

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

**ПРОГРАМА «НАУКА»
НА 2019-2023 рр.**

Київ 2019

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

УХВАЛЕНО
Вченою радою Київського
національного університету
технологій та дизайну
протокол від 30 серпня 2019р
№ 1
Голова Вченої ради
І.М. Грищенко



**ПРОГРАМА «НАУКА»
НА 2019-2023 рр.**

Програма «Наука» Київського національного університету технологій та дизайну на 2019-2023 рр. / За загальною редакцією д.е.н., проф., академіка НАПН України, І.М. Грищенка. – К.: КНУТД. – 2019. – 11 с.

Розробники:

Чабан В. В., д.т.н., проф., проректор з науково-педагогічної та міжнародної діяльності

Гаркавенко С. С., д.т.н., проф., проректор з освітньої діяльності

Зубкова Л. І., к.т.н., проф., декан факультету Індустрії моди

Колосніченко М. В., д.т.н., проф., декан факультету Дизайну

Ольшанська О. В., д.е.н., проф., декан факультету Економіки та бізнесу

Зенкін М. А., д.т.н., проф., декан факультету Мехатроніки та комп'ютерних технологій

Баула О. П., к.х.н., доц., декан факультету Хімічних та біофармацевтичних технологій

Ганущак-Єфіменко Л.М., д.е.н., проф., декан факультету Підприємництва та права

Власюк Т. М., к.е.н., доц., директор Навчально-наукового інституту сучасних технологій навчання

Панасюк І. В., д.т.н., проф., в.о. директора Навчально-наукового інституту інженерії та інформаційних технологій

Пруднікова Н. Д., к.т.н., начальник науково-дослідної частини

ПЕРЕДМОВА

Наукова робота і дослідження є одним з компонентів багатогранної діяльності Київського національного університету технологій та дизайну. Саме наука створює потенціал нашого розвитку, а результативність освітньої, наукової і інноваційної роботи університету є основою успіху.

Сьогодні роль Університету в генерації, використанні і розповсюдженні знань важко переоцінити, і Університет стає активним гравцем не лише у навчанні, але і у виробництві нових знань, у їх розповсюдженні і використанні через інноваційну діяльність. Розвиток Університету залежить від професійного рівня наукових кадрів, підготовка яких є одним з головних завдань Університету.

Науково-дослідницька діяльність в Університеті є інтелектуальною, творчою роботою, що здійснюється у формі фундаментальних і прикладних наукових досліджень та спрямовується на одержання і використання нових знань. Наукові школи, що діють в університеті, характеризуються наявністю зв'язків між національними та зарубіжними науково-освітніми закладами, підвищенням якості наукових досліджень, їх комерціалізацією та інтеграцією у світовий науковий простір.

1. МЕТА, ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Основною метою цієї програми є отримання знань, які потрібні для вирішення технологічних, соціально-економічних та інших проблем у практичній площині, розвиток наукового потенціалу Університету, посилення взаємозв'язків науки, освіти та бізнесу у нових соціально-економічних умовах.

Для цього необхідно вирішити наступні основні завдання:

- 1.1. Забезпечити економічну стійкість та фінансову стабільність Університету за рахунок нових наукових розробок та трансферу технологій.
- 1.2. Поєднувати передові форми і методи навчання та наукові дослідження для інтеграції Університету у європейський простір.
- 1.3. Зміцнювати науковий потенціал і інтеграцію Університету в систему світової науки.
- 1.4. Забезпечити випереджаючий розвиток науки в Університеті, виходячи з потреб підготовки конкурентоспроможних фахівців майбутнього.
- 1.5. Виконувати теоретичні розробки світового рівня та підвищити ефективність прикладних досліджень працівниками Університету.
- 1.6. Забезпечити спрямованість наукової роботи в Університеті на пріоритетних для держави напрямах науки і техніки, інноваційному розвитку економіки, на участь у наукових Національних програмах, забезпечення відповідності тематичних планів НДР пріоритетним напрямам та фаховій спрямованості кафедр Університету.
- 1.7. Забезпечити ефективне використання наукового потенціалу Університету на основі рейтингового оцінювання для вирішення завдань соціально-економічного розвитку України і м. Києва.

2. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

У системі інноваційного розвитку паритетний статус разом із державою та бізнесом, займає наука. Якість освітніх університетських послуг в значній мірі залежить від впровадження у навчальний процес інноваційних, креативних елементів наукових розробок науковців Університету. Комплексний підхід до управління стратегічним розвитком Університету включає всі елементи, в т. ч. і ті, які дозволяють розвивати науку шляхом дослідницької і творчої діяльності науково-педагогічних працівників, аспірантів, докторантів та студентів, використовувати наукові здобутки вчених у навчальному процесі та збільшенні доходів. В наш час наука інтенсивно трансформується у потужну виробничу силу. Про це свідчить світовий досвід. В Університеті формується нова філософія використання наукових знань і власних розробок науковців, наукових шкіл: навчальний процес повинен базуватись на результатах наукових досліджень, які є двигуном вищої освіти.

