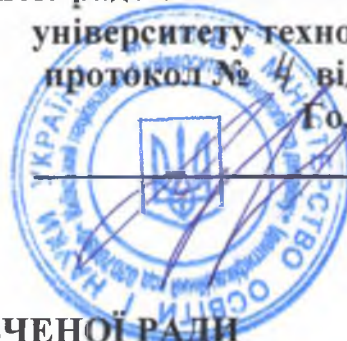


ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Київського національного
університету технологій та дизайну
протокол № 4 від 22 січня 2020р.
Голова Вченої ради
І.М. Грищенко



РІШЕННЯ ВЧЕНОЇ РАДИ

«Про підсумки наукової, науково-технічної та науково-мистецької діяльності університету у 2019 році та формування основних напрямів роботи на 2020 рік»

Наукова та інноваційна діяльність у звітному році була спрямована на розвиток та використання науково-технічного і науково-мистецького потенціалу, впровадження сучасних екологічно чистих і безпечних, ресурсоощадних техніки і технологій, створення та реалізацію нових видів конкурентоспроможної наукоємної продукції та послуг, що дало змогу забезпечити підвищення якості і ефективності результатів наукових досліджень та значне зростання обсягів їх фінансування.

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

У 2019 році обсяг фінансування науково-інноваційної діяльності у порівнянні з 2018 роком зріс у 1,18 рази та склав 15,86 млн. грн (проти 2018 р. – 13,44 млн. грн, 2017 р. – 8,85 млн. грн). Питоме річне фінансування НДР, у розрахунку на загальну кількість НПП університету досягло рівня 40,77 тис. грн (проти 2018 р. – 33,44 тис. грн; 2017 р. – 21,55 тис. грн). Питоме фінансування НДР, які виконуються тільки НПП з оплатою (111 осіб) складає 142,88 тис. грн (проти 2018 р. – 133 особи, обсягом 101,06 тис. грн).

Ефективність науково-інноваційної діяльності університету як співвідношення бюджетних та коштів спецфонду за звітний рік склала 3,5 грн на 1 грн держбюджетного фінансування (проти 2018 р. – 1,99; 2017 р. – 0,8;).

Всього в університеті у 2019 р. виконувалось 12 держбюджетних тем, з яких 1 держбюджетна тема молодих вчених, 176 госпдоговорів, 2 державних замовлення, 3 міжнародних договори на виконання наукових робіт, 1 наукова послуга, 3 міжнародних гранти та 27 ініціативних тем, зареєстрованих в УкрІНТЕІ.

За 47 науковими напрямами у 2019 році виконувалась 12 держбюджетних тем з обсягом фінансування 3501,88 тис. грн. (у 2018 р. виконувалось 16 держбюджетна тема з обсягом фінансування 4472,78 тис. грн.). У звітному році закінчилось 5 держбюджетних тем. Перехідними на 2020 рік є 7 тем (фундаментальних – 2, прикладних – 5).

27.01.2020

До спецфонду ввійшли угоди з обсягами фінансування: 176 госпдоговорів обсягом 6374,0 тис. грн, 2 державних замовлення обсягом 944,7 тис. грн, 3 міжнародних договори на виконання наукових робіт обсягом 410,0 тис. грн, 1 наукова послуга обсягом – 60,0 тис. грн та 3 міжнародних гранти, обсяг надходжень – 4529,23 тис. грн. Кількість проданих ліцензій складає 7, сума отриманих коштів від продажу - 15,7 тис. грн.

В 13 разів зросло матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності університету – капітальні витрати на придбання нового наукового обладнання склали 2965,3 тис. грн, з них за кошти спеціального фонду – 303,1 тис. грн, за кошти іноземних грантів 2662,2 тис. грн (проти 2018 р. – 225,38 тис. грн).

