

УХВАЛЕНО

Вченою радою Київського національного
університету технологій та дизайну
протокол №6 від 27 січня 2021р.

Голова Вченої ради

І.М. Грищенко



РІШЕННЯ ВЧЕНОЇ РАДИ

«Про підсумки наукової, науково-технічної та науково-мистецької діяльності університету у 2020 році та формування основних напрямів роботи на 2021 рік»

Наукова та інноваційна діяльність у звітному році була спрямована на розвиток та використання науково-технічного і науково-мистецького потенціалу, залучення академічних працівників до співробітництва з підприємствами, кластером, бізнес-асоціаціями та іншими учасниками екосистеми інновацій шляхом проведення спільних досліджень, комерціалізації їх результатів та трансферу технологій, підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації для підвищення якості і ефективності результатів наукових досліджень.

Виконувалась низка фундаментальних, прикладних, госпдоговірних робіт та міжнародних грантових проєктів.

У 2020 році обсяг фінансування науково-інноваційної діяльності склав 13,56 млн. грн (проти 2019 р. – 15,86 млн. грн., 2018 р. – 13,44 млн. грн). Питоме річне фінансування НДР, у розрахунку на загальну кількість НПП університету склало 31,6 тис. грн. (проти 2019 р. – 40,77 тис. грн.; 2018 р. – 33,44 тис. грн).

Ефективність науково-інноваційної діяльності університету як співвідношення бюджетних та коштів спецфонду за звітний рік склала 2,92 грн на 1 грн держбюджетного фінансування (проти 2019 р. – 3,29; 2018 р. – 1,99).

Всього в університеті у 2020 р. виконувалось 10 держбюджетних тем, з яких 1 держбюджетна тема молодих вчених, 185 госпдоговорів, 1 державне замовлення, 6 міжнародних грантів та проєктів, 2 наукові послуги та 40 ініціативних тем, зареєстрованих в УкрІНТЕІ.

За 49 науковими напрямами у 2020 році виконувалась 10 держбюджетних тем з обсягом фінансування 3456,8 тис. грн (у 2018 р. виконувалось 12 держбюджетних тем з обсягом фінансування 3501,88 тис. грн). У звітному році закінчилось 4 держбюджетних теми. Перехідними на 2021 рік є 6 тем (4 прикладні дослідження, 1 експериментальна розробка, 1 розробка молодих вчених).

Динаміка фінансування НДР за категоріями робіт

Категорії робіт	2019	2020
	тис. грн	тис. грн
Фундаментальні дослідження	1267,7	867,1
Прикладні дослідження	1800,82	1615,7
Науково-технічні розробки	433,36	974, 0
Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукової та науково-технічної діяльності, тис. грн.	12333,63	10099,7

У звітному році продовжувалась системна робота щодо підготовки і подання запитів на фінансування МОН України за держбюджетними НДР на 2021 рік. На другий тур основного конкурсу було направлено 6 проєктів загальним річним обсягом 2,19 млн. грн.

До спецфонду ввійшли угоди з обсягами фінансування: 185 госпдоговорів обсягом 6754,6 тис. грн., 1 державне замовлення обсягом 469,5 тис. грн, 2 міжнародні договори на виконання наукових робіт обсягом 220,0 тис. грн, 2 міжнародні гранти, обсяг надходжень – 2655,6 тис. грн. Кількість проданих ліцензій складає 5, сума отриманих коштів від продажу – 28,5 тис. грн.

