

# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

Заснована 21 квітня 1927 р.



№27-28

(3361-3362)

9 вересня  
2021 р.

Виходить  
двічі на місяць  
Безкоштовно

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

## Про підсумки минулого навчального року і завдання на наступний 2021/2022 н.р.



М.З. Згуровський

30 серпня, напередодні нового навчального року, відбулася сесія професорсько-викладацького складу КПІ ім. Ігоря Сікорського. Проходила вона в режимі онлайн, причому доступ до участі в ній викладачі університету отримували через свої кабінети в "Електронному кампусі". Окрім того, хід її транслявався в Інтернеті. Участь у ній взяли 1867 викладачів – значно більше, ніж у попередні роки, коли такі сесії проводилися у великому залі ЦКМ. З великою доповіддю, присвяченою підсумкам минулого навчального року і планам на майбутній, виступив перед учасниками ректор академік НАН України Михайло Згуровський. Пропонуємо читачам повний її текст.

### Доповідь ректора М.З.Згуровського на сесії професорсько-викладацького складу КПІ ім. Ігоря Сікорського 30 серпня 2021 р.

#### Вельмишановні викладачі, науковці, співробітники!

Дозвольте привітати вас із тридцятирічним ювілеєм незалежності України та сто двадцять третьою річницею від дня заснування Київського політехнічного інституту.

За умов руйнівного впливу пандемії COVID-19 на життєдіяльність усіх ланок суспільства, зовнішньополітичної нестабільності, КПІ продовжував успішно виконувати свої статутні завдання. Задля уникнення спалахів захворювання і забезпечення неперервності освітньо-наукового процесу нам довелося запроваджувати дистанційну та змішану форми навчання, проводити комплексні протиепідемічні заходи, організовувати щеплення студентів і співробітників університету.

За цих умов наша робота набула більшої гнучкості та розвитку у напрямку цифровізації та інформатизації. Викладачі набули нових компетентностей у вирішенні проблем, пов'язаних із дистанційними технологіями роботи, які будуть корисними і після завершення пандемії. Комунікації в режимі онлайн стали буденністю, і в окремих випадках виявили більшу ефективність порівняно з традиційними формами.

Пандемія коронавірусу суттєво змінила дисбаланс між системою підготовки кадрів, виробничою сферою та ринком праці. Згідно з минулорічним звітом Всесвітнього економічного форуму в Давосі, використання дистанційних технологій і автоматизація операцій до 2025 року призведуть до втрати 85 мільйонів традиційних робочих місць. Водночас може з'явитися 97 мільйонів нових видів роботи, пов'язаних з машинами й алгоритмами.

Уже сьогодні, реагуючи на ці зміни, частина високотехнологічних підприємств започатковує власні навчальні програми. Такі гіганти української промисловості, як ДТЕК, Метінвест, АрселорМіттал створили в своїх структурах корпоративні університети.

КПІ має сприймати ці процеси як виклик для пришвидшення перетворень. Невідкладними завданнями для університету є поглиблення взаємодії з роботодавцями, залучення представників бізнесу до освітнього процесу, створення можливостей для підвищення кваліфікації викладачів на базі підприємств, реалізації програм дуального навчання, спільних дослідницьких та інноваційних проєктів.

Маючи позитивні приклади започаткування системної співпраці з компаніями Метінвест, ДТЕК, Енергоатом, Siemens, Прогрестех, Huawei, Samsung та іншими, на загал цей напрям роботи ми поки що не можемо вважати успішним для більшості випускових кафедр. А це важливо також з огляду на критеріальні вимоги НАЗЯВО щодо необхідності співпраці з роботодавцями при акредитації освітніх програм. Окрім того, з наступного року МОН почне застосовувати показники працевлаштування випускників за відповідними галузями знань і спеціальностями для визначення держзамовлення університетам.

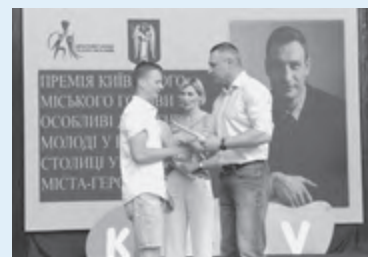
Значна увага приділялася приведенню системи управління КПІ у відповідність до вимог сучасності. Була практично оновлена нормативна база освітньо-наукової діяльності. За зразком моделі університету, в підрозділах починають розмежовуватися повноваження декана/директора та голови вченої ради. Цей досвід протягом двох останніх років довів ефективність під час підготовки і напрацювання управлінських рішень.

Одним із нових інструментів управління в КПІ стало запровадження системи профілів навчально-наукових підрозділів, які відображають найбільш значущі сторони їх діяльності. Звичайно, методика обрахунку профілів буде й надалі вдосконалюватися, але вже сьогодні можемо констатувати, що маємо прозору систему об'єктивного оцінювання діяльності підрозділів та їх керівників.

