

Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний технічний університет  
імені Івана Пулюя

"ЗАТВЕРДЖУЮ"



Ректор

Тернопільського національного  
технічного університету  
імені Івана Пулюя

Микола МИТНИК

2023 р.

## ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії  
«Інформаційні технології та інтелектуальні системи»  
(ІТІС)

Розглянуто та затверджено  
на Вченій Раді  
університету

“ 21 ” 02. 2023

Протокол № 2

Вчений секретар

Галина КРАМАР

# ПОЛОЖЕННЯ

## про діяльність науково-дослідної лабораторії «Інформаційні технології та інтелектуальні системи» (ІТІС)

### 1. Загальні положення

1.1. Науково-дослідна лабораторія “Інформаційні технології та інтелектуальні системи” (ІТІС) (далі – Лабораторія) веде свою діяльність на базі кафедри приладів і контрольно-вимірювальних систем (далі – кафедра ПВ) факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії.

1.2. Повна назва Лабораторії:

українською мовою: *лабораторія «Інформаційних технологій та інтелектуальних систем» (ІТІС);*

англійською мовою: *laboratory of "Information technologies and intelligent systems".*

1.3. Метою діяльності Лабораторії є проведення наукових досліджень в сфері інформаційних технологій та інтелектуальних систем.

1.4. У своїй діяльності Лабораторія керується чинним законодавством України, нормативною базою загальнодержавного та внутрішньо університетського рівнів, даним Положенням, наказами та розпорядженнями відповідних посадових осіб.

1.5. Лабораторія реорганізується, ліквідується наказом ректора або наказом ректора за рішенням вченої ради університету. У такому ж порядку вносяться зміни та доповнення до Положення, затверджується його нова редакція, або Положення скасовується.

### 2. Основні напрями діяльності

Основними напрямками діяльності Лабораторії є:

1. Розробка та дослідження систем керування наземними станціями зв'язку з низькоорбітальними супутниками дистанційного зондування Землі;

2. Розробка та дослідження систем керування квантово-оптичними засобами слідкування за космічними об'єктами в т.ч., об'єднаними в територіально розподілену мережу;

3. Розробка та дослідження систем радіомоніторингу нижніх шарів іоносфери в діапазоні наддовгих хвиль з метою оцінки електромагнітних збурень прогнозування умов наземного та космічного зв'язку, супутникової навігації, грозової активності;

4. Розробка систем моніторингу і керування системами енергозабезпечення для телекомунікаційних систем;

5. Розробка, дослідження, моделювання елементів радіотрактів антенних систем;

6. Розробка та дослідження інтелектуальних оптоелектронних сенсорів, інтелектуальних приладів, інтернету речей;

7. Розробки та дослідження в галузі військової техніки для забезпечення національної безпеки і оборони.

### 3. Основні завдання

До основних завдань лабораторії відносяться:

1. Розробка та дослідження нових систем керування наземними станціями зв'язку з низькоорбітальними супутниками дистанційного зондування Землі з різними конструкціями опорно-поворотних пристроїв та дзеркальних систем;

2. Розробка та дослідження нових методів та систем прецизійного керування квантово-оптичними засобами слідкування за космічними об'єктами в т.ч., об'єднаними в територіально розподілену мережу;

3. Розробка та дослідження методів та систем радіомоніторингу нижніх шарів іоносфери в діапазоні наддовгих хвиль з метою оцінки електромагнітних збурень прогнозування умов наземного та космічного зв'язку, супутникової навігації, грозової активності;

4. Розробка систем моніторингу і керування системами енергозабезпечення для телекомунікаційних систем підвищеної надійності;

5. Розробка, дослідження, моделювання елементів радіотрактів антенних систем для розширених діапазонів частот;

6. Розробка та дослідження інтелектуальних оптоелектронних сенсорів, інтелектуальних приладів різного призначення, інтернету речей;

7. Розробки та дослідження в галузі військової техніки для забезпечення національної безпеки і оборони.

#### **4. Управління та кадрове забезпечення**

4.1. Керівництво Лабораторією здійснює науковий керівник, який призначається наказом ректора ТНТУ. Керівник визначає науково-виробничу структуру Лабораторії, забезпечує методичний і матеріально-технічний супровід її діяльності відповідно до сучасного стану розвитку науки.

Керівник щорічно складає комплексний тематичний план наукових досліджень, що виконуються Лабораторією. План розглядається науково-технічною радою університету та затверджується проректором з наукової роботи. Керівник Лабораторії щорічно звітує про її діяльність, забезпечує раціональне та цільове використання коштів. Функціонально керівник підпорядковується також начальнику НДЧ.

4.2. Для забезпечення поточного функціонування Лабораторії наказом ректора ТНТУ може призначатися завідувач Лабораторії, який здійснює керівництво технічним персоналом Лабораторії. Завідувач у своїй роботі керується даним Положенням, відповідає за своєчасне та належне виконання робіт, дотримання вимог з організації і охорони праці, забезпечує неухильне дотримання санітарно-гігієнічних вимог. Здійснює заходи щодо придбання, обліку, належного зберігання, інвентаризації і своєчасного списання з балансу матеріальних цінностей Лабораторії.

4.3. У Лабораторії можуть створюватися, групи для виконання окремих наукових тематик і завдань.

4.4. Діяльність Лабораторії забезпечується силами:

- професорсько-викладацького складу кафедр, навчально-допоміжного персоналу та працівників сторонніх організацій на умовах сумісництва, або за цивільно-правовими угодами в рамках виконання держбюджетних та госпдоговірних науково-дослідних робіт;

- студентів, аспірантів та докторантів у вільний від основних занять час.

4.5. Лабораторія розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі кафедри ПВ, а також, у разі необхідності, й інших кафедр університету. Матеріально-технічна база Лабораторії використовується для наукової та навчальної роботи зі студентами, магістрантами, аспірантами і докторантами.

4.6. Керівник Лабораторії розробляє і затверджує паспорт Лабораторії.

## **5. Фінансово-господарська діяльність Лабораторії**

5.1. Лабораторія здійснює безпосереднє виконання науково-дослідних робіт, які можуть фінансуватися з коштів:

- загального фонду державного бюджету України;
- замовників, шляхом укладання господарських договорів;
- грантів.

5.2. Лабораторія може надавати платні науково-консультативні послуги з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, статистичної обробки і аналізу результатів наукових досліджень, організувати і проводити лекції, наукові та науково-методичні семінари за напрямками своєї діяльності.

5.3. Фінансування діяльності Лабораторії може також здійснюватися за рахунок коштів, що надійшли як благодійна допомога від організацій, підприємств, громадян тощо на виконання завдань Лабораторії.

5.4. Вартість робіт в рамках госпдоговорів на виконання НДР та надання платних послуг розраховується ПФВ за відповідними калькуляціями, які розробляються на підставі службової записки особи відповідальної за виконання відповідних платних послуг, на кожен їх вид окремо. Калькуляції погоджуються керівником Лабораторії, начальником ПФВ, начальником НДЧ та затверджуються проректором з наукової роботи.

5.5. Облік доходів і видатків за господарськими договорами і грантами, які виконує Лабораторія, здійснює бухгалтерія ТНТУ на субрахунках в установленому порядку.

Проректор з наукової роботи



Павло МАРУЩАК

Головний бухгалтер



Галина МАРЦЕНКО

Начальник НДЧ



Ярослав ОСАДЦА

Керівник лабораторії



Михайло ПАЛАМАР

Т.в.о. начальника організаційно-  
юридичного відділу



Наталя ЯМПОЛЬСЬКА