

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова Вченої ради КНУТД

Іван ГРИЦЕНКО  
Введено в дію наказом ректора

від « 1 » лютого 2024 р. № 23



**РІШЕННЯ ВЧЕНОЇ РАДИ**  
**від 31 січня 2024р., протокол №6**  
**«Про підсумки наукової, науково-технічної та науково-мистецької діяльності**  
**університету у 2023 році та**  
**формування наукових напрямів роботи на 2024 рік»**

В умовах повномасштабної війни наукова та інноваційна діяльність була спрямована передусім на збереження, розвиток та використання науково-технічного й науково-мистецького потенціалу, залучення академічних працівників до співробітництва з профільними оборонними підприємствами, освітньо-інвестиційним кластером легкої промисловості, бізнес-асоціаціями та іншими учасниками екосистеми шляхом проведення спільних досліджень, комерціалізації їх результатів і трансферу технологій задля зміцнення обороноздатності нашої держави, на підготовку науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації для підвищення якості й ефективності результатів наукових досліджень Київського національного університету технологій та дизайну для відновлення та розвитку економіки України загалом.

У 2023 р. стипендію Кабінету Міністрів України продовжують отримувати 3 науковці. Стипендію Президента України – 2 аспіранти; Стипендію Міністерства освіти Китайської народної республіки для аспірантів – 2 аспіранти.

У рамках тематики 16-ти наукових та 3-ох мистецьких шкіл, у спеціалізованих вчених радах університету в 2023 році захищено 4 докторські дисертації, 1 кандидатську дисертацію та 9 дисертаційних досліджень – на здобуття ступеня доктора філософії. Протягом 2023 року в Університеті діяли 6 докторських вчених рад та 11 разових вчених рад у 2023 році. Від організації та проведення процедури захисту дисертацій отримано коштів на суму 102 тис. грн. Ефективність аспірантури у 2023 році – 56 %, ефективність докторантури – 50 %.

**Конкурентоспроможність результатів наукових і прикладних досліджень, розробок, творчих проектів** За результатами успішного проведення державної атестації Університету в частині провадження наукової (науково-технічної) діяльності наукових напрямів «Технічні науки», «Біологія та охорона здоров'я», «Гуманітарні науки та мистецтво» та «Суспільні науки», третій рік поспіль було визнано пріоритетними та

профінансованими на суму 186,7 тис. грн два наукові напрями – «Технічні науки» та «Біологія та охорона здоров'я» серед 60 проатестованих у 40 ЗВО України наукових напрямів.

У 2023 році обсяг фінансування науково-інноваційної діяльності склав 21,07 млн. грн (проти 2022 р. – 5,93 млн. грн.). Питоме річне фінансування НДР, у розрахунку на загальну кількість НПП університету склало 72,9 тис. грн. (проти 2022 р. – 19,79 тис. грн).

**Ефективність науково-інноваційної діяльності університету як співвідношення бюджетних та коштів спецфонду за звітний рік склала 19,29 грн на 1 грн бюджетних коштів.**

Усі наукові та прикладні дослідження виконувались у рамках науково-дослідних робіт факультетів, інститутів та за 84 ініціативними темами (проти 2022 року 67 ініціативними темами), що мають державну реєстрацію в УкрІНТЕІ. У 2023 році виконувалось 3 держбюджетних теми прикладного характеру, загальним обсягом фінансування до секвестру 1565,0 тис. грн., після секвестру 1029,0 тис. грн. Динаміку фінансування НДР за категоріями робіт представлено у таблиці 1.

