

ОСНОВНІ ВИСНОВКИ ТА ЗАВДАННЯ

Розвиток держави в сучасних умовах значною мірою визначає кадрове забезпечення науки й вищої освіти. В умовах складної економічної ситуації, що склалася в державі, недостатнього фінансування науки, а також надмірно ускладнених змін порядку отримання вчених звань професора, доцента та старшого дослідника наш університет продовжував напрацьовувати власний досвід діяльності, сприяючи впровадженню нових можливостей організації науки в процесі початку імплементації нового Закону України "Про наукову і науково-технічну діяльність" (додатки 7,8,11,12).

Найбільш важливі результати 2016 року:

1. Отримано нагороду МОН України, компанії "Thomson Reuters" та НАН України – **"Лідер науки України 2016. Web of Science award"** у номінації **"Лідер інновацій"**. КПІ став **першим** із українських ВНЗ, який був удостоєний цієї нагороди.

2. Отримано державні премії України в галузі науки і техніки двома вченими університету як співвиконавцями двох відзначених робіт та премію Кабінету Міністрів України за розроблення та впровадження інноваційних технологій з одним співвиконавцем відзначеної роботи, нагороджено чотирьох учених Преміями Президента України для молодих учених.

3. Успішно виконано 4 розробки в рамках державного замовлення згідно з Постановою Кабінету Міністрів України.

4. Завершено дві НДР, що виконувались у рамках Державної цільової науково-технічної програми проведення досліджень **в Антарктиці** на 2011–2020 роки.

5. Підготовлено до запуску молодіжний **наносупутник "PolyITAN-2"** формату **"Cubesat"** за міжнародним проектом **QB50**, що має корисне навантаження **FIPEX** для виконання наукових завдань у недосліджених шарах нижньої атмосфери.

6. **Створено нові стартапи** за результатами проведення V Фестивалю інноваційних проєктів "**Sikorsky Challenge – 2016**", згідно з якими кращими визнано 35 проєктів. З них 18 належать командам науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського.

7. Здійснена **процедура ліцензування освітньої діяльності** на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти по **43 спеціальностях** відповідно до нового порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук, розроблено **Положення** про порядок підготовки фахівців ступеня доктора наук у нових умовах та відкрито докторантуру із 39 спеціальностей.

8. Підтверджено лідерські позиції університету в рейтингу вітчизняних ВНЗ та входження до одного зі світових рейтингів вищих навчальних закладів, який щорічно проводить британська компанія QS.

9. Розпочато дослідження наукових шкіл університету, які плідно працювали впродовж понад 100-річної його історії, та аналіз діяльності сучасних наукових і науково-педагогічних шкіл КПІ з метою сприяння збереженню і розвитку шкіл.

Оцінка результатів наукової та інноваційної діяльності підрозділів, а також інтегральний рейтинг цієї діяльності у 2016 р. наведені в додатку 5.

Основними завданнями на 2017 рік слід визначити такі.

1.У напрямі підготовки наукових кадрів:

- налагодити на кафедральному рівні системну роботу щодо формування наукового резерву в аспірантуру студентського середовища, починаючи із завершального етапу бакалаврської підготовки;

- продовжити поступовий перехід до 100 %-ного формування складу керівників аспірантів із числа керівників наукових та/або інноваційних проєктів із різних джерел фінансування, обов'язково залучаючи аспірантів до їх виконання та орієнтуючи теми дисер-

таційних досліджень за проблематикою зазначених проектів;

- покласти персональну відповідальність за організацію аспірантської підготовки на завідувачів кафедр, деканів факультетів і директорів інститутів та забезпечити якісну і ефективну діяльність аспірантури та докторантури в нових умовах підготовки наукових кадрів.

2. У напрямі формування наукової тематики:

- ключовим напрямом в організації науки в університеті вважати діяльність, спрямовану на збереження і розвиток наукових шкіл КПІ ім. Ігоря Сікорського за пріоритетної підтримки та розширення участі в них молодих дослідників;

- при формуванні держбюджетної наукової тематики враховувати, що в нових умовах перемогу в конкурсах отримуватимуть затребувані державою дослідження та розробки на високому науковому рівні з вагомими практичними результатами, в тому числі для потреб вітчизняної економіки, національної безпеки та оборони;

- впровадження та підтримку договірної тематики орієнтувати на вирішення проблем імпортозаміщення, енергоефективності та якісне виконання завдань замовників;

- розвиток міжнародної науково-технічної діяльності організовувати через виведення наукових розробок на світовий ринок, участь у конкурсах на отримання міжнародних грантів на виконання науково-технічних досліджень, насамперед у рамках програм ЄС "Горизонт 2020", пошук замовлень від іноземних компаній, організацій, фірм.

3. У напрямі інноваційної діяльності:

- подальша результативна робота з підприємствами в рамках інноваційно-виробничої платформи "Об'єднання "Київська політехніка" щодо створення конкурентоспроможної високотехнологічної інноваційної продукції, в тому числі подвійного призначення;

- застосування в практичній діяльності наукових підрозділів досвіду міжнародних організацій щодо оформлення прав на ОПІВ та надання права на їх використання під час укладення ліцензійних угод, виконання інноваційних розробок на замовлення іноземних партнерів за умов збереження прав на ОПІВ за університетом;

- здійснення організаційних заходів щодо залучення студентів, аспірантів і молодих дослідників як авторів стартап-проектів на VI Фестивалі інноваційних проектів "SikorskyChallenge - 2017";

- популяризація наукових та інноваційних розробок університету через збільшення кількості виставкових заходів, проведення презентацій та круглих столів, публікацію рекламних описів конкретних розробок та за допомогою мережі інтернет, створення на сайті університету рекламних сторінок, презентацій та відеороликів.

4. У напрямі покращення позицій університету в світових і вітчизняних рейтингах:

- збільшення кількості наукових публікацій спільно з іноземними партнерами в журналах, що входять до наукометричних баз даних, насамперед до Scopus і Web of Science;

- розширення присутності наукових видань університету у відповідних наукометричних базах даних та реєстрах наукових видань, продовження реєстрації ідентифікаторів DOI (Digital Object Identifier) і авторських профілів ORCID для статей наукових видань університету;

- організація навчання науковців університету сучасному мистецтву представлення наукових результатів у світовому та вітчизняному науковому середовищі з їх відповідним цитуванням.

5. У напрямі забезпечення подальшого розвитку університету:

- максимальне сприяння оновленню наукового обладнання, розвитку матеріально-технічної бази для

проведення наукових досліджень, зокрема із залученням на взаємовигідних умовах приватного капіталу, інноваційних бізнес-структур та створення міждисциплінарних центрів колективного користування обладнанням;

- інтенсивне впровадження технології 10 GE на каналах оптичної транспортної мережі університету та подальший розвиток Wi-Fi мережі університету, розширення зон покриття в навчальних корпусах і гуртожитках університету;

- подальший розвиток матеріально-технічної бази для оновлення системи послуг і сервісів науково-технічної бібліотеки, долучення її працівників до участі в створенні вітчизняних проектів у сфері наукометрії та інформаційних академічних ресурсів;

- розширення наукової та дослідницької роботи в галузі музеєзнавства, вдосконалення організаційної та практичної взаємодії з підрозділами університету.