#### У НОМЕРІ:



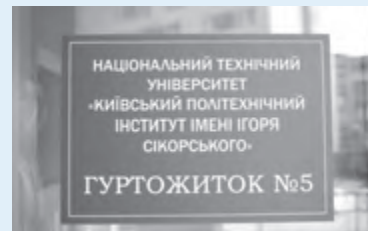
**Новітнє мережеве обладнання КПІ від "Хуавей Україна"** 5



**Премія студенту КПІ від Київського міського голови** 6



**Олімпіада з програмування "КРІ-OPEN"** 7



**Новий гуртожиток №5** 8



**Ювілей регбістів-політехніків** 9

# Про підсумки минулого навчального року і завдання на наступний 2021/2022 н.р.

**Доповідь ректора М.З.Згуровського на сесії професорсько-викладацького складу КПІ ім. Ігоря Сікорського 30 серпня 2021 р.**

стор. 1

Важливим завданням університету є поглиблення процесів інформатизації усіх видів його діяльності. Так, на базі "Електронного кампусу" автоматизовано більшість складових освітнього процесу, включаючи дистанційну роботу, вибір студентами навчальних дисциплін і багато інших функцій. Триває наповнення платформи "Сікорський" новими курсами. Вона підсилена потужними серверами та мережевими сховищами, що забезпечує доступ до 9 тисяч онлайн-курсів 10 тисячам користувачів одночасно. Продовжується запровадження автоматизованих систем електронного документообігу і кадрового обліку.

*Шановні колеги!* Важливою складовою нашої роботи стала система внутрішнього самоаналізу кафедр та освітніх програм. Вона дозволяє визначити їх відповідність сучасним вимогам праці, ліцензійним умовам та вимогам акредитації НАЗЯВО. Протягом минулого навчального року було проведено перший етап внутрішньої акредитації кафедр університету, 302 освітніх програм за 46 спеціальностями. За результатами цієї роботи було реорганізовано 16 кафедр, об'єднано 90 освітніх програм, і на їх основі створено 41 програму першого та другого рівнів вищої освіти.

Акредитувавши через НАЗЯВО у 2020/21 навчальному році перші 35 освітніх програм (20 – доктора філософії і 15 бакалаврських), в наступному навчальному році ми маємо акредитувати понад 40 освітніх програм, а в 2022/23 році їх кількість складатиме близько 180. Це складний виклик для університету як в організаційному відношенні, так і з огляду на велике навантаження на бюджет КПІ.

Загалом, майже всі зовнішні експерти позитивно оцінюють нормативну базу університету, наявність "Електронного кампусу", систему соціологічних опитувань студентів, викладачів і роботодавців, систему внутрішнього забезпечення якості освіти. Разом із тим, експерти звертають особливу увагу на необхідність посилення міжнародної компоненти діяльності в межах освітніх програм, реалізації принципу "навчання через дослідження", стан навчально-лабораторної бази, взаємодію з ринком праці.

Поряд з акредитацією актуальним залишається питання неухильного виконання ліцензійних умов. Уперше в минулому навчальному році відбулося переоформлення ліцензії КПІ на

провадження освітньої діяльності за новими правилами. Було здійснено перерозподіл ліцензійних обсягів між спеціальностями та освітніми програмами.

*Шановні колеги!* Одним із найважливіших напрямів нашої роботи є підвищення якості науково-педагогічного складу. На постійній основі ми продовжували перепідготовку і підвищення кваліфікації викладачів та вдосконалення системи конкурсного обрання керівників навчально-наукових підрозділів.

Протягом минулого навчального року 591 викладач пройшов підвищення кваліфікації, серед них 22 стажувалися у провідних установах НАН України, а 65 мали закордонне стажування.

Серед головних критеріїв конкурсного обрання керівників підрозділів є наявність наукової тематики, підготовка здобувачів за третім рівнем вищої освіти, наявність наукових публікацій у періодичних виданнях, які вклучені до наукометричних баз Scopus, Web of Science та інші.

Здійснено суттєві кроки щодо омолодження керівного складу навчально-наукових підрозділів. Так, за останній рік середній вік завідувачів кафедр зменшився з 70 до 49 років.

Важливим елементом внутрішньої системи забезпечення якості освіти стало продовження рейтингування науково-педагогічних працівників. Нині воно здійснюється в системі "Електронний кампус" у спеціально створеному модулі "Рейтинг викладачів".

Новим викликом для нас буде оптимізація освітніх програм магістерського рівня, а саме їх концептуальне переопрацювання відповідно до сучасних тенденцій розвитку науки і техніки, запитів роботодавців. На часі започаткування міждисциплінарних освітньо-наукових програм другого рівня, які потребують інтеграції декількох спеціальностей і галузей знань.

Маємо продовжити розробку сертифікатних програм, які дозволяють студентам отримати спеціалізовані знання при реалізації вибору дисциплін. Загалом протягом минулого навчального року було затверджено 29 сертифікатних програм. Значна кількість кафедр уже заявила про свої наміри їх започаткувати у взаємодії з роботодавцями.

Процес глибокої інтеграції КПІ до європейського освітнього простору потребує покращення англійської підготовки студентів і науково-педагогічних працівників. Враховуючи на-

гальність проблеми, було створено комісію Методичної ради КПІ з англійського навчання здобувачів вищої освіти.

