

## РІШЕННЯ ВЧЕНОЇ РАДИ

Київського національного університету технологій та дизайну

від 24 січня 2018 року

### «Підсумки наукової та інноваційної діяльності в університеті у 2017 році та формування основних напрямів наукової, науково-технічної та науково-мистецької роботи на 2018 рік»

У відповідності до Стратегії розвитку університету та програми «Наука і інновації» на період до 2017 року наукові школи забезпечили відтворення, розвиток та використання науково-технічного потенціалу, впровадження сучасних техніки і технологій, створення та реалізацію нових видів конкурентоздатної продукції.

Сучасний стан вищої освіти в Україні зумовлює подальші зміни концептуальних засад наукової та інноваційної діяльності університету. Це пов'язано із необхідністю підвищення конкурентоспроможності наукових досліджень, їх впровадження у реальне виробництво посилення міжнародної дослідницької складової.

Київський національний університет технологій та дизайну впродовж 2017 року одержав вагомі здобутки. **Вперше** ми досягли таких результатів:

- загалом університетська наука забезпечила надходження коштів 8850,92 тис. грн. (у попередньому році - 5723,0 тис. грн.)
- у 3 рази зросли надходження коштів від господарських договорів;
- кількість проданих ліцензій досягла 17 угод;
- відкрита єдина в Україні спеціалізована вчена рада із захисту кандидатських та докторських дисертацій за спеціальністю «Дизайн»;
- через систему тендерних закупівель PROZORRO наша науково-технічна розробка одержала фінансування за державним замовленням;
- започатковано та проведено внутрішній конкурс наукових проектів, у звітному році фінансування одержали дві НДР;
- на конкурс науково-технічних розробок за держзамовленням на 2018-2019 роки подано 2 запити;
- університет через конкурсний відбір одержав бюджетне фінансування двох НДР для молодих вчених;
- у 2,3 рази зросли надходження за спеціальним фондом аналітико-дослідної випробувальної лабораторії «Текстиль-ТЕСТ»;
- опубліковано 89 статей у журналах, що входять у Scopus і Web of Science (79 у минулому році);
- 6 молодих учених отримували стипендію Кабінету Міністрів України, 2 аспіранти - стипендії Президента України.

У ринкових умовах для нарощування інноваційного потенціалу, підвищення конкурентоспроможності університет повинен переймати найкращі світові практики щодо організації процесу комерціалізації результатів наукової діяльності, а також ефективно використовувати сучасні інструменти стимулювання щодо їх створення. Інноваційні розробки університету впроваджувались у реальному виробництві. Ефективність науково-інноваційної діяльності університету як співвідношення бюджетних та коштів спецфонду за звітний рік склала 0,8 грн. (проти 0,85 грн у 2016 році) на 1 грн. держбюджетного

фінансування.

Ефективне управління науково-інноваційною діяльністю потребує регулярної її самооцінки. Ефективний НПП – це високо мотивований працівник. Мотиваційний клімат в університеті має проявлятися у відношенні НПП до результативності у роботі, намаганні поліпшити якість своєї роботи. Для науковців університету створене мотиваційне середовище, проста і прозора система заохочення, оцінювання результативності кожного НПП з подальшим аналізом його діяльності. Важливо не тільки оцінити роботу конкретного НПП, але й показати, яким чином сьогоднішня оцінка його діяльності буде впливати в майбутньому на підвищення результативності його роботи. Постійне удосконалення моніторингу з використанням системи рейтингового оцінювання – важлива умова підвищення ефективності роботи НПП.

Є підстави для критичного аналізу діяльності деяких наукових шкіл та мистецьких напрямів університету. Не всі доктори наук сформували свої наукові напрями, не мають тем наукових досліджень з фінансуванням чи грантів, не беруть участь у підготовці наукових кадрів і проектній роботі. При цьому, найбільш результативні наукові школи одержують підтримку і посилення мотивації, мають більші перспективи до подальшого зміцнення. Найкращі практики з організації наукової та інноваційної діяльності демонструє факультет хімічних та біофармацевтичних технологій.

Є нагальна потреба у стимулюванні наукової роботи молодих вчених, у першу чергу аспірантів та магістрантів. Однією з форм такої підтримки стало запровадження у звітному році внутрішнього конкурсу наукових досліджень. Разом з тим, існує практика формального підходу щодо організації діяльності студентських наукових гуртків, підготовки конкурсних наукових робіт студентів та молодих вчених і ін.

Враховуючи специфіку університету, важливо зауважити, що стратегічними напрямами наукової та інноваційної діяльності університету стали розробка новітніх технологій для індустрії моди, сучасних технологій дизайну одягу і взуття, ресурсощадних виробництв. Надзвичайно важливими розробками університету стали обладнання, матеріали та технології для підвищення обороноздатності нашої країни.