Тому, концептуальними засадами реалізації програми є:

- 2.1. Безперервність, актуальність та інноваційність наукових досліджень.
- 2.2. Єдність навчального процесу і наукових досліджень та їх спрямованість на забезпечення підготовки компетентних фахівців та потреб економіки.
- 2.3. Проведення оцінювання якості науково-педагогічних працівників Університету проводити за фактичними результатами (наукові публікації, підручники та монографії, підготовка аспірантів, укладення угод щодо комерціалізації НДР тощо).
- 2.4. Багатогранність, всебічність та практична спрямованість науково-дослідної роботи.
- 2.5. Логічна структурованість, інформативність та системність у відповідності до світових тенденцій наукових досліджень.
- 2.6. Комерціалізація результатів наукових досліджень.
- 2.7. Проведення фундаментальних, прикладних наукових досліджень, виконання госпдоговірних НДР та проектів за державним замовленням, та таких, що виконуються в межах робочого часу викладачів, на високому науково-методичному та технічному рівні, створення наукоємної продукції та новітніх технологій.
- 2.8. Пошук нових форм організації наукової та науково-технічної діяльності, сприяння впровадженню її результатів у практику.
- 2.9. Удосконалення системи підготовки та перепідготовки наукових і науково-педагогічних кадрів.
- 2.10. Науковий супровід та інформаційно-аналітичне і науково-технічне забезпечення інноваційних проектів та впровадження одержаних результатів у навчальний процес з використанням сучасних інформаційних технологій.
- 2.11. Спрямування науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт на розв'язання актуальних проблем практичної діяльності.

2.12. Підготовка науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації.

2.13. Забезпечення трансферу технологій.

Національний університет – це перш за все наука. Наука повинна стати основою нашого університетського життя, локомотивом освітнього процесу.

3. РОЗВИТОК КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відомо, що наука являє собою процес вивчення чужих ідей і створення своїх власних. Це властиво людям, які складають інтелектуальний потенціал Університету, і організаціям, де є науковий фундамент, наукові традиції, наукові школи, імідж.

Наукові кадри Університету формують наукові школи, створюють відповідні умови для якісної, сучасної підготовки та захисту дисертаційних робіт.

Напрями кадрового забезпечення наукової та науково-інноваційної діяльності в Університеті:

3.1. Активізація наукової діяльності кафедр, як основного базового структурного підрозділу Університету з метою забезпечення ступеневої підготовки науковців.

3.2. Робота навчально-наукових лабораторій на факультетах, що виконують перспективні науково-дослідні роботи.

3.3. Формування комплексної ефективної системи стимулювання науково-педагогічних, методичних інновацій, підготовка монографій (матеріальні і моральні заохочення, оптимізація навчального навантаження, фінансування стажувань у провідних українських та зарубіжних закладах освіти і наукових центрах).

3.4. Дотримання принципів ступеневої підготовки майбутніх науковців у системі «бакалавр – магістр – аспірант – доктор філософії – доктор наук», забезпечення її ефективності.

3.5. Організація ефективної діяльності наукових шкіл Університету, розробка програм їх розвитку, реструктуризація напряму науково-дослідної діяльності наукових шкіл за пріоритетами.

3.6. Активізація науково-дослідної роботи студентів та магістрів Університету шляхом посилення ролі наукових гуртків, наукова спрямованість бакалаврських, дипломних та магістерських робіт, залучення кращих студентів до участі в роботі наукових шкіл.

3.7. Активізація діяльності наукової ради молодих вчених та наукового товариства студентів і аспірантів.

Наш Університет має власні наукові та матеріальні ресурси, знання і таланти студентів та персоналу тому може постійно створювати інновації для економіки та готувати необхідні кадри.

4. ОРГАНІЗАЦІЯ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ РОБОТИ

В основі роботи студентів повинна бути наука. Науково-дослідна робота студентів є важливим аспектом формування особистості майбутнього вченого та фахівця високої кваліфікації, слугує потужним засобом якісного відбору кадрів для підготовки молодих учених, розвитку наукових шкіл.

В Університеті необхідно постійно вдосконалювати завдання і цілі освітнього процесу з метою підготовки високопрофесійних фахівців на основі модернізації навчального процесу та вирішення практичних завдань, адекватних сучасній моделі розвитку соціально-економічного середовища. У студентів необхідно сформувати та розвивати здатність до творчості, до генерації нових знань. В Університеті студенти повинні мати можливість не лише набувати знання та високу професійну кваліфікацію, але й розвивати свої інтелектуальні здібності.