Усе більшою актуальністю набуває дуальна форма навчання. На сьогодні вона успішно реалізується з провідними вітчизняними та зарубіжними підприємствами, зокрема НАЕК "Енергоатом", ПрАТ "ДТЕК-мережі", ДП "Антонов", КБ "Південне", компаніями "Метінвест Холдинг", Samsung, "Сіменс Україна" тощо. Ця форма роботи забезпечує ґрунтовну фундаментально-природничу підготовку та практичні компетенції, орієнтовані на певне підприємство або галузь.

Цьогоріч була суттєво розширена співпраця КПІ з ДК "Укроборонпром", з яким у 2016 році була започаткована програма стратегічного партнерства. За цей час університет надав підготовку за другим рівнем 154 керівникам підприємств оборонної галузі. У цьому році відкрито програму підвищення кваліфікації працівників конструкторської ланки підприємств оборонного концерну. В навчанні взяли участь 45 слухачів з 23 підприємств "Укроборонпрому". Наступним кроком має бути започаткування магістерської програми для концерну, спрямованої на підготовку фахівців у галузі системної інженерії.

*Шановні колеги!* Результати вступної кампанії є суттєвим індикатором ефективності діяльності університету і всіх його підрозділів. Протягом останніх п'яти років показники вступу до КПІ неухильно зростають.

У цьому році абітурієнти подали 54,5 тисячі заяв. Це на 17% більше, ніж торік. За підсумками вступної кампанії КПІ став лідером в Україні за загальною кількістю рекомендованих абітурієнтів для зарахування на бюджетні місця (4111 осіб).

Середній конкурс за заявами у цьому році на бакалаврат склав 10,4 заяви на одне місце, в магістратуру – 3,79.

За результатами вступної кампанії на перший курс зараховано 5850 студентів, що на 8,5% перевищує показник минулого року. До магістратури зараховано 2182 студенти. Це на 6,7% перевищує минулорічний прийом. Кількість студентів контрактної форми навчання у цьому році склала 2138 осіб, що на 5,3% перевищує показник минулого року.

Підвищенню якості вступників до КПІ сприяє система доуніверситетської підготовки та профорієнтаційна

робота. Традиційно велику зацікавленість серед абітурієнтів викликають високоякісні програми доуніверситетського навчання, дні відкритих дверей, фестивалі ТехноАрт, АбітФест, онлайн-хакатони та інші заходи. Важливою є активна інформаційна політика через інтернет-сайти і соціальні мережі, які стали головним джерелом інформації про університет для абітурієнтів та їхніх батьків.

Наближаючись до 125-річного ювілею, КПІ започаткував систему стратегічного перспективного планування, яка ґрунтується на створенні спеціального фонду розвитку КПІ. Ця робота спрямована на планомірне, поступальне вирішення нагальних проблем університету в освітньо-науковій сфері, на розвиток його інфраструктури, на соціальне забезпечення працівників і здобувачів вищої освіти.

Оновлення матеріально-технічної бази освітньо-наукового процесу має вирішуватися як за рахунок започаткованого фонду розвитку, так і на основі тісної співпраці КПІ зі стратегічними партнерами. Наприклад, НАЕК "Енергоатом" у 2021 році забезпечив оснащення теплоенергетичного факультету спеціалізованим комп'ютерним класом, а Міністерство енергетики США та Аргонська національна лабораторія цієї країни надали університету аналітичний тренажер для моделювання роботи реакторної установки типу ВВР.

У межах співпраці з "Сіменс Україна" передбачено передачу нового високотехнологічного обладнання на факультет електроенерготехніки та автоматики. На базі ФІОТ створюється ІТ-екосистема, яка складатиметься з хабу, роботодрому та смарт-парку, де студенти спільно з представниками ІТ-компаній та викладачами зможуть розробляти власні стартап-проекти.

*Шановні колеги!* Навчально-виховна робота КПІ охоплює всі фази навчання – від вступу до університету і до випуску та працевлаштування.

Моніторинг якості підготовки студентів свідчить, що вимушена дистанційна форма навчання протягом останніх півтора року почала впливати на поступове зменшення відсотка відмінників і тих, хто отримує бали в діапазоні 75-100, та на зниження відсотка студентів, які вчасно склали сесію порівняно з минулим роком, з 76% до 71%. Кількість відрахованих студентів за результатами семестрового контролю зросла до 5% проти 2% у минулому році.

Враховуючи ці виклики, була активізована робота кураторів академічних груп, зокрема кураторів 1-го курсу, завдяки чому вдалося належним чином організувати навчання в дистанційному режимі. Наразі вже призначено кураторів на наступний навчальний рік, що дозволить забезпечити швидшу адаптацію нового поповнення.

Підвищенню якості навчання в КПІ сприяє робота понад 100 наукових, інженерних та соціогуманітарних гуртків,

стор. 3

**стор. 2**

різноманітні конкурси і олімпіади. В минулому навчальному році університетом було проведено 26 студентських олімпіад, з них 15 інженерно-технічного спрямування, 8 – соціогуманітарного і 3 – природничого.