У рамках державно-приватного партнерства університет, як учасник освітнього інвестиційно-технологічного Кластеру легкої промисловості у м. Києві, у повній мірі демонстрував потенціал і доробок наукових шкіл. Це насамперед інноваційні розробки військового спрямування: технологія екрануючих покриттів для деталей тепловізорів, засобів індивідуального захисту та бронезахисту, взуття спеціального призначення, комплекс з оцінювання тактико-технічних характеристик речового майна військовослужбовців, нові полімерні матеріали, одержані шляхом 3D друку, електропровідні, магнітні та волокнисті матеріали з антибактеріальними та фунгіцидними властивостями, поліпропіленові хірургічні нитки, тощо.

Сьогодні в університеті – п'ять наукових видань, одне з яких електронне. Фаховий журнал «Вісник КНУТД» виходить у двох серіях: "Технічні науки" та "Економічні науки". Фахові видання «Легка промисловість» та «Management». Наші наукові журнали суттєво збільшили частку англійськомовних публікацій та реферуються у авторитетних міжнародних базах даних.

З метою підвищення мотивації щодо оприлюднення результатів науково-дослідних робіт у національних та міжнародних виданнях, (насамперед тих, що входять до НБД «Scopus» і «Web of Science»), науково-технічною бібліотекою університету здійснювалась робота з моніторингу ефективності наукових публікацій з урахуванням публікаційної активності, цитованості авторів. Створений інституційний репозитарій забезпечує інтеграцію НПП у світовий науковий простір, кількісне визначення якості проведених наукових досліджень. В свою чергу це дозволило створити бібліометричні профілі НПП у Google Scholar і суттєво розширити можливості для здійснення незалежного наукометричного оцінювання з вільним доступом.

В університеті набула нових форм діяльність наукового товариства студентів та аспірантів, спрямованих на більш повне розкриття творчого потенціалу студентів, аспірантів і молодих вчених. Розвиток у молодих дослідників сучасного наукового мислення, навичок пошукової і дослідницької роботи, підходів практичної реалізації наукових результатів є головним чинником зародження в університеті start-up середовища.

Загалом, наукова та інноваційна робота постійно одержувала підтримку та режим найбільшого сприяння від керівництва університету. Університет, сповідуючи засади підприємницького розвитку, створив позитивний імідж серед виробників і підприємців індустрії моди як базовий ЗВО галузі. Про це свідчать національні та міжнародні рейтинги. Втретє за останні п'ять років науковцям університету присуджена Державна премія у галузі науки і техніки України.

Заслухавши та обговоривши доповідь проректора проф. Каплуна В.В.,

#### **ВЧЕНА РАДА ВИРІШИЛА:**

1. Звіт проректора проф. Каплуна В.В. про результати наукової, інноваційної, науково-технічної та мистецької діяльності університету у 2017 році взяти до відома.

2. Деканам факультетів, директорам інститутів, завідувачам кафедр, керівникам наукових шкіл для забезпечення розвитку пріоритетних напрямів фундаментальних та прикладних досліджень з урахуванням тенденцій розвитку світової науки і потреб економіки постійно проводити роботу і надавати пропозиції щодо поглиблення державно-приватного партнерства з підприємствами, що можуть стати для університету базовими з підготовки фахівців та науково-інноваційної діяльності, розширення міжнародної дослідницької складової.

3. Проректорам, деканам факультетів, директорам інститутів, завідувачам кафедр:

- з метою підготовки університету до державної атестації в частині провадження наукової та науково-технічної діяльності зосередити увагу підвищення наукового та науково-технічного потенціалу, ефективності та результативності НДР, належної підготовки лабораторної та приладової бази (розглянути можливість оптимізації площ, закріплених за структурними підрозділами і надати відповідні пропозиції; організувати і забезпечити списання обладнання та устаткування, що морально і фізично застаріло та не використовується за призначенням; постійно вишукувати можливості щодо оновлення наукоємного обладнання і покращення матеріальної бази науково-дослідних лабораторій; привести у належний стан приміщення, робочі місця та обладнання, що використовується для здійснення наукових досліджень) (термін: 30 червня 2018 року);

- внести пропозиції щодо формування на 2018 рік тематичного плану



держбюджетних, госпдоговірних науково-дослідних робіт, які виконуються за ініціативними темами і затвердити їх у встановленому порядку (*термін*: 10 лютого 2018 року);

- посилити підтримку проведення наукових досліджень молодих учених та обдарованих студентів. Сформувати не менше двох проектних пропозицій від кожного факультету на виконання НДР для внутрішнього конкурсу наукових проектів на 2018 рік (*термін*: до 1 березня 2018 року);

- посилити роботу щодо формування науково-інвестиційних проектів у рамках співпраці з підприємствами-учасниками Кластеру легкої промисловості. Інформацію з пропозиціями на 2018 рік надати у НДЧ до 28 лютого 2018 року.

4. Звернути увагу на підготовку магістрів за освітньо-науковими програмами на основі науково-дослідних робіт відповідних кафедр та їх погодженням з НМЦУПФ і НДЧ університету. Слухачі таких магістерських програм повинні бути безпосередніми учасниками науково-дослідної роботи кафедр, їх наукові інтереси повинні в подальшому узгоджуватись з дисертаційними дослідженнями на рівні доктора філософії.