Дослідниками університету продуктивно здійснювалося впровадження діючих міжнародних наукових проєктів та грантів з використанням:

- програми НАТО G 5477 «Наука заради миру та безпеки»: проєкт «Наноструктуровані композитні фарби для електромагнітного екранування електроніки». Термін дії: 2018-2021 рр. (науковий керівник проф. Барсуков В.З.);

- програми НАТО G 5772 «Наука заради миру та безпеки»: проєкт «Портативний зарядний пристрій для солдатів». Термін дії: 2020-2023 (науковий керівник к.т.н. Хоменко В.Г.);

- міжнародної європейської інноваційної науково-технічної програми EUREKA: проєкт «Розробка та дизайн матеріалів, що захищають від УФ» Термін дії: 2018-2020 рр. (науковий керівник доц. Арабулі С.І.);

- меморандуму про співпрацю, Саутгемптонський університет (University of Southampton), Британська Рада в Україні, Фундація лідерства для вищої освіти Сполученого Королівства Великої Британії Термін дії: Листопад 2018 - Липень 2020 (науковий керівник проф. Грищенко І.М.);

- міжнародного українсько-чеського науково-дослідного проєкту: «Розробка та дослідження наномодифікованих текстильних матеріалів для захисту людини та електронного обладнання». Термін дії: 2020-2021 рр. (науковий керівник доц. Арабулі С.І.);

- міжнародного проєкту за пріоритетним напрямом «Технології оборонного спрямування», у рамках програми спільного українсько-литовського

співробітництва: «Трикотажні матеріали для засобів індивідуального захисту від механічних пошкоджень та дії полум'я (акронім - PERPROKNIT)». Термін дії: 2020-2021 рр. (науковий керівник проф. Галавська Л.Є.)

Необхідно відзначити результативність роботи аналітично-дослідної випробувальної лабораторії «Текстиль-ТЕСТ» (керівник Дмитренко Л.А.), яка у 2020 році виконала 163 наукових дослідження за госпдоговорами на загальну суму 5205,7 тис. грн. (у 2018 р - 151 наукове дослідження на загальну суму 4830,9 тис. грн).

У звітному році на базі КНУТД було відкрито центр колективного користування науковим обладнанням «Технології адитивного виробництва» (3d-друк), на базі якого у звітному періоді було виконано наукові дослідження на суму 84 тис. грн.

До різних форм наукової діяльності було залучено 6321 студент денної форми навчання; 477 студентів брали участь у виконанні НДДКР, з них: 3 студента – з оплатою із загального фонду бюджету (у 2019 р. всього було залучено 4541 студент денної форми навчання; 419 студентів брали участь у виконанні НДДКР, з них з оплатою 5 студентів).

За 2020 рік від імені університету було одержано 38 охоронних документів, з яких 37 патенти на об'єкти промислової власності та 1 патент на винахід. Укладено 5 ліцензійних договорів на використання винаходів та корисних моделей за патентами України. Продовжується також дія 10-ти ліцензійних договорів. Ліцензійні платежі за ліцензійними договорами склали 28,5 тис. грн.

У 2020 році опубліковано 2476 друкованих робіт, з них: 50 монографій (виданих в Україні – 27, виданих за кордоном – 23), 24 підручника та навчальних посібника, 1849 статей у наукових виданнях, з них 404 статті опубліковано в зарубіжних виданнях.

У міжнародних виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus науково-педагогічними працівниками університету опубліковано 107 наукових статей, а у Web of Science – 42 наукові статті (у 2019 р. у Scopus – 92, у Web of Science – 47).

З метою сприяння академічній доброчесності з 2020 року всі статті наукових видань університету «Вісник КНУТД. Серія «Технічні науки», «Вісник КНУТД. Серія «Економічні науки», «Art and Design», «Менеджмент» проходять перевірку на наявність плагіату з використанням системи «Unicheck». Науковий журнал «Індустрія моди. Fashion Industry» включено до переліку фахових видань категорії Б рішенням Атестаційної колегії МОНУ від 26.11.20 (наказ МОНУ №1471 від 26.11.20).

У 2020 р. продовжують отримувати іменні стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених - 1; стипендії Кабінету Міністрів України – 9; Стипендія Президента України -1. Надходження наукових стипендій Кабінету Міністрів України молодим вченим склали

267,6 тис. грн (2019 рік - 182,84 тис. грн).