Традиційно в липні цього року була проведена П'ятнадцята міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування "КРІ-OPEN". У ній взяли участь 90 команд із семи країн світу.

Високу якість навчання в КПІ підтверджують здобутки наших студентів на міжнародному рівні. Так, команда Інституту спецзв'язку та захисту інформації стала переможницею хакатону НАТО в категорії інформаційного менеджменту. Студент РТФ Іван Загорульков на Сьомому міжнародному конкурсі молодих винахідників в Малайзії виборов золоту медаль і приз за найкращу екологічну інновацію.

Досягнення наших студентів у навчанні та громадській діяльності відзначені сімома стипендіями Президента України, 5 стипендіями Верховної Ради, 5 стипендіями Кабінету Міністрів України, 2 стипендіями імені Ігоря Курчатова та великою кількістю стипендій партнерських компаній, таких як "Енергоатом", "Мелексіс-Україна" та інших.

Одним із ключових завдань виховної роботи в КПІ стало формування культури академічної доброчесності. Серед основних заходів – започаткування курсу підвищення кваліфікації для науково-педагогічних працівників, внесення дисципліни "Академічна доброчесність" до загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін, проведення відкритого діалогу "Доброчесність: цінності в щоденних вчинках" та інші.

Протягом минулого року вдосконалено систему фізичного виховання шляхом введення вибірковості дисциплін та видів занять різними видами спорту.

Важливим завданням університету стала кампанія з вакцинації студентів і співробітників КПІ. Всього щепилися близько 80% науково-педагогічних працівників і 45% співробітників університету. Наразі активно проводиться щеплення студентів.

Традиційні для КПІ Ярмарки вакансій були проведені в листопаді минулого та квітні поточного року.

Попри пандемію, не знизилась академічна мобільність наших студентів і викладачів на міжнародному і національному рівнях. Протягом минулого року укладено 22 угоди (19 міжнародних за програмою Erasmus+ та 3 національних). Від КПІ участь у програмах мобільності взяли 179 учасників (58 студентів і аспірантів та 121 викладач). Своєю чергою, наш університет відвідали 28 учасників (15 студентів і 13 науково-педагогічних працівників).

Пандемія актуалізувала потребу у психологічній підтримці учасників освітнього процесу. Студентська соціальна служба регулярно організувала вебінари, індивідуальні онлайн-

консультації психологів, літературно-музичні вечори та інші заходи.

**Шановні колеги!** Науково-інноваційна робота набуває все більшої ваги для КПІ як для дослідницького університету. У цій моделі одним із найважливіших завдань є формування якісно нового освітньо-наукового середовища, в якому новітні наукові знання, передові технології ставали б невід'ємною складовою освітнього процесу.

У березні цього року КПІ пройшов державну атестацію за чотирима напрямками: технічні науки, біологія та охорона здоров'я, математичні та природничі науки, суспільні науки. Також наш університет було включено до реєстру установ, яким надається підтримка держави терміном на 3 роки.

Фінансування науки КПІ проводилося із загального та спеціального фондів. У минулому році виконувалося 68 науково-дослідних робіт загальним обсягом 84 млн грн. Лідерами стали ІМЗ, ТЕФ, ІТС та Інститут передових оборонних технологій. Співвідношення фінансування за рахунок спецфонду до загального фонду склало 50%.

Головними джерелами надходжень від наукової діяльності університету є фінансування по лінії МОН, госпдоговірні роботи, наукові послуги, державне замовлення та гранти НФДУ.

У перших двох конкурсах Національного фонду досліджень науковці КПІ вибороли 10 грантів з третім за обсягами фінансування результатом в Україні. В новому конкурсі "Наука для безпеки і сталого розвитку України" університетом подано 17 заявок, результати розгляду яких очікуються в грудні цього року.

Для реалізації стратегії розвитку університету було здійснено інвентаризацію наукових шкіл КПІ, в рамках яких нині функціонує 272 наукові групи. Їх учасники не тільки ведуть дослідницьку діяльність, але й залучаються до освітнього процесу як гаранті освітніх програм.

Одним із пріоритетних напрямів роботи науковців КПІ став активний розвиток університетської Космічної програми, частина проєктів якої увійшли до Державної космічної програми України. Сьогодні ведеться активна робота зі створення серії новітніх мікро- та наносупутників, інших космічних технологій цивільного і подвійного призначення.

Університет активно працює за напрямом розбудови цифрової країни. Створений в КПІ Центр 4.0 зареєстровано як перший український цифровий хаб на смарт-платформі Європейської комісії. Нещодавно університет здобув перемогу за програмою Євросоюзу "Horizon 2020" у грантовому проєкті, який спрямований на підтримку цифрових інноваційних хабів.

Особлива увага приділялася підготовці наукових кадрів. У минулому році працівники КПІ захистили 19 докторських та 54 PhD і кандидатських дисертацій. Серед лідерів по загальній кількості захистів – ФЕЛ, ПБФ, ФЛ.

Знаковим не тільки для нашого університету, але й для України стало проведення X ювілейного Фестивалю інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2021", у якому взяли участь представники 23 країн світу. В рамках фестивалю Міністерством було проведено Міжнародний оборонний інвестиційний форум.

