

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка

\_\_\_\_\_ Л.В.Губерський  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 року

**ПРОГРАМА  
ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ КОРПОРАЦІЇ "НАУКОВИЙ ПАРК  
КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА"  
НА ПЕРІОД ДО 2020 РОКУ**

Розглянуто і прийнято  
Вченою радою  
Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка  
«17» грудня 2014 року

## **I. Загальні положення**

В умовах всеосяжних глобалізаційних процесів, що охоплюють практично всі сфери людського життя, вирішальну роль для споживачів у їх виборі розробки та реалізації інноваційного, науково-технологічного продукту, який стане ключовим елементом у створенні умов високоякісного життя, відіграє людський фактор. У зв'язку з цим, однією з тенденцій сучасного розвитку світового ринку високих технологій є спрямування науково-технічних розробок на впровадження технологій, які сприятимуть створенню умов високоякісного життя.

Загальноновизнано, що завдяки розвитку новітніх технологій економіка країни переживає нову технологічну революцію, яка торкається практично всіх сфер діяльності людини: від медицини і машинобудування до енергетики і космічних досліджень.

У зв'язку з великими витратами і значним обсягом науково-дослідницьких і конструкторських робіт, що виконуються українськими науковцями, спостерігається тенденція об'єднання зусиль не тільки в рамках наукових колективів, а й шляхом створення корпоративних об'єднань державних наукових установ та навчальних закладів у вигляді наукових парків.

Яскравим прикладом цього служить створення Корпорації «Науковий парк Київський університет імені Тараса Шевченка», засновниками якої виступили два провідні вищі навчальні заклади та дев'ять академічних інститутів України.

Враховуючи сучасні темпи розвитку технологій, таке наукове об'єднання повинно мати чітку програму інноваційного розвитку, аби сприяти прикладним і науковим дослідженням та підвищенню конкурентоспроможності національного виробництва. Йде мова про єдину стратегію з нарощування інноваційного потенціалу та інтенсивного розвитку виробництва і економіки в цілому.

Нормативно-правовою базою Програми є чинні нормативно-правові документи, які регулюють процес інноваційної діяльності в Україні, а саме: закони України «Про інноваційну діяльність», «Про наукові парки», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки», «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій», «Про пріоритетні напрямки інноваційної діяльності в Україні».

Підґрунтям для розробки програми інноваційного розвитку Корпорації «Науковий парк Київський університет імені Тараса Шевченка» на період до 2020 року є Програма розвитку Київського національного університету імені Тараса Шевченка на 2014-2020 рр. по перетворенню Університету в дослідницький заклад і головний навчально-науковий центр України з підготовки науково-педагогічних і наукових кадрів вищої кваліфікації, а також Програма розвитку науково-інноваційної діяльності Київського національного університету імені Тараса Шевченка на період до 2020 року.

## **II. Мета та завдання**

Метою Програми є розвиток прикладних досліджень, спрямованих на підвищення наукоємності та конкурентоспроможності вітчизняного виробництва, створення на цій основі конкурентоздатної і патентопридатної наукоємної продукції шляхом об'єднання зусиль провідних наукових колективів України, забезпечення необхідної підготовки кваліфікованих кадрів, створення ефективної інноваційної інфраструктури, поліпшення матеріально-технічного та інформаційного забезпечення досліджень.

Для досягнення цієї мети в ході виконання Програми будуть вирішені наступні ключові завдання:

- забезпечення координації робіт провідних наукових колективів України шляхом проведення спільних прикладних досліджень для їх подальшої практичної реалізації;
- створення сучасної інноваційної інфраструктури для виконання інноваційних проектів з впровадження наукових розробок у виробництво;
- розвиток наукових шкіл України, підготовка висококваліфікованих молодих вчених та інженерів, які зможуть працювати на сучасному обладнанні;
- створення студентського бізнес-інкубатора з використанням можливостей підприємств, зацікавлених у розвитку інноваційного сектору економіки України;
- формування ефективної системи комерціалізації наукових розробок та трансферу технологій, що розробляються, і захисту інтелектуальної власності, створеної в ході виконання цієї Програми.

## **III. Перелік основних заходів та напрямків наукових досліджень в рамках Програми**

Програма інноваційного розвитку Корпорації може бути реалізована за умови виконання наступних заходів:

- запровадження ефективного механізму конкурсного відбору наукових проектів, що фінансуються за кошти державного бюджету та приватних інвесторів;
- залучення вітчизняних та міжнародних грантів на розвиток інноваційної інфраструктури та підтримку інноваційних проектів;
- активної співпраці з українськими та іноземними підприємствами, закладами освіти і науки з метою створення на базі Корпорації експериментальних центрів з впровадження інноваційних продуктів та технологій;
- залучення іноземних венчурних компаній, інвестиційних фондів, донорів (бізнес-ангелів) для підтримки інноваційних проектів Корпорації;
- захист інтелектуальної власності, створеної в рамках реалізації Програми.

