

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**СТРАТЕГІЧНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ**  
**кафедри інформаційних технологій**  
**на 2026-2030 р.**

Затверджено на засіданні  
кафедри інформаційних технологій  
протокол №\_\_ від \_\_.\_\_.2026 р.

СУМИ, 2026

## ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	3
2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПЛАНУ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ	4
2.1 Досягнутий рівень на 2025 р.	4
2.2 Стратегічні цілі	4
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	7

# 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

## Стан розвитку наукової діяльності протягом 2021- 2025 років

Упродовж 2021–2025 років кафедра інформаційних технологій демонструвала стабільну наукову активність, що забезпечило суттєвий внесок у формування показників наукової діяльності закладу вищої освіти під час атестації у 2025 році за інженерно-технологічним напрямом відповідно до категорії А. Спостерігалася стійка тенденція до зростання фінансування за рахунок загального фонду (держбюджетні науково-дослідні роботи) з 464 тис. грн у 2021 році до 1147 тис. грн. у 2025 році. Протягом 2021-2025 років на кафедрі виконувалися 2 держбюджетні НДР з фінансуванням під керівництвом професора кафедри ІТ Віри ШЕНДРИК, у 2026 році розпочалося виконання НДР під керівництвом доцента кафедри ІТ Юлії ПАРФЕНЕНКО. У 2025 році на кафедрі ІТ виконувалася 1 госпдоговірна наукова тематика на суму 100 тис. грн. під керівництвом професора Сергія ТИМЧУКА. Окрім цього зав.кафедри Анна НЕНЯ, доцент кафедри Володимир НАГОРНИЙ, старший викладач Ольга БОЙКО залучалися до виконання держбюджетних НДР інших кафедр. Загалом 43% штату НПП кафедри протягом 2021-2025 років залучалися до виконання держбюджетних НДР з фінансуванням на замовлення МОН України, 93% є виконавцями НДР за рахунок другої половини дня.

Кількість публікацій НПП кафедри протягом 2021-2025 років всередньому складає 117 за рік, спостерігається тенденція до зростання загальної кількості публікацій, а також публікацій у наукових фахових виданнях категорії Б, тез доповідей. У високорейтингових виданнях, що індексуються Scopus/WoS, кількість публікацій в межах 15-20 щорічно. Динаміка отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності протягом аналізованого періоду залишається стабільною та становить близько 10–15 одиниць щороку.

Розвивається студентська наука, щороку щонайменше 2 студенти є виконавцями держбюджетної НДР з фінансуванням. На кафедрі ІТ щорічно проводиться секція “Інформаційні технології проектування” науково-практичної конференції “Інформатика, математика, автоматика”, де здобувачі презентують результати власних досліджень.

Активною є залученість НПП кафедри у підготовці молодих науковців, на кафедрі ІТ у 2022-2025 роках навчалися 38 аспірантів, які були співавторами наукових статей та співвиконавцями НДР. У 2025 році відбувся захист 3 аспірантів кафедри ІТ за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”.

## **2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПЛАНУ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ**

### **2.1 Мета.**

Формування конкурентоспроможного наукового середовища кафедри за рахунок проведення передових досліджень у галузі інформаційних технологій, інтеграції до міжнародного наукового простору, відкритого поширення результатів досліджень, створення та впровадження інноваційних цифрових рішень, підготовки молодих дослідників, а також використання результатів наукових досліджень для вирішення актуальних суспільних і технологічних викликів та сприяння досягненню глобальних цілей сталого розвитку.

#### **Стратегічна ціль 1: Зміцнення наукового потенціалу кафедри.**

Кроки.

1.1. Проведення внутрішнього аудиту наукового потенціалу НПП – 2026 р.

1.2. Системне залучення молодих дослідників та аспірантів до діяльності наукових груп кафедри.

1.3 Формування міждисциплінарних команд для проведення наукових досліджень.

1.4. Трансформація наукових груп у наукові школи

1.5 Здійснення заходів, що сприяють комерціалізації результатів досліджень.

1.6 Розвиток та популяризація наукових профілів НПП у міжнародних наукометричних та професійних онлайн-платформах.

Ключові показники ефективності (KPI) до 2030 року:

- 80% аспірантів є виконавцями кафедральних НДР;

- 100 % НПП беруть участь щонайменше в одному науковому проєкті або НДР (як керівники, відповідальні виконавці або виконавці);
- 100 % НПП мають актуальні профілі ORCID, Scopus Author ID, Google Scholar.

## **Стратегічна ціль 2: Публікаційна активність НПП**

Кроки.

- 2.1 Проведення внутрішнього аудиту публікаційного профіля НПП кафедри.
- 2.2 Визначення пріоритетних наукових журналів за напрямками досліджень кафедри та формування рекомендованого переліку наукових журналів категорії А, а також Q1–Q2 у галузі інформаційних технологій.
- 2.3 Залучення іноземних співавторів до підготовки наукових публікацій.
- 2.4 Забезпечення стабільної динаміки публікаційної активності НПП на рівні не нижче встановлених цільових показників.
- 2.5 Збільшення частки наукових публікацій у журналах Q1-Q2.
- 2.6 Збільшення частки НПП, які є членами редакційних колегій або рецензентами наукових журналів у галузі інформаційних технологій.
- 2.7 Збільшення показників цитованості наукових праць НПП.