Учасники представили 320 інноваційних проєктів. До фіналу увійшло 125, четверта частина з яких були відібрані інвесторами для подальшого впровадження.

Одним із ключових завдань КПІ стала підготовка за третім рівнем вищої освіти. Цього року ми очікуємо на збереження позитивної тенденції з огляду на кількість поданих заяв до аспірантури, яких нині 296 порівняно з 249 у минулому році.

**Шановні колеги!** Вкрай важливим виміром науково-освітньої діяльності університету є публікаційна активність у виданнях, що індексуються в наукометричних базах, передусім у Scopus та Web of Science. Мотивуючи цю роботу, КПІ започаткував преміювання науковців за високу публікаційну активність.

З метою активізації наукової діяльності в університеті традиційно проводиться конкурс "Молодий викладач-дослідник". Як і в попередні роки, цього року 35 переможців отримуватимуть 20% надбавки до заробітної плати.

Протягом року продовжувалася робота у сфері захисту інтелектуальної власності в частині відбору винаходів, супроводу їх оформлення, підтримки і комерціалізації. Створена електронна база патентів КПІ включає актуальну інформацію про 350 ОПШВ. Відкрито спільний з Мінекономіки Центр підтримки технологій та інновацій під егідою Всесвітньої організації з інтелектуальної власності.

Науково-технічна бібліотека ім. Г.І.Денисенка здійснювала повноцінне інформаційне забезпечення студентів і співробітників. Запровадила сервіс "Книга поштою"; організувала віддалений доступ до відкритих ресурсів; здійснювала інформаційний моніторинг публікаційної активності працівників КПІ; підтримувала відкритий електронний архів наукових та освітніх матеріалів, який містить близько 38 тис. документів. У минулому навчальному році бібліотекою проведено понад 400 освітніх заходів, участь у яких взяли близько 15 тис. осіб.

Наукові здобутки наших співробітників традиційно знаходять відзначення на рівні держави. Так, Указом Президента України орденом "За заслуги" III ступеня нагороджено Володимира Володимировича Ваніна; Олега Анатолійовичу Гавришу і Леоніду Дмитровичу Писаренку присвоєно звання "Заслужений працівник освіти України". Доцент кафедри інформаційної безпеки Олексій Барановський "за особистий внесок у справу гарантування національної безпеки України, професіоналізм" отримав медаль "Захисник України".

Дійсним членом НАН України по відділенню фізико-технічних проблем

матеріалознавства став Петро Іванович Лобода, членом-кореспондентом по відділенню інформатики обрано директора ФТП Олексія Миколайовича Новікова.

Указом Президента України професору Юрію Миколайовичу Кузнецову (ММІ) було призначено довічну державну стипендію як видатному діячу науки.

Премії Президента України для молодих вчених присуджено доценту Інні Юріївні Білоус, завідувачеві кафедри Олександрові Юрійовичу Галкіну, старшому викладачеві Тетяні Миколаївні Луценко.

Стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених призначено 11 нашим молодим колегам.

**Шановні друзі!** За напрямом міжнародної діяльності вирішувалися завдання інтернаціоналізації КПІ, посилення міжнародної складової в усіх ланках його роботи.

Продовжувалася активна робота з дипломатичними представництвами іноземних держав. Зокрема, відбулися зустрічі з послами Франції, Японії, Китаю, Аргентини, Пакистану, Чорногорії, Узбекистану та іншими.

КПІ розпочав співпрацю з Бізнес-асоціацією Японії в Україні, яка об'єднує понад 20 високотехнологічних японських підприємств.

Під час візиту посла Французької Республіки в Україні Етьєна де Понсена в КПІ було відкрито відділення CampusFrance, до якого запрошуються студенти для участі в програмах академічної мобільності та стипендіальних програмах з Францією.

Розвивається співпраця з університетами Туреччини. В рамках програми Erasmus+ відбувся активний обмін викладачами і науковцями з Університету Думлуїнар. За сприяння Посольства Туреччини в КПІ створюється спільний Українсько-Турецький центр.

Розширюється співпраця з КНР в галузі авіаційних і космічних технологій, біотехнологій, кібербезпеки, матеріалознавства. З особливою економічною зоною м. Чунцін створено спільний з КПІ Інститут науково-технічного співробітництва. Створюється Українсько-китайська лабораторія космічних досліджень з Північно-Західним політехнічним університетом Китаю. Компанія "Хуавеї Україна" передала "Академії Хуавеї в КПІ" сучасне обладнання для наукових і освітніх цілей.

Синхротронний центр Японії "SPring-8" передав унікальне нанотехнологічне обладнання Інституту матеріалознавства і зварювання вартістю 1,3 млн грн.

Починаючи з минулого року запроваджується нова система з набору іноземних громадян на навчання в КПІ. Вона ґрунтується на іміджевому представленні університету у світі, посиленні позицій КПІ у світових університетських рейтингах, врахуванні кількості іноземних студентів у показниках формального фінансування підрозділів.