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів здійснюється через докторантуру та аспірантуру. У 2020 році в спеціалізованих вчених радах університету захищено 5 докторських дисертацій, 4 кандидатських дисертації та 7 дисертацій докторів філософії, з них працівниками університету – 3 докторських, 4 кандидатські дисертації та 7 дисертацій докторів філософії. Отримано коштів від здобувачів сторонніх організацій на суму 90,0 тис. грн (34,0 тис. грн у 2019 році).

Науковці університету взяли участь у 418 конференціях, в т.ч. міжнародного рівня – 316, Всеукраїнського рівня – 102; 85 семінарах та 13 круглих столах. Кількість доповідей на конференціях 1128, в т.ч. міжнародного рівня – 817. На базі університету проведено 16 конференцій, з них 10 міжнародного рівня. За кордоном науковці нашого університету брали як очну так і дистанційну участь у 194 конференціях (239 доповідей), 4 симпозиумах (4 доповіді) та 6 форумах (6 доповідей).

Одним із пріоритетних напрямів представлення результатів наукових досліджень є участь університету у наукових виставках та іміджевих заходах, таких як: 39-та міжнародна виставка взуття, шкіргалантереї, хутра та комплектуючих «Leather and shoes», міжнародна спеціалізована виставка «Ювелір Експо Україна – 2020», 38-ий міжнародний фестиваль моди «Kyiv Fashion», XX Міжнародний конкурс молодих дизайнерів модельєрів «Печерські каштани», XVIII Міжвузівський конкурс молодих дизайнерів одного образу та новорічно-різдвяного декору «Сузір'я Каштан».

У 2020 році КНУТД оголошено базовим ЗВО для проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з наступних галузей знань і спеціальностей: «Дизайн. Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація», «Менеджмент інвестиційної та інноваційної діяльності», «Технології легкої промисловості».

На базі університету у 2020 році було проведено Всеукраїнський конкурс стартап-проектів в рамках I Всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості», в якому прийняло участь 24 стартап-проекти від здобувачів вищої освіти КНУТД.

У 2020 році проводилась системна робота в частині підготовки та подачі матеріалів до МОН України для проходження державної атестації в частині провадження наукової та науково-технічної діяльності університету за напрямками: гуманітарні науки та мистецтво, суспільні науки, біологія та охорона здоров'я та технічні науки.

За звітний період держбюджетне фінансування НДР у розрізі факультетів підтверджує наукову активність факультетів: 1. Хімічних та біофармацевтичних технологій; 2. Навчально-науковий інститут інженерії та

інформаційних технологій; 3. факультет Дизайну (таблиця 2).

Таблиця 2

Держбюджетне фінансування НДР у розрізі факультетів

№	Факультети	Держбюджетне фінансування НДР, тис.грн
1	Хімічних та біофармацевтичних технологій	1760,0
2	Навчально-науковий інститут інженерії та інформаційних технологій	780,0
3	Дизайну	553,0
4	Індустрії моди	304,0
5	Економіки та бізнесу	0
6	Мехатроніки та комп'ютерних технологій	0
7	Навчально-науковий інститут права та сучасних технологій навчання	0
8	Ринкових, інформаційних та інноваційних технологій	0
9	Інститут інтернаціоналізації вищої освіти та науки	0

Ефективність науково-дослідної роботи в розрізі виконання цільових показників університету за звітний період за критеріями: **«Обсяг надходжень»** (таблиця 3) та **«Публікаційна активність НПП у міжнародних наукометричних базах даних Scopus/Web of Science»** (таблиця 4). Найбільш науково активними факультетами за критерієм «Обсяг надходжень» стали – 1. факультет Хімічних та біофармацевтичних технологій, 2. Інститут інженерії та інформаційних технологій, 3. факультет Індустрії моди; а найбільш науково активними за критерієм «Публікаційна активність НПП у міжнародних наукометричних базах даних Scopus/Web of Science» – 1. факультет Економіки та бізнесу, 2. Інститут інженерії та інформаційних технологій, 3. факультет Індустрії моди.

