УДК 316.42

С. В. Павлов[1]
О. М. Ціхановська[2]
В. В. Богачук[1]

ІННОВАЦІЇ ТА ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПОЄДНАННЯ НАУКИ ТА БІЗНЕСУ У ВІННИЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ

[1]Вінницький національний технічний університет
[2]Вінницький навчально-науковий інститут економіки ТНЕУ

Анотація
Проаналізовано умови поєднання можливостей бізнесу з науковими досягненнями ВНЗ для підготовки високо кваліфікованих кадрів. Акцентовано увагу на тому, що актуальним є завдання на основі наявного високого наукового потенціалу побудувати інноваційно-орієнтовану економіку в Україні, яка буде конкурувати з економікою провідних країн світу.
Ключові слова: наука, бізнес, ВНТУ

Сьогодні проблема, яка пов'язана з питаннями розвитку науково-промислового потенціалу України на сьогодні є дуже актуальною. Прагнення університетів до впровадження та комерціалізації науково-технічних розробок, що відповідають світовому рівню, є надійною запорукою економічного розвитку держави.

Символічно, що питання, які обговорюються на цій конференції, перебувають у контексті основних завдань імплементації Закону України від 26.11.2015 року «Про наукову та науково-технічну діяльність» через відновлення економічного зростання й модернізації економіки в контексті організації наукових досліджень у системі вищої освіти через отримання нових можливостей щодо статусу наукових установ і науковців, базового фінансування науки, більш глобальної інтеграції з академічними установами, комерціалізації науки та трансферу технологій.

Україна має достатній потенціал для прискореного розвитку діяльності за пріоритетними науковими напрямами, серед яких фундаментальна наука, енергозбереження, інформаційні технології, раціональне природокористування, профілактика і лікування найпоширеніших захворювань, найсучасніші інформаційні та комунікаційні технології, нові речовини і матеріали.

Сьогодні створюються правові, економічні і організаційні умови для активізації розвитку дослідницької діяльності у вищих навчальних закладах, стимулювання розвитку та підтримки провідних наукових шкіл і закріплення молодих талановитих кадрів у науці.

В новій редакції Закону України «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій» зазначений механізм стимулювання університетів до пошуку партнерів, що впроваджуватимуть технології та випускатимуть інноваційну продукцію, висунуті вимоги у створенні технологій, що матимуть високий потенціал для їх подальшого впровадження на підприємствах та оптимізації тематики наукових досліджень.

Поруч з прийняттям нової редакції Закону України «Про інноваційну діяльність» це дозволить створити сприятливі умови для активізації інноваційної діяльності в Україні та прискорить процеси, пов'язані з переходом економіки України на інноваційну модель розвитку, призведе до збільшення інноваційної активності промислових підприємств та обсягів фінансування науково-технічної та інноваційної діяльності; сприятиме підвищенню компетенції усіх причетних до провадження інноваційної діяльності учасників та формуванню в Україні інноваційно-сприятливого середовища щодо розширеного відтворення інноваційного процесу: «ідея – дослідження – виробництво – реалізація на ринку».

В цьому контексті науково-дослідницька діяльність у Вінницькому національному технічному університеті проводиться відповідно до Законів України, Постанов Кабінету Міністрів України, розпорядчих документів Міністерства освіти і науки України, положень та нормативних документів,

що регламентують основи державної політики у сфері науки і науково-технічної діяльності.

Вінницький національний технічний університет з метою ефективного використання бюджетних коштів у виконання науково-дослідних робіт та отримання вагомих наукових результатів протягом останніх двох років здійснює заходи щодо переорієнтації тематики наукових досліджень і розробок та удосконалення організації їх наукового процесу, зокрема: забезпечення формування тематики наукових досліджень і розробок відповідно до профілю вищого навчального закладу; забезпечення співвідношення фундаментальних досліджень та прикладних досліджень і розробок, а саме 30 на 70, також залучення госпдоговорного фінансування.

Основні наукові напрями досліджень університету відповідають пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки, визначеними в Законі України «Про пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки».

На основі багаторічних теоретичних і прикладних досліджень та розробок в університеті сформувались визнані в Україні та за її межами наукові школи, які створюють основний науковий потенціал університету:

У ВНТУ інтенсивно проводяться дослідження у напрямку створення оптичних біомедичних технологій для діагностування людини та подальшого фізіотерапевтичного впливу. Проблеми, а саме розвитку діагностичної та фізіотерапевтичної апаратури, випливають із задач у сфері науки та техніки, сформульованих відповідно до Закону України № 2623-III від 11 липня 2001 року «Про пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки», а також фаховим напрямком Міністерства освіти та науки «Новітні біотехнології: діагностика і методи лікування найпоширеніших захворювань».

Як приклад, за останнє десятиріччя у ВНТУ набули широкого застосування оптичні методи формування пошарових зображень біологічних об’єктів. Оптична медична діагностика використовує різні спектральні і лазерні методи, включаючи спектрофотометрію ближнього інфрачервоного діапазону, флуоресцентну лазерну спектроскопію, оптичну когерентну та дифузійну томографію, фотоплетизмографію, конфокальну спектроскопію, оптоакустичну томографію, фотон-кореляційну спектроскопію, допплерівську візуалізацію та спекл-моніторинг біологічних потоків.

Разом з тим, попри незаперечні здобутки, залишається одне з основних завдань, яке конче потребує вирішення – це заінтересувати бізнес інвестувати в наукові розробки не тільки нашого університету, але всіх інших. На превеликий жаль, університети не мають достатньо коштів для доведення отриманих наукових результатів до продукту, готового до впровадження. А бізнес від нас чекає саме кінцевого, готового продукту.

Висновок. Нині перед усіма нами стоїть важливе завдання – на базі наявного високого наукового потенціалу побудувати інноваційно-орієнтовану економіку, яка буде конкурувати з економікою провідних країн світу.

Павлов Сергій Володимирович – доктор технічних наук, професор, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: psv@vntu.edu.ua

Ціхановська Олена Михайлівна **–** кандидат економічних наук, доцент, Вінницький навчально-науковий інститут економіки ТНЕУ

Богачук Володимир Васильович **–** кандидат технічних наук, доцент, Вінницький національний технічний університет, Вінниця