**стор. 4**

# Про підсумки минулого навчального року і завдання на наступний 2021/2022 н.р.

Доповідь ректора М.З.Згуровського на сесії професорсько-викладацького складу КПІ ім. Ігоря Сікорського 30 серпня 2021 р.

стор. 1-3

Завдяки цим крокам за останній рік кількість іноземних студентів в КПІ зросла з 600 до 713. Однак подальше зростання їх кількості може відбуватися лише за умови, коли кожна кафедра наблизить свої освітні програми до міжнародних стандартів, буде належним чином підтримувати англійську версію своїх вебресурсів, зможе забезпечити викладання дисциплін англійською мовою.

Інтернаціоналізація КПІ поглиблюється шляхом виконання 41 освітньої програми подвійних дипломів з університетами 11 країн світу та 55 проектів мобільності за програмою Erasmus+.

За напрямом міжнародної проектно-грантової діяльності в науковій сфері виконувалось 72 проекти, з них: три – за програмою НАТО "Наука заради миру і безпеки", 6 – білатеральних, 3 проекти – за програмою "Horizon 2020". Для підвищення ефективності цієї роботи з боку ДМС

підрозділам буде надаватися допомога з підготовки міжнародних проектно-грантових пропозицій.

*Шановні колеги!* Господарські служби КПІ забезпечували життєдіяльність усіх ланок університету та соціальну стабільність його колективу в період складної епідеміологічної ситуації.

Утримувався на належному рівні майновий комплекс КПІ, до якого входить понад 80 об'єктів складної інфраструктури, велика прилегла територія. Важливою подією для КПІ стало відкриття нового гуртожитку на 500 місць для аспірантів і наукових магістрантів, розташованого на вулиці Олексія Тихого.

З метою запобігання поширенню COVID-19 в усіх будівлях університету проводилося спеціальне оброблення поверхонь дезінфікуючими засобами.

Продовжувалися роботи з благоустрою території з метою створення комфортних умов для відпочинку

працівників, студентів та гостей університету. Так, завершено роботи зі створення скверу Піонерів авіації, в якому встановлено новий експонат – легендарний літак Ан-2. Вздовж вулиці Борщагівської розпочато висадження нової паркової зони.

Віддаючи данину подвигу Героя України, ліквідатора аварії на ЧАЕС, випускника КПІ Олександра Лелеченка, відбулося відкриття пам'ятника йому біля 20-го корпусу.

Одним із найгостріших питань у сучасних умовах стала проблема пожежної безпеки в корпусах і гуртожитках. На вимогу Державної служби України з надзвичайних ситуацій, університет виконує значний обсяг робіт, спрямованих на приведення стану застарілих протипожежних засобів у відповідність до нових "Правил пожежної безпеки в Україні".

Значна увага приділялася оздоровленню студентів і працівників університету. На чотирьох базах відпочинку цього року оздоровилося понад 1400

членів нашого колективу. В режимі "бази вихідного дня" в таборах "Політехнік" та "Сосновий" відпочило понад 1,3 тис. працівників і студентів КПІ.

Безпека на території університету є одним з головних пріоритетів нашої діяльності. Спільно з підрозділами Національної поліції здійснювалося регулярне патрулювання, було розширено відеоспостереження в головних робочих зонах території КПІ.

Здійснення ефективного фінансового менеджменту дозволило забезпечити стабільну життєдіяльність університету, вчасність усіх видів виплат. Фонд заробітної плати працівників КПІ, порівняно з попереднім роком, зріс на 11,5%, середньомісячна заробітна плата – на 13%.

*Шановні колеги!* Минулий навчальний рік був одним із найскладніших за характером викликів. Попри суттєві збурення в українському суспільстві, пов'язані з непередбачуваним поширенням пандемії COVID-19, університетська громада змогла зберегти стабільність і злагодженість своєї роботи, продемонструвати згуртованість та принциповість під час виконання статутних завдань. Долаючи перепони, університету вдалося не тільки забезпечити стабільне функціонування за усіма напрямками діяльності, але й досягти вагомих результатів в освітній, науково-інноваційній та господарській сферах.

Вітаю вас з початком нового навчального року. Бажаю міцного здоров'я, натхнення і успіхів у роботі.

*Дякую за увагу!*

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

# ПІДПИСАНО УГОДУ ПРО СПІВПРАЦЮ між КПІ та Шеньянським політехнічним університетом



С. Сидоренко та А. Шишолін під час відеоконференції

У IV засіданні Підкомісії з питань співробітництва в галузі освіти між урядами України і Китайської Народної Республіки, яке у форматі відеоконференції пройшло 23 червня 2021 року, взяли участь і представники КПІ ім. Ігоря Сікорського – проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко та начальник відділу зовнішньоекономічної діяльності Андрій Шишолін.

На засіданні, учасники якого перебували в Києві та Чернігові, а також у містах Пекін і Далянь (Китайська Народна Республіка), було затверджено План заходів Підкомісії з питань співробітництва в галузі освіти на 2021-2023 роки, який передбачає реалізацію пріоритетних напрямів співпраці між університетами Китаю та України. Серед інших були обговорені й пи-

тання проведення спільних заходів між університетами обох країн для обміну досвідом та передовими практиками в контексті створення та функціонування цифрових освітніх платформ для дистанційного навчання в умовах пандемії; студентської мобільності та мовної підготовки на наступні п'ять років тощо.