**Таблиця 1**

**Динаміка фінансування НДР за категоріями робіт**

Категорії робіт	2022	2023
	тис. грн	тис. грн
Наукові дослідження за рахунок коштів державного бюджету	2 432,9	1029,0
Виконання завдань перспективного плану розвитку наукових напрямів за рахунок результатів державної атестації університету	207,8	186,7
Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукової та науково-технічної діяльності	3 295,8	19855,0
Разом	5 936,5	21070,7

У звітному році закінчилось виконання 2 держбюджетних тем. Перехідним на 2023 рік є 1 дослідження прикладного характеру за держбюджетним фінансуванням. У звітному році продовжувалась системна робота щодо підготовки і подання запитів на фінансування МОН України за держбюджетними НДР на 2024 рік. На другий тур основного конкурсу було направлено 3 проекта прикладних досліджень, 4 проекта науково-технічних (експериментальних розробок) та 1 прикладне дослідження молодих вчених.

У 2023 році покращено матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності університету, а саме капітальні витрати на придбання становлять суму 4762,2 тис. грн, у тому числі придбано обладнання за кошти іноземних грантів на суму 4137,7 тис. грн та передано спонсорами та інвесторами матеріалів та обладнання на загальну суму 317,4

тис. грн. Частка вартості обладнання, придбаного у 2023 році, на одного наукового працівника становить 16,48 тис. грн.

**Комерціалізація результатів наукових досліджень** Ефективність науково-інноваційної діяльності університету як співвідношення бюджетних та коштів спецфонду за звітний рік становить 19,29 грн на 1 грн бюджетних коштів.

До спецфонду за 2023 рік увійшли угоди з наступними обсягами фінансування: 190 госпдоговорів – загальним обсягом надходжень 5838,0 тис. грн, у тому числі 1 білатеральний проєкт – у сумі 199,0 тис. грн; надходження від міжнародних грантів становили 13031,8 тис. грн, надходження від виконання науково-технічних робіт за державною цільовою програмою – 330,0 тис. грн, за державним замовленням – 655,2 тис. грн.

Необхідно відзначити результативність роботи аналітично-дослідної випробувальної лабораторії «Текстиль-ТЕСТ» (керівник Шатило Т.В.), яка у 2023 році виконала 168 наукових досліджень за госпдоговорами на загальну суму 4310,52 тис. грн. (у 2022 р – 110 наукових досліджень на загальну суму 1349,46 тис. грн).

Перелік основних замовників наукової продукції у 2023 році: ТОВ «Ім.Текс», ТОВ «УМТК Трейд», ТОВ «Ніка ТекстПлюс», ТОВ «ГД Спецодяг», ТОВ «Крок-Спецодяг», ТОВ «АНВА», ТОВ «ТУСМО», ТОВ «ТЕКСІКА», ФОП Сігал, ПрАТ «Прилуцька швейна фабрика», ПрАТ «Астра-Люкс», ТОВ «Формстиль», ТОВ «ГД Домашній Текстиль», ТОВ «Олтекс», ПП «Текстиль-Контакт», ТОВ «Мік», ТОВ «Топ-Текс», ТОВ STG, ТОВ Росе, ТОВ «ГРАНД ФАБРИК», ТОВ «ГРАНД МАЙСТЕР», ТОВ «Балістика», ПрАТ «ТФ РОЗА», ТОВ «Асторія Ю», ПП ВКФ «ВЕСНА-ДІЛОГІЯ», ФОП Лукіянова, ФОП Кравченко, ТОВ «ЯВІР ТЕХНОСТИЛЬ», ФОП Величко, ТОВ «ВТК КАШТАН», ПП Домен Грін, ТОВ «Терра-Текс», ТОВ «ПРОМ ЗІЗ», ТОВ «УНІВЕРСАЛ», ФОП КІР'ЯКУЛОВ, ТОВ-ЮТЕК, ФОП ЛОЇК ІННА, ТОВ «ЗОЛОТИЙ КЛЕВЕР», ФОП ТРОПША ВАДИМ, ТОВ «МІД ПРО», ТОВ «АЛЬФА СЕК'ЮРІТІ», ФОП КОРЕШКОВ, ТОВ «ГРІН-МОДА», ФОП ЛЕВЧУК С.М., ТОВ «ПРЕСВАЙТ», ТОВ «ФУМІГАНТ АГРО», ТОВ «ЕД'ЮГЕТ», ТОВ «ТЕРЕЙД ПРИМ», ТОВ «ТК-ХАБ», ТОВ «ШФ ГАЛАНТ», Компанія «НІКА-ТЕКСТ ПЛЮС», ФОП Станкевич, ТОВ Ультрасейфеті, ТОВ АСУ, ТОВ «Харків завод», ФО Воробей Д., ТОВ «ХІММЕЛЬТЕК-УА», ТОВ «АНВА», ТОВ «НВП ТЕМП-3000», ТОВ «КЕТТЕЛЬХІМ», ТОВ «УКРАЇНСЬКІ КОЗАКИ», ФОП Лесик, ФО Макуха Н. І., ФОП Янчик В. Ю., ТОВ «ПРОМІНЬ», ТОВ «МЕВЛАНА ХОМ», ТОВ «ТИСХУТРОЛЮКС», ТОВ «ТК ТЕКС ТРЕЙД», ПАТ «ЦЕНТРЕНЕРГО», АТ «Українська залізниця», ТОВ «ЦЕНТР ТЕКСТИЛЬ УКРАЇНА», ТОВ «ТРЕЙД КОМПАНІ 2021», ВЧ 3078+СТГ, ТОВ «ВІТА-ТЕКС», ПрАТ «Українське Дунайське пароплавство», ПП «Аудиторська фірма «АУДИТ-ОПТИМ», АТ «Страхова Компанія «ІНГО», ТОВ «УКРЮГІМПЕКС», ТОВ «ОКШИНА», ТОВ «ГЛОРИ ПАРК», АТ «ФАРМАК», ТОВ «НОРЛА-УКРАЇНА», ФОП МЕТЕЛЕШКО, ФОП МИРОШНИЧЕНКО та інші.

