

**М. Ільченко, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»**

**Діяльність інноваційно-виробничого об'єднання «Київська політехніка» у сфері національної безпеки і оборони // Наука: безпека країни та розвиток військово-промислового комплексу: Інформаційно-комунікативний захід (м. Київ, 12–13 жовт. 2016 р.) / відп. ред. В. С. Шовкалюк. – Київ: ТОВ «Міжнародний виставковий центр», 2016. – С. 12–13, 15–16.**

<...> Зразок вітчизняної моделі поєднання інтересів бізнесу, освіти, науки, виробництва та влади вперше в Україні втілено на прикладі діяльності Київської політехніки в запропонованій моделі дослідницького університету, яка ґрунтується на поєднанні трьох нерозривних складових: *навчання, дослідження та інновацій*. У нашому університеті ми запропонували нові засади інноваційної діяльності, що ґрунтуються не на пільгах, а на поєднанні інтересів високотехнологічних компаній, університетських інженерних шкіл, факультетів і кафедр, венчурних та інвестиційних фондів. У 2006 р. ці засади були схвалені спеціальним Законом України «Про науковий парк “Київська політехніка”».

Нова модель виправдала свою ефективність. Університет зі своїм науковим парком стали головними засновниками стартапів в Україні. За 10 років функціонування такої моделі за кошти бізнесу створено і виведено на ринки України та інших країн світу понад 100 високотехнологічних продуктів і технологій із значним соціальним та економічним ефектом.

Серед прикладів впроваджених розробок – завод з очищення шахтних вод у місті Алчевську, перший український університетський наносупутник PolyTan-1, виведений на космічну орбіту 19 червня 2014 р., що вже понад два роки щодня передає нам важливу інформацію про роботу своїх функціональних інженерно-технічних систем.

Спрямованість на потреби сучасного бізнесу і національної безпеки України забезпечила залучення до виконання інноваційних проектів значних приватних інвестицій, які впродовж останніх п'яти років щорічно виділяються інноваційно-орієнтованими компаніями. Значна частка нових проектів мають подвійне чи військове застосування.

Швидке зростання кількості зазначених проектів і необхідність отримання кінцевих результатів у вигляді продукції, висока якість якої забезпечується адекватним конструкторсько-технологічним супроводом виробництва, зумовили необхідність тісної взаємодії інноваційного середовища Київської політехніки із сучасними високотехнологічними підприємствами. З цією метою, за підтримки Ради національної безпеки та оборони України, керівництва ДК «Укроборонпром» і Державного космічного агентства України,

у вересні минулого року було створено Інноваційно-виробниче об'єднання «Київська політехніка» (далі – Об'єднання).

До вказаного Об'єднання на засадах спільного виконання і впровадження інноваційних розробок і на цьому базисі поєднання інтересів увійшли: НТУУ «КПІ», Науковий парк «Київська політехніка», Казенне підприємство спеціального машинобудування «Арсенал», Публічне акціонерне товариство «Елміз», Публічне акціонерне товариство «Завод Маяк», Державне підприємство «Київський державний науково-дослідний інститут гідро приладів», Відкрите акціонерне товариство «Меридіан» ім. С. П. Корольова», Публічне акціонерне товариство «НВО “Київський завод автоматики ім. Г. І. Петровського”», Державне підприємство «ВО “Київприлад”» – усього дев'ять учасників <...> Метою створеного Об'єднання є суттєве (в разі) пришвидшення процесу розробки, виробництва та впровадження продукції військового та подвійного призначення у єдиному інноваційно-виробничому середовищі та цільова підготовка кадрів. У процесі взаємодії учасників Об'єднання виробничі потужності підприємств стають задіяними для практичного втілення високотехнологічних розробок, які створюються університетом, у тому числі й за рахунок інвестицій приватних венчурних фондів і компаній, що входять до Наукового парку «Київська політехніка».

<...> Важливими для застосування в Україні є проекти, підтримувані програмою НАТО «Наука для миру і безпеки». Серед них затверджений на Верховній секції НАТО у Варшаві 7 липня 2016 р. і щойно розпочатий у КПІ спільно з Норвезьким університетом науки і технологій та Університетом Осло проект «Розвиток системи розпізнавання мін і пластикової вибухівки на основі надширококутних радіотехнологій». Створювані прилади дають змогу досліджувати тривимірну форму підземних об'єктів і класифікувати їх тип у реальному часі. Наукові засади цього проекту ґрунтуються на результатах держбюджетної тематики МОН України.

За результатами ознайомлення з науково-технічними розробками університету президент України П. Порошенко зазначив, що КПІ відіграє важливу роль в обороноздатності держави. Модель інтеграції університетської науки, цільової підготовки кадрів, високотехнологічного виробництва та інноваційно-орієнтованого бізнесу, яку напрацьовує Київська політехніка, необхідна не лише задля підвищення обороноздатності держави, а й для відродження економіки України на засадах інновацій та переведення її на світові рівні.