Крім того, учасники заходу – представники університетів, міністерств, посольств України та Китаю – стали ще й учасниками відкриття Китайсько-українського університетського альянсу. У КНР координатором Альянсу виступив Далянський технологічний університет, в Україні – Чернігівський національний технологічний університет.

За словами Сергія Сидоренка, Київська політехніка має чи не найбільший обсяг співпраці з університетами КНР порівняно з іншими закладами вищої освіти. "Ми маємо більше ніж 60 угод з університетами, науковими інституціями, промисловими підприємствами Китаю", – додав він.

На завершення відеоконференції КПІ ім. Ігоря Сікорського та Шеньянський політехнічний університет підписали угоду про співпрацю. Документ передбачає зміцнення двостороннього міжнародного співробітництва, заохочення, розвиток та сприяння співпраці шляхом проведення та підтримки освітньої, науково-дослідної та інноваційної сфер. Серед напрямів подальшої роботи – спільна підготовка бакалаврів, магістрів та аспірантів; обмін досвідом та інформацією з питань методичного забезпечення освітнього процесу; проведення спільних науково-методичних конференцій з освітніх напрямів; проведення спільних досліджень, публікація статей в наукових журналах і збірниках наукових праць; спільна організація конференцій; обмін аспірантами та докторантами; проведення заходів, спрямованих на розширення обсягів фундаментальних, пошукових і прикладних досліджень, що мають технологічну направленість, та інше.

*Лілія Скиба*

## Вітаємо



ректора КПІ академіка НАН України Михайла Згуровського з нагородженням найвищою відзнакою Міністерства освіти і науки України – нагрудним знаком "За наукові та освітні досягнення"!

Нагрудні знаки, грамоти і подяки МОН напередодні початку нового навчального року вручили освітянам міністр освіти і науки України Сергій Шкарлет і народна депутатка України Юлія Гришина.

"Щиро дякую нашим освітянам і науковцям за наполегливу, самовіддану та сумлінну працю. Вітаю з прийдешнім професійним святом, а також із 30-річчям Незалежності України та хочу з цієї нагоди вручити вам, шановні колеги, нагороди. Освітяни – найбільш потужна армія українців, а їхній внесок в освітній процес та виховання дітей є неоціненним. Тому для нас одне із ключових завдань – створення гідних умов для кожного працівника освіти", – наголосив міністр освіти і науки на церемонії нагородження, яка відбулася 27 серпня.

### МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

## Від "Хуавей Україна" – київським політехнікам!



**Новітнє мережеве обладнання для освітніх цілей та наукових досліджень передала КПІ ім. Ігоря Сікорського компанія "Хуавей Україна". Церемонія передачі та підписання актів прийому-передачі університету нового устаткування відбулася 19 серпня (на фото).**

З боку компанії участь у ній взяли директор департаменту персоналу Чжан Ге, директор департаменту зі зв'язків з громадськістю Дун Айбо, менеджер по роботі з партнерами Олексій Ассаул, кооперативний менеджер Київського дослідницького центру "Huawei" Микола Ушаков та інші, з боку університету – ректор академік НАН України Михайло Згуровський, перший проректор академік НАН України Юрій Якименко, проректор з навчально-виховної роботи Наталя Семінська, декан радіотехнічного факультету Руслан Антипенко та інші. Крім того, на ній був присутнім директор директорату фіксованого та мобільного широкосмугового доступу Міністерства цифрової трансформації України Юрій Мацик.

"Сьогоднішня подія є для КПІ дуже важливою, оскільки ми готуємося до започаткування на нашому радіотехнічному факультеті лабораторії "Huawei". Тож ми дуже вдячні компанії за передачу йому новітнього мережевого обладнання, яке використовуватиметься для підготовки наступного покоління фахівців", – зауважив у своєму вітальному слові до представників "Хуавей Україна" Михайло Згуровський.

"Ми високо цінуємо нашу багаторічну співпрацю та партнерство з КПІ ім. Ігоря Сікорського, – зазначив у відповідь Чжан Ге. – Сподіваємося, що обладнання, яке ми сьогодні передаємо, допоможе студентам у навчанні та сприятиме появі в Україні нових висококваліфікованих фахівців у сфері телекомунікацій, які зроблять вагомий внесок у розвиток цифрової економіки України".

Як повідомив Олексій Ассаул, університету передано сучасні комутатори, маршрутизатори, надпотужні контролери Wi-Fi AirEngine, точки доступу найновішого стандарту Wi-Fi-6 зі смарт-антенами, USB, Bluetooth low energy та слотом



Новітнє мережеве обладнання від "Хуавей Україна"

підключення IoT. За словами Руслана Антипенка, все це обладнання використовуватиметься в навчальному процесі вже з вересня.