**Міжнародне наукове та наукове технічне співробітництво** В університеті у 2023 році виконувались такі міжнародні наукові проекти та гранти:

– уперше у рамках програми «Горизонт Європа»: проєкт 101103752 - GR4FITE «Стійке постачання графіту для анодів літій-іонних акумуляторів завдяки сталому розвитку європейського ланцюгу постачання»;

– проєкт: «Розбудова міжнародного потенціалу в інноваціях, трансфері та підприємстві з акцентом на спільний досвід у закладах вищої освіти»,

– грант за програмами НАТО G 5772 «Наука заради миру та безпеки»: «Портативний зарядний пристрій для солдатів»;

– грант за програмами НАТО G NATO G 6053 «Наука заради миру та безпеки» «Інгібування осідання бактерій та формування біоплівки шляхом фізичного контролю навколишнього середовища»;

– проєкт у рамках партнерської угоди P645B з УНТЦ «Американська енерго-технологічна компанія АЕТС, Чикаго, USA»;

– проєкт «Маркетинговий розвиток екотериторії університету для рекреації post-COVID осіб» (2023–2024 рр.), у рамках програми спільного українсько-турецького співробітництва.

– проєкт у межах країно-словацького співробітництва «Удосконалення енергоменеджменту гібридних фотоелектричних систем локальних об'єктів з накопичувачами енергії»;

– науково-дослідна робота у рамках конкурсу за державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці «Дослідження біоплівкоутворення модельних мікробних угруповань, асоційованих з судинними рослинами Антарктики».

**Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової, науково-технічної та творчої діяльності** За 2023 рік від імені університету було одержано 6 охоронних документів, з яких 6 патентів на об'єкти промислової власності. Укладено 2 ліцензійних договори на використання винаходів та корисних моделей за патентами України. Ліцензійні платежі за ліцензійними договорами склали 10 тис. грн.

**Публікаційна активність НПП** У міжнародних виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus науково-педагогічними працівниками університету опубліковано 156 наукових статей, у Web of Science – 67 наукових статей порівняно з попереднім (у 2022 р. у Scopus – 137, у Web of Science – 99). Частка публікацій на 1 НПП у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science Core Collection у 2023 році становить 0,7 порівняно з попереднім 2022 роком 0,77 відповідно.

