завідувач кафедри проф. Шутко В.М., проф. Сібрук Л.В., проф. Уланський В.В., доц. Сініцин Р.Б.

Були висловлені пропозиції та зауваження щодо дисертаційної роботи Щербини О.А.

Науковий консультант проф. Яновський Ф.Й. надав характеристику дисертаційної роботи Щербини О.А.

2. УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати доцента кафедри Щербину О.А. до захисту дисертаційної роботи «Методологія побудови антенних систем радіомоніторингу з фільтрацією та придушенням завад» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій.

3. СЛУХАЛИ:

Призначення відповідальних за розробку робочих навчальних програм та сілабусів з дисциплін за планом № РБ-2-171/21.

3. УХВАЛИЛИ:

Затвердити відповідальних (додаток).

РІЗНЕ:

1. СЛУХАЛИ:

Завідувачі лабораторій проінформували про виконання плану робіт на травень 2021 р. навчально-допоміжним персоналом.

1. УХВАЛИЛИ:

План робіт виконано.

Завідувач кафедри



В. Шутко

Секретар кафедри



А. Миколушко

У справу № 22.02-16

31.05.2021

Л. Лебедь



**Кафедра ЕРМІТ ФАЕТ**  
**Спеціальність 171 «Електроніка»**  
**План № РБ - 2 - 171 / 21**

| №                                                            | Дисципліна                                                        | Семестр | РП | Виконавець                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------|
| <b>Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b> |                                                                   |         |    |                              |
| 1.1                                                          | Історія української державності та культури                       | 2       |    | Каф. 96                      |
| 1.2                                                          | Ділова українська мова                                            | 1       |    | Каф. 81                      |
| 1.3                                                          | Фахова іноземна мова                                              | 1-2     |    | Каф. 149                     |
| 1.4                                                          | Філософія                                                         | 3       |    | Каф. 97                      |
| 1.5                                                          | Фізичне виховання та самовдосконалення                            | 1       |    | Каф. 811                     |
| <b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>             |                                                                   |         |    |                              |
| <b>Загальні</b>                                              |                                                                   |         |    |                              |
| 2.1.1                                                        | Вища математика                                                   | 1,2,3   |    | Каф. 67                      |
| 2.1.2                                                        | Фізика                                                            | 1,2     |    | Каф. 13                      |
| 2.1.3                                                        | Основи алгоритмізації та програмування в електроніці              | 1,2     |    | Н. Бурцева+<br>І. Михальчук  |
| 2.1.4                                                        | Основи напівпровідникових матеріалів та приладів                  | 1       |    | Д. Сібрук +<br>С. Окоча      |
| 2.1.5                                                        | Теорія електричних кіл                                            | 2       |    | Б. П'яних                    |
| 2.1.6                                                        | Стохастичні методи в електроніці                                  | 3       |    | І. Бойко                     |
| 2.1.7                                                        | Основи цифрових систем                                            | 3       |    | Н. Бурцева+<br>М. Відний     |
| 2.1.8                                                        | Основи аналогової електроніки                                     | 4       |    | В. Уланський +<br>Р. Сініцин |
| 2.1.9                                                        | Основи математичного моделювання процесів в електронних пристроях | 4       |    | Є. Габурсенко                |
| 2.1.10                                                       | Теорія інформатії та кодування                                    | 5       |    | А. Біленький                 |
| 2.1.11                                                       | Чисельні методи та програмування в авіаційній електроніці         | 5       |    | В. Шутко                     |
| 2.1.12                                                       | Цифрова вимірювальна техніка                                      | 5       |    | В. Уланський                 |
| 2.1.13                                                       | Антенні пристрої                                                  | 5       |    | О. Щербина                   |
| 2.1.14                                                       | Електронні системи                                                | 7,8     |    | Ф. Яновський                 |
| 2.1.15                                                       | Основи конструювання електронних пристроїв                        | 8       |    | С. Окоча                     |
| 2.1.16                                                       | Менеджмент в електроніці                                          | 7       |    | Є. Габурсенко                |
| <b>Відмінність ОПП</b>                                       |                                                                   |         |    |                              |
| <b>ОПП "Електронні системи"</b>                              |                                                                   |         |    |                              |
| 2.1.17                                                       | Цифрова обробка сигналів та зображень                             | 4       |    | І. Бойко                     |