Програма передбачає організацію науково-дослідної роботи студентів на засадах:

- 4.1. Залучення студентів до роботи на держбюджетних і госпдоговірних темах, у грантових програмах.
- 4.2. Залучення студентів до роботи у наукових гуртках.
- 4.3. Виявлення найбільш здібних студентів і забезпечення умов для їх наукового зростання.
- 4.4. Залучення студентів до участі в конкурсах студентських наукових робіт.
- 4.5. Інформування та залучення студентів до участі у міжнародних, всеукраїнських, регіональних, вишівських конференціях, семінарах.
- 4.6. Відбору та підготовки найкращих студентів для участі у Всеукраїнських студентських олімпіадах.
- 4.7. Виявлення та подальше залучення найкращих студентів для опублікування статей, написання тез-доповідей на конференції.
- 4.8. Розвитку творчого потенціалу студентів шляхом поглиблення їх теоретичних знань та одержання навичок практичної роботи зі спеціальності, що набувають.
- 4.9. Відбору і надання рекомендацій кращим студентам для вступу в магістратуру, аспірантуру з урахуванням результатів наукової діяльності.

5. ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Патентно-ліцензійна робота є невід'ємною частиною наукової діяльності і суттєво впливає на рівень конкурентоспроможності Університету.

Основними напрямками патентно-ліцензійної діяльності є:

- 5.1. Організація роботи у сфері інтелектуальної власності у відповідності до міжнародних норм.
- 5.2. Спрямованість на комерціалізацію результатів наукової та інноваційної діяльності Університету.

5.3. Співробітництво з підприємствами та іншими суб'єктами наукової та науково-технічної діяльності з метою впровадження результатів НДР.

5.4. Забезпечення захисту і правомірного використання об'єктів права інтелектуальної власності.

5.5. Проведення експертиз комерційного потенціалу результатів наукової та інноваційної діяльності з метою визначення серед них найбільш перспективних.

5.6. Забезпечення набуття Університетом майнових прав на об'єкти права інтелектуальної власності, що будуть створені в результаті його наукової, науково-технічної та науково-дослідної діяльності.

5.7. Інформаційно-аналітичне забезпечення робіт зі створення, охорони, захисту та комерціалізації об'єктів права інтелектуальної власності.

5.8. Захист прав і законних інтересів Університету та його працівників як авторів об'єктів права інтелектуальної власності.

6. ВПРОВАДЖЕННЯ НАУКОВИХ РОЗРОБОК У ПРАКТИКУ

Планування наукових досліджень здійснюється за умови чіткого визначення кінцевих результатів та шляхів їх подальшого використання з попереднім прогнозом економічної ефективності на підставі маркетингових досліджень.

Впровадження наукових розробок у практику здійснюється шляхом:

6.1. Формування бази даних щодо завершених наукових розробок вчених Університету.

6.2. Підготовки щорічного каталогу «Інноваційні розробки КНУТД», для використання ,на інвестиційних форумах, презентаціях, виставках, конференціях, семінарах тощо.

6.3. Організації наукових конференцій, семінарів і т. ін., на яких будуть демонструватися наукові розробки університету.

6.4. Рекламування результатів досліджень шляхом їх публікації у наукових виданнях, висвітлення на сайті університету і в засобах масової інформації та участі у виставках різного рівня.

6.5. Організації виставок власних наукових розробок на факультетах; використання результатів наукових досліджень у навчальному процесі.

7. МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЯ У СФЕРІ НАУКИ

Підвищення освітнього, наукового та інноваційного потенціалу Університету і його конкурентоспроможності серед провідних світових наукових та навчально-освітніх організацій та установ забезпечується за рахунок:

7.1. Проведення спільних наукових досліджень із провідними зарубіжними фахівцями.

7.2. Участі у міжнародних наукових програмах та конкурсах на здобуття грантів щодо цільового фінансування наукових досліджень.

7.3. Взаємного обміну науковою і науково-технічною інформацією,

використання міжнародних інформаційних систем.

7.4. Підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів на основі академічних обмінів студентами, викладачами та науковими співробітниками.

7.5. Учасності у програмах двостороннього та багатостороннього обміну науковими, науково-педагогічними працівниками і здобувачами з метою їх стажування та підвищення кваліфікації.

7.6. Проведення міжнародних конгресів, симпозіумів, конференцій та виставкових заходів.

7.7. Провадження спільної видавничої діяльності та обмін науковою друкованою та іншою продукцією.

7.8. Налагодження прямих багатосторонніх зв'язків між науково-дослідними установами та закладами вищої освіти.

8. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Організаційними засадами інноваційної діяльності в Університеті є:

8.1. Активізація співпраці Університету з Національною радою України з питань розвитку науки і технологій, Київською міською державною адміністрацією, регіональними центрами інноваційного розвитку тощо.