Ключові показники ефективності (KPI) до 2030 року:

- 100% НПП мають 5 і більше наукових статей за останні 5 років за тематикою освітніх компонентів, які вони викладають;
- 80% НПП мають 5 і більше публікацій у Scopus/WoS за останні 5 років;
- Середній індекс Гірша НПП  $\geq 3$ ;

### **Стратегічна ціль 3: Розвиток студентської наукової діяльності**

#### **Кроки**

- 3.1 Започаткування студентського наукового гуртка при кафедрі.
- 3.2 Виконання дослідницьких проєктів в рамках дисциплін.
- 3.3 Курсові роботи та завдання на переддипломну практику науково-дослідної спрямованості для освітнього рівня магістр.
- 3.4 Збільшення кількості кваліфікаційних робіт здобувачів з науковою складовою.
- 3.5 Збільшення кількості здобувачів, що приймають участь у науково-дослідних роботах кафедри (з оплатою)
- 3.6 Збільшення кількості здобувачів, які систематично, починаючи з бакалавра, займаються науковою роботою під керівництвом НПП.
- 3.7 Підтримка участі студентів у літніх/зимових наукових школах.
- 3.8 Збільшення кількості публікацій наукових статей здобувачів освіти у співавторстві з науковими керівниками.
- 3.9 Участь здобувачів в науково-технічних конференціях різного рівня, у тому числі міжнародних.
- 3.10 Організація і проведення семінарів для представлення наукових результатів молодих дослідників.

#### **КРІ:**

- не менше 10% здобувачів бакалаврського рівня та 20% магістерського рівня систематично залучені до наукової діяльності;
- 100% здобувачів освітньо-наукової програми магістерського рівня мають щонайменше одну наукову публікацію;

- щороку не менше 2 здобувачів залучені до виконання НДР кафедри (у тому числі з оплатою);
- щороку не менше 20 наукових публікацій НПП у співавторстві зі здобувачами;
- щороку не менше 5 наукових робіт здобувачів – призерів I етапу всеукраїнських конкурсів із поданням на II етап (за умови проведення конкурсів).

#### **Стратегічна ціль 4: Розвиток грантової діяльності та участі у національних та міжнародних конкурсах наукових проєктів**

4.1 Моніторинг національних і міжнародних конкурсів наукових проєктів та грантових програм.

4.2 Визначення пріоритетних конкурсів та тематичних напрямів програми Horizon Europe, які відповідають науковому профілю кафедри, для ефективного планування участі та пошуку міжнародних партнерів, а також співпраця з Національними контактними пунктами програми Horizon Europe для ідентифікації потенційних партнерів і можливостей участі у конкурсах.

4.3 Інформування НПП про актуальні конкурси, дедлайни та вимоги до заявок.

4.4 Створення робочих груп для підготовки проєктних заявок на основі наукового профілю НПП відповідно до пріоритетних напрямів досліджень кафедри – 2026 р.

4.5 Розвиток компетентностей НПП у сфері грантрайтингу через тренінги та консультації.

4.6 Організація роботи з підготовки проєктних заявок на конкурси держбюджетних НДР, гранти НФДУ.

4.7 Виявлення нових та підтримка існуючих міжнародних контактів кафедри, формування бази наукових партнерів для забезпечення ефективної співпраці у пріоритетних напрямках досліджень.

4.8 Організація роботи з підготовки проєктних заявок, формування консорціумів та забезпечення участі кафедри у конкурсах Horizon Europe,

грантових конкурсах програми НАТО, білатеральних наукових проєктів з країнами ЄС та ін.

4.9. Розвиток практик відкритої науки шляхом забезпечення відкритого доступу до результатів досліджень кафедри, зокрема публікація наборів наукових даних у міжнародних репозитаріях (зокрема Kaggle, Zenodo) із застосуванням відкритих ліцензій, збереженням авторського права та обов'язковим зазначенням афіліації кафедри і посилань на її вебресурси.

4.10 Пошук і залучення компаній та організацій для виконання науково-дослідних робіт на контрактній основі.

4.11 Академічна мобільність НПП кафедри, пов'язана з науковими дослідженнями та виконанням наукових проєктів.

КРІ:

- частка НПП, залучених до підготовки заявок – не менше 50%;
- щороку проведено не менше 1 заходу із грантрайтингу для НПП та молодих науковців;
- щороку подано не менше 1 грантової заявки на національні конкурси для отримання фінансування на виконання науково-дослідних робіт;
- щороку подано не менше 1 грантової заявки на міжнародні конкурси для отримання грантів на проведення наукових досліджень;
- щороку оновлюється база наукових партнерів та налагоджено не менше 2 нових міжнародних контактів.
- щороку виконання не менше, ніж 1 госпдоговору;
- наукові стажування НПП та аспірантів кафедри 1-2 особи щорічно.



## **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Положення про організацію наукової діяльності СумДУ
2. Стратегія розвитку СумДУ на 2020-2026