Динаміка фінансування НДР за категоріями робіт

Категорії робіт	2018		2019	
	од.	тис. грн.	од.	тис. грн.
Фундаментальні	6	1698,5	4	1267,7
Прикладні	10	2774,31	8	2234,18
Госпдоговірні, наукові, науково-технічні роботи, договори на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спецфонд)	175	9393,7	185	12333,63

У звітному році продовжувалась системна робота щодо підготовки і подання запитів на фінансування МОН України за держбюджетними НДР на 2020 рік. На другий тур основного конкурсу було направлено 12 проектів загальним річним обсягом 4,01 млн. грн. За результатами експертного оцінювання МОН України 3 з них отримали оцінки високого рівня.

У 2019 році опубліковано 3122 друковані роботи загальним обсягом 1522,17 друк. арк., з них: 49 монографій (виданих в Україні – 26, виданих за кордоном – 23), 2 підручники та 14 навчальних посібників, з них з грифом КНУТД - 11, 2852 статей у наукових виданнях, з них 333 статті опубліковано в зарубіжних виданнях.

У міжнародних виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus науково-педагогічними працівниками університету опубліковано 92 наукові статті, а в Web of Science – 47 наукових статей (у 2018 р. у Scopus – 44, у Web of Science – 32).

За показниками наукометричної бази даних Scopus науковцями КНУТД опубліковано 550 статей, кількість цитувань - 3068, індекс Гірша (h-індекс) – 20. Це 32 місце серед 166 вузів України за показниками Scopus. Найбільш публікаційно активними були науковці університету – Плаван В.П., Барсуков В.З., Хоменко В.Г. Деркач Т.М., Андреєва О.А., Борисенко Ю.В., Шведчикова І. О.

За 2019 рік від імені університету було одержано 57 охоронних документів, з яких 55 патенти на об'єкти промислової власності та 2

свідоцтва про реєстрацію авторського права. Укладено 7 ліцензійних договорів на використання винаходів та корисних моделей за патентами України. Продовжується також дія 10-ти ліцензійних договорів. Ліцензійні платежі за ліцензійними договорами склали 15,7 тис. грн.

Більш результативним став минулий рік для проектів, що реалізуються за участю міжнародних партнерів нашого університету. Протягом року в університеті виконувалося 6 загальноуніверситетських міжнародних наукових грантів та проектів з обсягом фінансування 4,939 млн. грн (2018 р. – 5 проекти, обсяг фінансування 4,095 тис. грн) – наукові керівники: д.х.н., проф. Барсуков В.З., к.т.н., доц. Хоменко В.Г., д.е.н., проф. Грищенко І.М., д.е.н., проф. Шербак В.Г. та к.т.н., доц. Арабулі С.І.

В 1,3 рази збільшилось фінансування робіт за державним замовленням: 2 роботи обсягом фінансування 944,7 тис. грн (проти 2018 р. - 2 роботи, обсягом 693,0 тис. грн).

Необхідно відзначити результативність роботи аналітично-дослідної випробувальної лабораторії «Текстиль-ТЕСТ» (керівник Дмитренко Л.А.), яка у 2019 році виконала 151 наукових досліджень за госпдоговорами на загальну суму 4830,9 тис. грн (у 2018 р - 136 наукових досліджень на загальну суму 3015,98 тис. грн).

У 2019 р. продовжують отримувати іменні стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених - 2; стипендії Кабінету Міністрів України - 6; Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України -1; премія Президента України для молодих учених-1. Надходження наукових стипендій Кабінету Міністрів України молодим вченим склали 182,84 тис. грн.

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів здійснюється через докторантуру та аспірантуру. У 2019 році в спеціалізованих вчених радах університету захищено 6 докторських дисертацій та 7 кандидатських дисертацій, з них працівниками університету – 4 докторських та 4 кандидатські дисертації. Отримано коштів від здобувачів сторонніх організацій на суму 34,0 тис. грн. Всього у 2019 році працівниками університету захищено 6 докторських та 8 кандидатських дисертацій.

До різних форм наукової діяльності було залучено 4541 студента денної форми навчання; 419 студентів брали участь у виконанні НДДКР, з них: 5 студентів – з оплатою із загального фонду бюджету (у 2018 р. всього брало участь у виконанні НДДКР з оплатою 11 студентів).