Таблиця 3

Ефективність науково-дослідної роботи за критерієм «Обсяг надходжень»

	Факультети	Обсяг надходжень, тис.грн
1	Хімічних та біофармацевтичних технологій	3296,6
2	Навчально-науковий інститут інженерії та інформаційних технологій	266,3
3	Індустрії моди	225,3
4	Мехатроніки та комп'ютерних технологій	125,4
5	Економіки та бізнесу	60,0
6	Дизайну	6,0
7	Навчально-науковий інститут права та сучасних технологій навчання	0
8	Ринкових, інформаційних та інноваційних технологій	0
9	Інститут інтернаціоналізації вищої освіти та науки	0

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

	Факультети	Публікаційна активність НПП у міжнародних наукометричних базах даних Scopus/Web of Science
1	Економіки та бізнесу	55
2	Навчально-науковий інститут інженерії та інформаційних технологій	24
3	Індустрії моди	17
4	Хімічних та біофармацевтичних технологій	16
5	Навчально-науковий інститут права та сучасних технологій навчання	14
6	Мехатроніки та комп'ютерних технологій	13
7	Дизайну	8
8	Ринкових, інформаційних та інноваційних технологій	2
9	Інститут інтернаціоналізації вищої освіти та науки	0

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

Факультет індустрії моди:

- 1) Кафедра професійної освіти в сфері технологій та дизайну

Факультет дизайну:

- 2) Кафедра дизайну інтер'єру і меблів
3) Кафедра дизайну
4) Кафедра рисунку та живопису

Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій:

- 5) Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки

- 6) Кафедра комп'ютерних наук та технологій

Факультет ринкових, інформаційних та інноваційних технологій:

- 7) Кафедра інформаційно-комп'ютерних технологій та фундаментальних дисциплін

- 8) Кафедра гуманітарно-мистецьких дисциплін та технологій легкої промисловості

Інститут права та сучасних технологій навчання:

- 9) Кафедра філософії, політології та українознавства
10) Кафедра фізичного виховання та здоров'я

Інститут інтернаціоналізації вищої освіти та науки:

- 11) Кафедра іноземних мов.

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

- підвищення рівня комерціалізації наукових розробок та забезпечення трансферу технологій;
- підвищення рівня публікаційної активності НПП у міжнародних виданнях, що входять до Q1 /Q2 наукометричної БД Scopus або Бд WoS;
- розширення провадження міжнародної грантової діяльності;
- розвиток сучасної лабораторної інфраструктури університету на основі співпраці з бізнес-структурами, кластером легкої промисловості, міжнародними партнерами.

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 2020 році взяти до відома.

2. Затвердити звіт з наукової та науково-технічної діяльності Київського національного університету технологій та дизайну за 2020 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 05.02.2021 року надати пропозиції щодо розвитку пріоритетних напрямів фундаментальних та прикладних досліджень з урахуванням тенденцій розвитку світової науки і потреб економіки, а керівнику НДЧ сформувати та подати до 25.02.2021 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 2021 року.

6. Розширювати співпрацю з 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 Кластеру легкої промисловості;

вжити заходів для активізації участі науково-педагогічних працівників,

аспірантів та докторантів у міжнародних програмах наукових стажувань та 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, та кількість спільних публікацій з іноземними партнерами.

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

Термін: серпень 2021 року.

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

Відповідальні: проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М., керівник відділу докторантури та аспірантури Арабулі С.І., голова НТСА.

Термін: постійно.

8. Для посилення мотивації до наукової діяльності студентів, аспірантів, молодих вчених активізувати проєктну роботу в частині провадження стартап руху в університеті.

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

Термін: до 01 жовтня 2021 року.

9. 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: до 15.02.2021 року

10. До 15.02.2021 року подати до Міністерства освіти і науки України звіт про виконання наукової та науково-технічної діяльності КНУТД за 2020 р. згідно наказу МОН України. Відповідальність за якість і достовірність підготовленого звіту за 2020 рік покладається на проректора Ганущак-Єфіменко Л.М.

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

Учений секретар



Н. В. Первая