8.2. Активізація діяльності Університету як партнера Національної мережі трансферу технологій та комерціалізації науково-технічних розробок.

8.3. Залучення науково-педагогічних працівників, студентів, аспірантів і докторантів до наукового супроводу інноваційних проектів.

8.4. Створення умов для розвитку науково-технічного підприємництва, освоєння наукових знань і наукомістких високих технологій.

8.5. Проведення повного циклу досліджень і розробок, що закінчуються створенням наукомісткої продукції, реалізацією новітніх технологій і трансферу їх у виробництво.

8.6. Підвищення ролі Університету як центра розвитку інноваційних процесів у галузі легкої та хімічної промисловостей, індустрії моди, дизайну, сфери побуту та бізнесу.

8.7. Організація і проведення виставок, конференцій, семінарів, симпозіумів, конгресів, зустрічей, обмін делегаціями вчених, стажування фахівців, постійне розширення інформаційної бази, створення банків даних інноваційних проектів.

9. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Одним з основних напрямів удосконалення організації наукових досліджень, передбачених даною програмою, визначено інформатизацію, що дозволить забезпечити ефективну координацію наукових досліджень та оптимізувати її використання для активізації діяльності наукових шкіл.

Інформаційне забезпечення програми передбачає:

9.1. Пріоритетність забезпечення наукових підрозділів сучасною

комп'ютерною технікою, розвиток і вдосконалення інформаційного обліку та системи гарантування інформаційної безпеки.

9.2. Розроблення інформаційних технологій для їх впровадження під час формування інтегрованих баз даних колективного користування та локальних інформаційних мереж структурних підрозділів Університету.

9.3. Використання можливостей глобальної мережі Інтернет з метою комерціалізації результатів наукових досліджень (участь і робота у національних та міжнародних мережах трансферу технологій).

9.4. Підтримку новітніх форм наукової діяльності, які використовують сучасні інформаційні технології - електронні журнали, інтернет-конференції, лекції з віддаленим доступом, тощо.

10. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Джерелами фінансування наукової та науково-технічної діяльності Університету є кошти загального фонду державного бюджету та кошти спеціального фонду державного бюджету, а також гранти та інші джерела відповідно до чинного законодавства.

Базове фінансування здійснюється на конкурсній основі для забезпечення проведення фундаментальних і прикладних наукових та науково-технічних робіт за пріоритетними напрямками наукових досліджень.

Програмно-цільове фінансування здійснюється на конкурсній основі для забезпечення виконання науково-технічних програм, спрямованих на реалізацію пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки, проведення найважливіших прикладних науково-технічних розробок на замовлення Міністерства освіти і науки України, органів місцевої влади, а також проектів у рамках міжнародного науково-технічного співробітництва.

Система фінансового забезпечення науково-дослідної роботи спрямована на створення умов для розвитку науки з метою підвищення ефективності використання їх досягнень як у регіоні, так і в Україні в цілому.

Фінансування науково-дослідної та інноваційної діяльності в Університеті здійснюється на основі:

10.1. Оптимізації і збільшення бюджетних асигнувань на наукові розробки та інші витрати, пов'язані з проведенням науково-дослідних робіт за рахунок активної участі науковців Університету в конкурсах Міністерства освіти і науки України, Державних цільових програмах та замовленнях, міжнародних науково-технічних проектах та НАНУ, інших проектах щодо фінансування пріоритетних напрямів наукових досліджень.

10.2. Впровадження в практику проведення науково-пошукових робіт, які виконуються в рамках діяльності на госпрозрахунковій основі.

10.3. Удосконалення системи стимулювання діяльності науковців університету.

10.4. Забезпечення ефективності використання коштів для функціонування і розвитку науки.

10.5. Отримання коштів та наукового обладнання за міжнародними грантами.

10.6. Залучення нових джерел фінансування та спонсорської допомоги підприємств та організацій.

Зростання ролі науки та інновацій в Університеті потребує змін в організації управління науковою діяльністю. Організаційні заходи спрямовуються на удосконалення структури, форм та змісту організації наукової діяльності, на розроблення науково обґрунтованих шляхів підвищення якості, удосконалення планування та організації наукових досліджень і науково-інноваційної діяльності.

ЗМІСТ

Передмова	3
Мета і основні завдання наукової діяльності	3
Концептуальні засади організації наукової та інноваційної діяльності	4
Розвиток кадрового забезпечення наукової діяльності	5
Організація студентської наукової роботи	6
Патентно-ліцензійна діяльність	6
Впровадження наукових розробок у практику	7
Міжнародне співробітництво та євроінтеграція у сфері науки	7
Інноваційна діяльність	8
Інформаційне забезпечення наукових досліджень	8
Фінансове забезпечення наукової діяльності	9