Станом на 01.01.2024 у наукометричній базі даних Scopus проіндексовано 1110 документів, автори яких вказали місцем роботи/навчання Київський національний університет технологій та дизайну. **Цей показник порівняно із попереднім роком зріс на 15 % (станом на 01.01.2023 р., що кількісно становив 940 документів).** Фінальні показники за звітний період ще формуються та уточнюються, оскільки не всі публікації поточного року наразі проіндексовано у НМБД Scopus та

Web of Science Core Collection; остаточною кількістю опублікованих документів за 2023 рік буде відображено у травні 2024 року.

**H-index Університету становить 27 (порівняно з 2022 роком 24).**

Станом на 01.01.2024 у наукометричній базі даних Web of Science Core Collection проіндексовано 795 документи (зростання на 20,8 %, порівняно з минулорічним показником – 729, станом на 01.01.2023 р.), автори яких вказали місцем роботи/навчання Київський національний університет технологій та дизайну.

Загалом у 2023 році опубліковано 1514 друкованих робіт, з них: монографій – 27 (виданих в Україні – 15, виданих за кордоном – 12), 11 підручників та навчальних посібників, 1476 публікацій у наукових виданнях, з них 300 опубліковано в зарубіжних виданнях.

Науковці університету взяли участь у 535 конференціях, в т.ч. міжнародного рівня – 436, Всеукраїнського рівня – 99; 36 семінарах та 14 круглих столах. Кількість доповідей на конференціях 936, у т.ч. міжнародного рівня – 627. На базі університету проведено 15 конференцій, з них 9 міжнародного рівня.

**Співпраця з Освітнім інвестиційно-технологічним Кластером легкої промисловості**

Наразі, під час війни, кластерний рух мобілізується, адже кластери є потужним інструментом не тільки в промислово-оборонній політиці, вони відіграють одну із ключових ролей у регіональній та інноваційній політиках та є основним інструментом смарт-спеціалізації регіонів. Вже протягом восьми років на базі Київського національного університету технологій та дизайну діє Освітній інвестиційно-технологічний кластер легкої промисловості в м. Києві, партнерський склад якого 11 квітня 2023 року поповнився новим академічним стейкхолдером Львівським торговельно-економічним університетом. Учасники Кластеру реалізуватимуть спільні проекти для одержання конкурентних переваг шляхом консолідації зусиль усіх учасників для досягнення синергетичного ефекту розвитку не тільки членів кластеру, а і міст Києва та Львова в цілому, це нова «архітектура» та «дизайн співпраці бізнесу, науки та влади».

У рамках даного заходу ректор академік НАПН України Грищенко І.М та заступник голови ради Кластеру директор ТОВ «РА.ДА» Прохоровський А.С. презентували підсумки роботи Кластеру в умовах війни.

**Результати студентської науки у 2023 році** У 2023 році в Університеті вперше започатковано та проведено Міжнародний конкурс наукових робіт здобувачів вищої освіти за 3-ма науковими напрямками: Art and Design; Fashion industry; Public and Corporate Management. У Конкурсі прийняли участь 226 здобувачів вищої освіти з 47 закладів. Всього було подано 193 наукові роботи з 9 країн учасниць. У результаті 23 роботи студентів нашого Університету стали переможцями даного Конкурсу.

У рамках IV Всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості» традиційно проведено Всеукраїнський конкурс стартап-проектів

«КРАЩИЙ СТАРТАП КНУТД 2023», в якому прийняло участь 35 стартап-проектів від здобувачів вищої освіти КНУТД та інших ЗВО України (у 2022 р. – 32 стартап-проектів).

Протягом 2023 року до різних форм наукової діяльності залучено 958 студентів денної форми навчання, з яких 808 студентів брали участь у виконанні НДДКР, з них: 1 студент – з оплатою із загального фонду бюджету, 2 – зі спеціального фонду.