Науковці університету взяли участь у 239 конференціях, в т.ч. міжнародного рівня – 188, Всеукраїнського рівня - 51. Кількість доповідей на конференціях 526, в т.ч. міжнародного рівня – 282. На базі університету проведено 13 конференцій, з них у 8 міжнародного рівня, а також 43 семінарах та 32 круглих столах. За кордоном науковці нашого університету брали як очну так і дистанційну участь у 91 конференції (102 доповідь), 7 симпозіумах (11 доповідей) та 7 форумах (13 доповідей). Обсяг фінансування на проведення міжнародних наукових заходів за 2019 р. склав 20,0 тис. грн.

Одним із пріоритетних напрямів представлення результатів наукових досліджень є участь університету у наукових виставках. Протягом звітнього періоду університет взяв участь у роботі таких виставок, як: XVI міжнародна спеціалізована виставка «Зброя та безпека-2019»; «Уніформа як обличчя бізнесу»; перший технологічний форум «UPDATE Українського легпрому» та інші.

За результатами перевірки навчально-наукових лабораторій, проведеної у відповідності до рішення ректорату університету від 26.11.2018 р. було впорядковано навчально-наукові лабораторії університету. Їх кількість у 2019 році зменшилась з 34 до 29 лабораторій.

Дослідниками університету продуктивно здійснювалося впровадження діючих міжнародних наукових проектів з використанням:

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

- міжнародної європейської інноваційної науково-технічної програми EUREKA: проект «Розробка та дизайн матеріалів, що захищають від УФ» (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.);

- партнерської Угоди P645B з УНТЦ на виконання проекту, Американська енерго-технологічна компанія АЕТС, Чикаго, USA (2018-2019) (науковий керівник доц. Хоменко В.Г.).

Крім того, університет став активним учасником двосторонніх міжнародних наукових програм Міністерства освіти і науки України, таких як:

- проект: «Освітня платформа України (для демобілізованих воїнів АТО) - дослідницька дорожня карта «Крок до підприємництва», в рамках програми спільного українсько-литовського співробітництва (науковий керівник проф. Щербак В.Г.);

- проект: «Розробка та дослідження наномодифікованих текстильних матеріалів для захисту людини та електронного обладнання» за міжнародним українсько-чеським науково-дослідним проектом (науковий керівник доц. Арабулі С.І.).

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

Факультет індустрії моди:

1) Кафедра професійної освіти в сфері технологій та дизайну;

Факультет дизайну:

2) Кафедра дизайну;

3) Кафедра художнього моделювання костюму;

4) Кафедра дизайну інтер'єру і меблів;

5) Кафедра рисунка та живопису;

Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій:

6) Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки;

7) Кафедра комп'ютерних наук та технологій;

Факультет ринкових, інформаційних та інноваційних технологій:

8) інформаційно-комп'ютерних технологій та фундаментальних дисциплін;

9) гуманітарно-мистецьких дисциплін та технологій легкої промисловості;

Навчально-науковий інститут сучасних технологій навчання:

10) Кафедра вищої математики;

11) Кафедра іноземних мов.

Таким чином, вагомими подіями та результатами в частині провадження наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності в університеті у звітному році стали:

- одержання та впровадження нових матеріалів, обладнання та технологій для підвищення обороноздатності армії країни (технологія екрануючих покриттів для деталей військового обладнання, засобів індивідуального захисту та бронезахисту, взуття спеціального призначення, комплекс з оцінювання тактико-технічних характеристик речового майна військовослужбовців, електропровідні, магнітні та волокнисті матеріали з антибактеріальними та фунгіцидними властивостями). На базі ННЛ «Новітні матеріали і процеси в електрохімічній енергетиці» (науковий керівник проф. Барсуков В.З.);

- зростання надходжень коштів від господарських договорів;

- продовження існуючих та укладання нових ліцензійних угод на використання об'єктів інтелектуальної власності (загалом 17 ліцензійних угод);

- в двічі збільшилась кількість наукових статей, опублікованих у міжнародних виданнях, що входять до наукометричної бази даних Scopus;

- в 13 разів зросло матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності університету – капітальні витрати на придбання нового наукового обладнання.