|                                                                                  |                                                                |     |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|
| 2.1.18                                                                           | Основи комп'ютерних технологій проектування електронних схем   | 6   | В. Уланський                     |
| 2.1.19                                                                           | Апаратні платформи обчислень                                   | 6,7 | О. Ліпінський                    |
| 2.1.20                                                                           | Мікрохвильова електроніка                                      | 6   | Л. Сібрук                        |
| 2.1.21                                                                           | Програмно-керовані електронні пристрої та системи              | 7   | О. Ліпінський                    |
| <b>ОПП "Електронні технології Інтернету речей"</b>                               |                                                                |     |                                  |
| 2.1.17                                                                           | Дискретні структури в інтернеті речей                          | 4   | О. Задорожний                    |
| 2.1.18                                                                           | Сенсори і актуатори інтернету речей                            | 6   | Ф. Яновський                     |
| 2.1.19                                                                           | Електронні вбудовані системи та їх програмування               | 6,7 | М. Бідний +<br>О. Ліпінський     |
| 2.1.20                                                                           | Мікрохвильова функціональна електроніка в інтернеті речей      | 6,7 | Л. Сібрук +<br>О. Задорожний     |
| <b>ОПП "Комп'ютеризовані засоби моніторингу використання частотного ресурсу"</b> |                                                                |     |                                  |
| 2.1.17                                                                           | Технічна електродинаміка                                       | 4   | В. Іванов +<br>Є. Габрусенко     |
| 2.1.18                                                                           | Основи управління використанням частотного ресурсу             | 6   | В. Іванов                        |
| 2.1.19                                                                           | Операційні системи комп'ютеризованих засобів радіомоніторингу  | 6,7 | О. Задорожний +<br>Р. Задорожній |
| 2.1.20                                                                           | Пристрої формування та приймання модульованих сигналів         | 6,7 | Л. Сібрук +<br>О. Задорожний     |
| <b>Вибіркові (рекомендовані)</b>                                                 |                                                                |     |                                  |
| <b>ОПП "Електронні системи"</b>                                                  |                                                                |     |                                  |
| 3.1                                                                              | Об'єктно орієнтоване програмування                             | 3д  | Н. Бурцева +<br>І. Михальчук     |
| 3.2                                                                              | Операційні системи та програмування в системах інтернету речей | 3д  | О. Задорожний                    |
| 3.3                                                                              | Електроживлення телекомунікаційних пристроїв та систем         | 3д  | Каф. 25                          |
| 3.4                                                                              | Алгоритми та структури даних                                   | 4д  | Н. Бурцева +<br>І. Михальчук     |
| 3.5                                                                              | Мови опису електронних апаратних засобів                       | 4д  | О. Ліпінський                    |
| 3.6                                                                              | Теорія ліній передач та їх застосування                        | 5д  | О. Щербина                       |
| 3.7                                                                              | Інтерфейси цифрових, вбудованих та бездротових систем          | 5д  | О. Ліпінський                    |
| 3.8                                                                              | Основи мікропроцесорів та мікроконтролерів                     | 5д  | М. Бідний                        |
| 3.9                                                                              | Інформаційно-вимірювальні пристрої та                          | 6д  | Каф. 25                          |