**Виконання цільових показників діяльності університету**  
Ефективність науково-дослідної роботи в розрізі виконання цільових показників університету за звітний період за критеріями: «Держбюджетне фінансування НДР» та «Обсяг надходжень», «Публікаційна активність НПП у міжнародних наукометричних базах даних Scopus/Web of Science» представлено в таблицях 2,3 відповідно.

**За звітний період держбюджетне фінансування НДР у розрізі факультетів підтверджує наукову активність факультетів:**

1. Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій;
2. Факультет управління та бізнес-дизайну;
3. Факультет дизайну (Таблиця 2).

Таблиця 2

**Ефективність науково-дослідної роботи за критеріями  
«Держбюджетне фінансування НДР» та  
«Обсяг позабюджетних надходжень» у розрізі факультетів**

№	Факультети	Держбюджетне фінансування НДР та «Обсяг позабюджетних надходжень», тис.грн.
1	Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій	15082,2
2	Факультет управління та бізнес-дизайну	1195,1
3	Факультет мистецтв і моди	799,4
4	Інститут інженерії та інформаційних технологій	559,1
5	Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій	169,3
6	Інститут права та сучасних технологій	134,1
7	Факультет культурних і креативних індустрій	68,9
8	Факультет дизайну	48,0

**Науково активними за критерієм «Публікаційна активність НПП у міжнародних наукометричних базах даних Scopus/Web of Science» –**

1. Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій,
2. Інститут інженерії та інформаційних технологій
3. Факультет дизайну (Таблиця 3).

Кафедри університету, які не брали участь у підготовці та виконанні наукових проектів з держбюджетним фінансуванням НДР:

**Факультет мистецтв і моди:**

1) Кафедра цифрового мистецтва

**Факультет дизайну:**

2) Кафедра графічного дизайну

**Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій:**

6) Кафедра механічної інженерії

**Факультет культурних і креативних індустрій:**

7) Кафедра туризму та готельно-ресторанного бізнесу

8) Кафедра філософії та культурології

9) Кафедра сценічного мистецтва і культури

**Інститут права та сучасних технологій:**

10) Кафедра фізичного виховання та здоров'я

Таблиця 3

**Ефективність науково-дослідної роботи за критерієм  
«Публікаційна активність НПП у міжнародних наукометричних  
даних Scopus/Web of Science»**

	Факультети	План 2023	Факт 2023	Виконання
1	Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій	19	43,5	228,95%
2	Інститут інженерії та інформаційних технологій	13	27	207,69%
3	Факультет дизайну	18	24,8	137,78%
4	Факультет управління та бізнес-дизайну	44	51,9	117,95%
5	Інститут права та сучасних технологій	21	23,5	111,9%
6	Факультет культурних і креативних індустрій	15	15,1	100,67%
7	Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій	20	17,3	86,5%
8	Факультет мистецтв і моди	27	20	74,07%

З огляду наявного потенціалу для проведення наукових досліджень та можливостей створення інноваційної продукції і послуг, важливим є посилення діяльності за такими напрямками:

1. Здобуття грантів на проекти від Рамкової програма Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт Європа» (2021-2027), програми ЄС Цифрова Європа, Міжнародної програми EUREKA, Двосторонніх наукових конкурсів, інших фондів та дослідних мереж, які надають додаткове фінансування в умовах війни.

2. Залучення фінансування за конкурсом НДДКР від МОН України, Українського культурного фонду.

3. Підвищення публікаційної активності НПП у виданнях, які індексуються у БД Scopus та WoS, рівня цитування, та кількості спільних

публікацій з іноземними партнерами.

4. Активна співпраця із суб'єктами господарювання за рахунок збільшення кількості укладених госпдоговорів та ліцензійних угод на надання науково-технічних послуг за науковими напрямками, трансферу технологій.

5. Розвиток академічного підприємництва шляхом формування культури підприємництва і стартап-інфраструктури (подальший розвиток стартап-руху в рамках щорічного конкурсу стартапів на базі Університету та інфраструктурного розвитку Центра колективного користування науковим обладнанням «Технології адитивного виробництва» (3D-друк)).