З метою сприяння академічній доброчесності з 2019 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». Журнал «Fashion industry» отримав свідоцтво про реєстрацію

друкованого видання.

За результатами рейтингового оцінювання науково-інноваційної діяльності в розрізі факультетів та кафедр (таблиці 2, 3) найбільш науково активними факультетами стали – факультет Хімічних та біофармацевтичних технологій та факультет Підприємництва та бізнесу; а найбільш науково активними кафедрами – кафедра Електрохімічної енергетики та хімії, кафедра Підприємництва та бізнесу та кафедра Біотехнології, шкіри та хутра.

Таблиця 2

	Факультети	Показник рейтингового оцінювання
1	Хімічних та біофармацевтичних технологій	0,702
2	Підприємництва та права	0,597
3	Індустрії моди	0,42
4	Економіки та бізнесу	0,399
5	Дизайну	0,368
6	Навчально-науковий інститут інженерії та інформаційних технологій	0,35
7	Ринкових, інформаційних та інноваційних технологій	0,335
8	Мехатроніки та комп'ютерних технологій	0,29
9	Навчально-науковий інститут сучасних технологій навчання	0,264

Таблиця 3

	Кафедри	Показник рейтингового оцінювання
1	Електрохімічної енергетики та хімії	1,006
2	Підприємництва та бізнесу	0,874
3	Біотехнології, шкіри та хутра	0,823
4	Прикладної екології, технології полімерів та хімічних волокон	0,628
5	Обліку і аудиту	0,587
6	Філія кафедри бізнес-економіки та туризму	0,586
7	Матеріалознавства та експертизи текстильних матеріалів	0,574
8	Професійної освіти в сфері технологій та дизайну	0,524
9	Приватного та публічного права	0,512
10	Рисунка та живопису	0,470
11	Конструювання та технології виробів із шкіри	0,458
12	Ергономіки і проектування одягу	0,457
13	Художнього моделювання костюма	0,444
14	Менеджменту	0,414
15	Комп'ютерних наук та технологій	0,413
16	Теплоенергетики, ресурсощадності та техногенної безпеки	0,407
17	Фізичного виховання та здоров'я	0,406
18	Філософії, політології та українознавства	0,401
19	Бізнес-економіки та туризму	0,395

20	Фінансів та фінансово-економічної безпеки	0,368
21	Енергоменеджменту та прикладної електроніки	0,367
22	Фізики	0,355
23	Промислової фармації	0,351
24	Технології трикотажного виробництва	0,330
25	Комп'ютерної інженерії та електромеханіки	0,275
26	Прикладної механіки та машин	0,263
27	Інформаційно-комп'ютерних технологій та фундаментальних дисциплін	0,241
28	Дизайну інтер'єру і меблів	0,241
29	Економічної кібернетики та маркетингу	0,23
30	Дизайну	0,228
31	Технології та конструювання швейних виробів	0,213
32	Комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки	0,195
33	Гуманітарно-мистецьких дисциплін та технологій легкої промисловості	0,178
34	Іноземних мов	0,152
35	Вищої математики	0,149

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

- підвищення комерціалізації наукових розробок та забезпечення трансферу технологій;
- розширення провадження міжнародної грантової діяльності;
- підвищення рівня публікаційної активності НПП у міжнародних виданнях, що входять до наукометричної бази даних БД Scopus або БД WoS;
- розвиток сучасної лабораторної інфраструктури університету для науково-технічної діяльності, насамперед на основі співпраці з бізнес-структурами, Кластером легкої промисловості тощо.

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

ВЧЕНА РАДА УХВАЛИЛА:

1.Доповідь проректора проф. Ганушак-Єфіменко Л.М. про результати наукової, інноваційної, науково-технічної та науково-мистецької діяльності університету у 2019 році взяти до відома. Обговорити матеріали доповіді на вчених радах факультетів та інститутів, засіданнях кафедр.