*Відповідальні*: проректори проф. Гаркавенко С.С., проф. Каплун В.В.

*Термін*: постійно.

5. З метою активізації наукової роботи студентів та молодих вчених до вирішення актуальних проблем галузі, в університеті провести конкурс інноваційних наукових проектів студентів, аспірантів та молодих вчених "Scientific start-up".

*Відповідальні*: проректори проф. Гаркавенко С.С., проф. Каплун В.В.

*Термін*: до 30 квітня 2018 року.

6. Деканам факультетів, керівнику проектного офісу (Шевченку О.О.) забезпечити організаційний супровід участі наукових колективів університету у конкурсах на одержання міжнародної грантової підтримки наукових досліджень, академічної мобільності (не менше ніж 5 проектних пропозицій від кожного факультету за рік). З метою подальшого розвитку проектних ініціатив серед НПП, молодих вчених та студентів університету, підвищення рівня інтеграції у світовий науковий простір, збільшення кількості міжнародних проектів:

- ввести практику щоквартального моніторингу та аналізу діяльності проектних груп в університеті та надавати ректору відповідний інформаційний звіт;

- ввести практику обміну досвідом підготовки документації проектних пропозицій, роботи з ймовірними учасниками консорціумів і ін., у вигляді круглих столів та семінарів для своєчасної і якісної підготовки матеріалів запитів;

- висвітлювати на офіційному сайті університету інформацію про діяльність проектних груп та презентувати найвагоміші їх результати.

7. З метою підвищення рейтингу університету в освітянському та науковому просторі, наукової компетентності, підвищення публікаційної активності НПП забезпечити підтримку бібліометричних профілів для кожного науково-педагогічного працівника університету на платформі ресурсу Google Scholar, НМБД «Scopus» і «Web of Science».

*Відповідальні*: проректори проф. Гаркавенко С.С., проф. Каплун В.В.

*Термін*: постійно.

8. Відмітити, що за результатами рейтингового оцінювання науково-педагогічних працівників у частині «Науково-інноваційна робота» найкращі показники мають:

**кафедри:**

- 0,711: кафедра біотехнології, шкіри та хутра (факультет хімічних та біофармацевтичних технологій, зав. кафедри д.х.н., проф. Мокроусова О.Р.);

- 0,547: кафедра підприємництва та бізнесу (факультет підприємництва та права, зав. кафедри д.е.н., проф. Щербак В.Г.);

- 0,489: кафедра електрохімічної енергетики та хімії (факультет хімічних та біофармацевтичних технологій, зав. кафедри д.х.н., проф. Барсуков В.З.);

**факультети:**

- 0,455: факультет хімічних та біофармацевтичних технологій (декан д.т.н., проф. Баула О.П.) (на факультеті найкращі показники має кафедра біотехнології, шкіри та хутра-0,711; найнижчий показник має кафедра промислової фармації - 0,306);

- 0,338: факультет підприємництва та права (декан д.е.н., проф. Ганущак-Єфіменко Л.М.), (на факультеті найкращий показник має кафедра підприємництва та бізнесу - 0,547; найнижчий показник має кафедра господарського права - 0,135);

- 0,283: факультет індустрії моди (декан к.т.н., проф. Зубкова Л.І.), (на факультеті найкращий показник має кафедра матеріалознавства та експертизи текстильних матеріалів – 0,436; найнижчий показник має кафедра технології та конструювання швейних виробів – 0,152);

- 0,239: навчально-науковий інститут сучасних технологій (в.о. директора д.т.н., проф. Панасюк І.В.), (найкращий показник має кафедра фізики - 0,339; найнижчий показник має іноземних мов - 0,114);

- 0,224: факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій (декан д.т.н., проф. Зенкін М.А.), (на факультеті найкращий показник має кафедра прикладної механіки та машин – 0,336; найнижчий показник має кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки -0,134);

- 0,207: факультет дизайну (декан д.т.н., проф. Колосніченко М.В), (на факультеті найкращий показник має кафедра рисунку та живопису - 0,304; найнижчий показник має кафедра дизайну – 0,152).

- 0,203: факультет економіки та бізнесу (декан д.е.н., проф. Ольшанська О.В.), (на факультеті найкращий показник має кафедра обліку і аудиту - 0,310; найнижчий показник має кафедра фінансів та фінансово-економічної безпеки - 0,137);

- 0,150: факультет ринкових, інформаційних та інноваційних технологій (декан д.е.н., доц. Натрошвілі С. Г.), (на факультеті найкращий показник має кафедра економіки – 0,228 найнижчий показник має кафедра гуманітарно-мистецьких дисциплін та технологій легкої промисловості - 0,113.

9. Контроль за виконанням рішення покласти на проректора з наукової та інноваційної роботи проф. Каплуна В.В.

Голова Вченої ради

І. М. Грищенко

Секретар Вченої ради

Н. В. Первая