Результати порівняльного аналізу національних інноваційних систем та статистичні дані щодо кількості виданих патентів в національних і

міжнародних відомствах, формують загальні тенденції розвитку світового ринку технологій, рушійними елементами якого є ті технології, які здатні дійсно впливати на рівень та якість життя людства у довготерміновому періоді, а саме:

1) *нанотехнології*, які можуть використовуватися для зменшення відходів і токсичних речовин у виробництві, виготовлення біопалива та гібридних машин, радіочастотної ідентифікації продуктів та індивідуумів, забезпечення використання безпровідної енергії, застосування покращених методів діагностики і хірургії невиліковних хвороб, застосування унікальних сенсорів для забезпечення безпеки, створення засобів для швидкої ідентифікації біосубстанцій та чужорідних об'єктів в тілі людини, технологій очищення води і т.д.;

2) *біотехнології*, що можуть використовуватися для виготовлення тканин живих організмів, імплантації цілеспрямованого транспортування лікарських препаратів до органів і тканин тощо;

3) *інформаційно-комунікаційні технології*, що застосовуються для створення квантової криптографії, засобів постійного доступу до інформації та для забезпечення безпровідного зв'язку у важкодоступних місцях і т.д.;

4) *технології матеріалів*, які здатні забезпечити потреби першої необхідності;

5) *технології енергетики*, що спрямовані на використання альтернативних джерел енергії (сонця, повітря, морського прибою та хвиль) та їх активне впровадження із заміною старих способів добування енергії.

#### **IV. Обґрунтування ресурсного забезпечення Програми**

Найбільш визначальним показником інноваційної діяльності є створення і використання сучасних передових технологій, а самі технології є основною рушійною силою продуктивності та економічного зростання.

Реалізація українськими науковцями інвестиційних та інноваційних проектів Програми на новому науковому, лабораторному і дослідницькому обладнанні дозволить суттєво збільшити надходження до державного та місцевого бюджетів.

Фінансування інноваційних та інвестиційних проектів Програми здійснюватиметься за рахунок коштів, які надаватимуться замовниками на проведення відповідних наукових досліджень та впровадження їх у виробництво.

У рамках виконання проектів Програми передбачається:

- проведення наукових досліджень в галузі природничих та прикладних наук за напрямками, зазначеними у розділі III Програми;

- забезпечення дослідників сучасним обладнанням, необхідним для виконання інноваційних та інвестиційних проектів;

- створення цілісної системи підготовки нового покоління дослідників, матеріалознавців і технологів, які володіють міждисциплінарними знаннями і вміють працювати на сучасному обладнанні;

- патентування результатів наукових досліджень.

Для успішної реалізації заходів Програми організовується конкурс інноваційних та інвестиційних проектів за вказаними в пункті III напрямками, що передбачає відбір та затвердження Науково-технічною радою Корпорації, до складу якої входять провідні науковці України найбільш перспективних проектів.

## **V. Прогноз соціально-економічних та інших результатів виконання Програми**

Результатом виконання Програми стане істотне підвищення рівня інноваційного розвитку України завдяки підготовці освічених і кваліфікованих кадрів, забезпеченню сучасним обладнанням науково-дослідних лабораторій, розробці новітніх технологічних винаходів і створенню умов для їх впровадження у виробництво.

Реалізація інноваційних проектів Програми дозволить:

- підвищити ефективність використання науково-технологічного потенціалу України в цілому та її провідних вищих навчальних та наукових закладів;

- створити цивілізований механізм використання наукових результатів для забезпечення потреб економіки та суспільства;

- активізувати процес розроблення і впровадження нових прогресивних технологій;

- прискорити процес інтеграції України в загальноєвропейський науково-технологічний простір;

- широко залучити до інноваційної діяльності молодь; створити нові робочі місця.

Соціальна значимість Програми полягає в тому, що її виконання дозволить збільшити частку високотехнологічної та інтелектуальної продукції в загальноукраїнському промисловому виробництві, створити додаткові робочі місця для висококваліфікованих фахівців; дозволить Україні зайняти гідне місце серед держав з економікою, яка ґрунтується на знаннях.

Перелік інноваційних проектів Програми, що рекомендовані Науково-технічною радою Корпорації «Науковий парк Київський університет імені Тараса Шевченка» до виконання у 2015-2016 роках

№ з/п	Найменування проекту
1	Створення лікувально-діагностичного комплексу та розробка новітніх методик діагностики і лікування захворювань органів шлунково-кишкового тракту та сечостатевої системи.
2	Технологія використання нанорозмірних біогенних металів як збалансованих елементів живлення для підвищення продуктивності рослин в умовах трансформованих агроценозів.
3	Наночастинки діоксиду церію: прокінетичні властивості, рекомендації до застосування в медичній практиці.
4	Батумін – антибіотик для лікування та діагностики стафілококових інфекцій.
5	Комплексний препарат «Енерговітам» для активації внутрішньоклітинного енергетичного обміну в організмі.
6	Використання рекомбінантного sHB-EGF людини для покращення загоєння ран та опіків.
7	Розробка та впровадження технології нанесення струмопровідних іонно-плазмових покриттів з міді на ротори електричних двигунів.
8	Високоміцні сплави Fe-Ni-C, розмірно стабільні при зміні температури.
9	Інноваційна технологія отримання біоетанолу.
10	Утилізація органічних решток харчових підприємств та відходів з отриманням теплової енергії.