Заслухавши та обговоривши доповідь проректора проф. Ганущак-Єфіменко Л.М.,

#### **ВЧЕНА РАДА УХВАЛИЛА:**

1. Доповідь проректора проф. Ганущак-Єфіменко Л.М. про результати наукової, інноваційної, науково-технічної та науково-мистецької діяльності університету у 2023 році взяти до відома.

2. Затвердити звіт з наукової та науково-технічної діяльності Київського національного університету технологій та дизайну за 2023 рік.

3. Обговорити матеріали доповіді на вчених радах факультетів та інститутів, засіданнях кафедр.

4. Деканам факультетів, директорам інститутів, завідувачам кафедр, керівникам наукових шкіл, наукових напрямів: до **05.02.2024 року** надати пропозиції щодо розвитку пріоритетних напрямів фундаментальних та прикладних досліджень з урахуванням євроінтеграційного курсу держави та подальшим повноцінним членством України в Європейському Союзі і потреб післявоєнного відновлення економіки, а керівнику НДЧ сформував та подати до 20.02.2024 року на затвердження у встановленому порядку тематичний план держбюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт на поточний рік.

**Відповідальні:** проректор Ганущак-Єфіменко Л.М, декани факультетів, директори інститутів, завідувачі кафедр.

**Термін:** лютий 2024 року.

5. Розширювати співпрацю з міжнародними академічними стейкхолдерами та бізнес-структурами, що можуть стати для університету базовими в частині провадження науково-інноваційної діяльності та комерціалізації наукових досліджень. Сприяти зміцненню міжнародної співпраці факультетів та інститутів в рамках діючих угод про співпрацю, та розширення міжнародної дослідницької складової. Продовжити співпрацю у науково-інвестиційних проєктах в рамках діяльності Освітньо-інвестиційного кластеру легкої промисловості;

вжити заходів для активізації участі науково-педагогічних працівників, аспірантів та докторантів у міжнародних програмах наукових стажувань та академічно-науковій мобільності на рівні не менше ніж 10% від їх загальної кількості за кожним структурним підрозділом;



підвищити публікаційну активність НПП у виданнях, які індексуються у БД Scopus та WoS, рівень цитування, та кількість спільних публікацій з іноземними партнерами.

**Відповідальні:** проректор Ганущак-Єфіменко Л.М, декани факультетів, директори інститутів, завідувачі кафедр.

**Термін:** серпень-вересень 2024 року.

6. Продовжити практику створення середовища для забезпечення академічної доброчесності при проведенні наукових досліджень і висвітленні їх результатів.

**Відповідальні:** проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М., керівник міжнародного інституту аспірантури і докторантури Арабулі С.І., голова НТСА.

**Термін:** постійно.

7. Для посилення мотивації до наукової діяльності студентів, аспірантів, молодих вчених активізувати проєктну роботу в частині провадження стартап руху в університеті та розміщення кращих проєктних заявок на онлайн-платформі МОН України «Наука для бізнесу».

**Відповідальні:** проректор Ганущак-Єфіменко Л.М, декани факультетів, директори інститутів, завідувачі кафедр.

**Термін:** листопад 2024 року.

8. Сформувати та надати перелік пріоритетних тем міжнародних грантових організацій, для забезпечення організаційного супроводу участі наукових колективів університету у міжнародних двохсторонніх конкурсах на одержання міжнародної грантової підтримки наукових досліджень.

**Відповідальні:** проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М., керівник НДЧ.

**Термін:** лютий 2024 року

9. У встановлені терміни подати до Міністерства освіти і науки України звіт про виконання наукової та науково-технічної діяльності КНУТД за 2023р. згідно наказу МОН України. Відповідальність за якість і достовірність підготовленого звіту за 2023 рік покладається на проректора Ганущак-Єфіменко Л.М.

10. Контроль за виконанням рішення покласти на проректора з наукової та інноваційної діяльності проф. Ганущак-Єфіменко Л.М.

Учений секретар



Наталія ПЕРВАЯ