|                                                                                  | системи                                                        |    |  |  |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--|--|-----------------------------|
| 3.10                                                                             | Інформаційні сервіси інтернету речей                           | 6д |  |  | О. Задорожний               |
| 3.11                                                                             | Генератори сигналів                                            | 7д |  |  | Л. Сібрук                   |
| 3.12                                                                             | Цифрова електроніка                                            | 7д |  |  | В. Уланський                |
| 3.13                                                                             | Основи телекомунікаційних пристроїв та систем                  | 7д |  |  | Р. Задорожний               |
| 3.14                                                                             | Електромагнітна сумісність електронних пристроїв та систем     | 8д |  |  | В. Іванов                   |
| 3.15                                                                             | Глобальні системи зв'язку                                      | 8д |  |  | Каф. 25                     |
| <b>ОПП "Електронні технології Інтернету речей"</b>                               |                                                                |    |  |  |                             |
| 3.1                                                                              | Операційні системи та програмування в системах інтернету речей | 3д |  |  | О. Задорожний               |
| 3.2                                                                              | Мови опису електронних апаратних засобів                       | 3д |  |  | О. Ліпінський               |
| 3.3                                                                              | Теорія сигналів                                                | 3д |  |  | І. Бойко                    |
| 3.4                                                                              | Основи мікро- та наноелектроніки                               | 4д |  |  | О. Задорожний               |
| 3.5                                                                              | Технічна електродинаміка                                       | 4д |  |  | В. Іванов                   |
| 3.6                                                                              | Мікросмужкові пристрої надвисоких частот                       | 5д |  |  | О. Щербина                  |
| 3.7                                                                              | Основи мікропроцесорів та мікроконтролерів                     | 5д |  |  | М. Бідний                   |
| 3.8                                                                              | Інтерфейси цифрових, вбудованих та бездротових систем          | 5д |  |  | О. Ліпінський               |
| 3.9                                                                              | Силова електроніка                                             | 6д |  |  | Р. Задорожний               |
| 3.10                                                                             | Сучасні технології передачі інформації                         | 6д |  |  | Каф. 37                     |
| 3.11                                                                             | Мережі зв'язку в технологіях інтернету речей                   | 7д |  |  | Л. Сібрук                   |
| 3.12                                                                             | Системи управління безпілотних літальних апаратів              | 7д |  |  | Каф. 37                     |
| 3.13                                                                             | Електромагнітні поля у техногенному середовищі                 | 7д |  |  | В. Іванов                   |
| 3.14                                                                             | Основи штучного інтелекту                                      | 8д |  |  | В. Шутко                    |
| 3.15                                                                             | Супутникові системи                                            | 8д |  |  | Ф. Яновський                |
| <b>ОПП "Комп'ютеризовані засоби моніторингу використання частотного ресурсу"</b> |                                                                |    |  |  |                             |
| 3.1                                                                              | Об'єктно орієнтоване програмування                             | 3д |  |  | Н. Бурцева+<br>І. Михальчук |
| 3.2                                                                              | Операційні системи та програмування в системах інтернету речей | 3д |  |  | О. Задорожний               |
| 3.3                                                                              | Пристрої живлення електронної апаратури                        | 3д |  |  | Р. Задорожний               |
| 3.4                                                                              | Основи метрології та вимірювань                                | 4д |  |  | Каф. 25                     |
| 3.5                                                                              | Мови опису електронних апаратних засобів                       | 4д |  |  | О. Ліпінський               |
| 3.6                                                                              | Технічні засоби служби авіаційної безпеки                      | 5д |  |  | Каф. 25                     |

|      |                                                            |    |  |               |
|------|------------------------------------------------------------|----|--|---------------|
| 3.7  | Теоретичні основи та моделі поширення радіохвиль           | 5д |  | Л. Сібрук     |
| 3.8  | Інтерфейси цифрових вбудованих та бездротових систем       | 5д |  | О. Ліпінський |
| 3.9  | Основи телевізійних систем                                 | 6д |  | О. Задорожний |
| 3.10 | Електродинамічні пристрої                                  | 6д |  | О. Щербина    |
| 3.11 | Адаптивні вимірювальні антенні системи                     | 7д |  | О. Щербина    |
| 3.12 | Основи менеджменту якості використання частотного ресурсу  | 7д |  | Є. Габрусенко |
| 3.13 | Основи побудови радіонавігаційних систем                   | 7д |  | 25            |
| 3.14 | Електромагнітна сумісність електронних пристроїв та систем | 8д |  | В. Іванов     |
| 3.15 | Надширокосмугові технології телекомунікацій і локації      | 8д |  | Ф. Яновський  |