2.Деканам факультетів, директорам інститутів, завідувачам кафедр, керівникам наукових шкіл, наукових напрямів:

- до 03.02.2020 року надати пропозиції щодо розвитку пріоритетних напрямів фундаментальних та прикладних досліджень з урахуванням тенденцій розвитку світової науки і потреб економіки, а НДЧ (Пруднікова Н.Д.) сформулювати та подати до 25.02.2020 року на затвердження у встановленому порядку тематичний план держбюджетних, госпдоговірних та

ініціативних науково-дослідних робіт на поточний рік;

- з метою підготовки університету до державної атестації в частині провадження наукової та науково-технічної діяльності зосередити увагу на належній підготовці матеріально-технічної бази навчально-наукових лабораторій (ННЛ) шляхом оптимізації площ, оновлення документації про створення та діяльність ННЛ, забезпечити списання зношеного та застарілого обладнання і устаткування. Науково-дослідній частині (Пруднікова Н.Д.) підготувати відповідні заявки до МОН України на проходження державної атестації за напрямками: гуманітарні науки та мистецтво, суспільні науки, біологія та охорона здоров'я і технічні науки у визначені МОН України строки;

- 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;

- розширювати співпрацю з бізнес-структурами, що можуть стати для університету базовими в частині провадження науково-інноваційної діяльності та комерціалізації наукових досліджень. Зміцнення міжнародної співпраці факультетів та інститутів в рамках діючих угод про співпрацю, та розширення міжнародної дослідницької складової. Продовжити співпрацю у науково-інвестиційних проектах в рамках діяльності Кластеру легкої промисловості.

Відповідальний: проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М.

Термін: березень 2020 року.

3. Підвищити публікаційну активність НПП у виданнях, які індексуються БД Scopus або БД WoS, та спільних публікацій з іноземними партнерами.

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

Термін: червень 2020 року.

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

Відповідальні: проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М., голова НТСА.

Термін: постійно.

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

Відповідальні: проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М., голова НТСА.

Термін: до 01 жовтня 2020 року.

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

Відповідальні: начальник НДЧ Пруднікова Н.Д., проректор проф. Ганущак-Єфіменко Л.М.

Термін: до 17.02.2020 року

7. Відзначити, що за результатами рейтингового оцінювання науково-педагогічних працівників у частині «Науково-інноваційна діяльність» структурні підрозділи університету мають такі показники:

кафедри:

1. кафедра електрохімічної енергетики та хімії (факультет хімічних та біофармацевтичних технологій, зав. кафедри д.х.н., проф. Барсуков В.З.) - 1,006;

2. кафедра підприємництва та бізнесу (факультет підприємництва та права, зав. кафедри д.е.н., проф. Щербак В.Г.) - 0,874;

3. кафедра біотехнології, шкіри та хутра (факультет хімічних та біофармацевтичних технологій, зав. кафедри д.х.н., проф. Мокроусова О.Р.) - 0,823.

факультети (інститути):

1. факультет хімічних та біофармацевтичних технологій (декан проф. Баула О.П.) - 0,702;

2. факультет підприємництва та права (декан д.е.н., проф. Ганущак-Єфіменко Л.М.), - 0,597;

3. факультет індустрії моди (декан к.т.н., проф. Зубкова Л.І.), - 0,42;

4. факультет економіки та бізнесу (декан д.е.н., проф. Ольшанська О.В.), - 0,399;

5. факультет дизайну (декан д.т.н., проф. Колосніченко М.В), - 0,368 ;

6. навчально-науковий інститут інженерії та інформаційних технологій (директор д.т.н., проф. Панасюк І.В.), - 0,35;

7. факультет ринкових, інформаційних та інноваційних технологій (декан д.е.н., доц. Натрошвілі С. Г.), - 0,335;

8. факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій (декан д.т.н., проф. Зенкін М.А.), - 0,29;

9. навчально-науковий інститут сучасних технологій навчання (директор к.е.н., доц. Власюк Т.М.), - 0,264.

8. До 10.02.2020 року подати до Міністерства освіти і науки України звіт про виконання наукової та науково-технічної діяльності КНУТД за 2019 р. згідно наказу МОН України. Відповідальність за якість і достовірність підготовленого Звіту за 2019 рік покладається на проректора Ганущак-Єфіменко Л.М.

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

Секретар Вченої ради



Н.В. Первая