"Мінцифра вітає співпрацю одного зі світових лідерів технологічних розробок у галузі ІКТ з провідним технічним університетом України. Оновлення технологічного обладнання для освітніх цілей, науки, проведення дослідницьких робіт сприятиме популяризації нових технологій. Підготовка висококваліфікованих фахівців у проектуванні, будівництві Інтернет-мереж, задоволенні потреб замовників, налаштуванні та обслуговуванні мереж доступу до Інтернету покращить розвиток цифрової інфраструктури", – підкреслив Юрій Мацик.

Активна співпраця КПІ ім. Ігоря Сікорського з українським відділенням всесвітньо відомої компанії почалося 2016 року. З тієї пори київські політехніки щороку беруть участь у програмі-конкурсі для студентів "Насіння майбутнього". На базі університету працює Академія інформаційних і мережевих технологій, авторизована компанією "Huawei". Угоду про її відкриття було підписано влітку 2020 року. В ній слухачі здобувають знання та навички, потрібні для початку кар'єри в галузі інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) і професійного вдосконалення в ній. Понад те, у межах її діяльності двоє викладачів університету (один з радіотехнічного факультету, другий – з Інституту телекомунікаційних систем) пройшли сертифікаційний курс тренерів HCIA-Datcom та HCA-WLAN для роботи зі студентами.

Олексій Ассаул розповів і про подальші перспективи співпраці. Вона ґрунтуватиметься на відкритті в КПІ ім. Ігоря Сікорського спільної з "Хуавей Україна" лабораторії та її роботі. А ще – на впровадженні нових курсів. Їх співробітники компанії обрали після аналізу того, які саме навчальні курси є найперспективнішими для навчання майбутніх фахівців у галузі ІКТ. Отож, якщо сьогодні академія вже розробила базовий курс з мережевих технологій HCIA-Datcom (до речі, з англійської на українську його переклали співробітники радіотехнічного факультету та департаменту міжнародних зв'язків КПІ, причому, як зауважив Олексій Ассаул, дуже кваліфіковані), то завтра до нього долучаться курси зі зберігання даних та штучного інтелекту – технологій, які впевнено входять нині в наше життя. Варто додати, що навчальні ресурси академії є абсолютно безкоштовними і доступними для впровадження в навчальний процес.

Дмитро Стефанович

# Медицина діагностика стане безпечнішою



Київський міський голова Віталій Кличко вручає премію студенту КПІ Олексію Рудому

За особливі досягнення у розбудові столиці України – міста-героя Києва і з нагоди Дня молоді 50 молодих киян отримали премії від Київського міського голови. Серед них і шість КПІшників. Зокрема, у номінації "Наукові досягнення" грошову винагороду присудили магістранту кафедри виробництва приладів ПБФ Олексію Рудому.

Студент займається науковими дослідженнями ще з першого курсу: спочатку на факультеті біомедицинської інженерії, а потім у магістратурі приладобудівного факультету. Напрямок наукового пошуку – захист людей від іонізуючого випромінювання в медицині. Зі слів Олексія, поштовхом до наукової діяльності стало призове 2-ге місце в 2017 році в олімпіаді з електротехніки.

Ще більше можливостей для творчості знайшов дослідник у студентському конструкторському бюро "Медінприлад" (науковий керівник – доц. М.Ф.Терещенко), що діє на кафедрі виробництва приладів. Тут збиралася молодь, яка бажає і здатна творити нове. Студенти займаються розробкою нових та модернізацією діючих медичних при-

ладів, апаратів і систем. На базі цих розробок вони виконують курсові та дипломні проекти, розрахунково-графічні роботи, дослідження за темами магістерських дисертацій.

"У медицині рентгенодіагностичні методи візуалізації внутрішніх органів людини мають багато переваг порівняно з іншими методами, – розповідає Олексій. – Але основним стримуючим фактором, що пов'язаний з поширенням радіологічної діагностики та терапії, є значне опромінення пацієнтів. За останні 30 років середня доза опромінення населення збільшилася вдвічі через зростання кількості діагностичних процедур, попри те, що рівень опромінення при кожній процедурі суттєво зменшився. Особливо це актуально в період коронакризи – стрімкого зростання кількості хворих, які потребують діагностики легеневої системи. У результаті досліджень була створена програма, що дозволяє не тільки фіксувати рівень дози виходу рентгенівської

трубки та випромінювального тракту, але й замінити опромінення лаборантів у робочих зонах рентгенкабінету.

Олексія Рудого також турбує захист людей від іонізуючого випромінювання в медицині. З усіх видів такого випромінювання було виділено зону гамма-випромінювання як найбільш поширеного та досить небезпечного. Після всебічного аналізу і вивчення основних проблем дослідник запропонував систему моніторингу доз опромінення СМДО-1, яка була представлена на міжнародному конкурсі стартапів "Sikorsky Challenge" в 2021 році.

Система СМДО-1 забезпечує високоточний онлайн-моніторинг доз опромінення важливих органів і систем людини – персоналу та пацієнтів у приміщенні рентгенкабінету – та створення карти зараження як для персоналу, так і для зон розміщення обладнання.

За роки наукової роботи Олексій Рудий отримав патент України на корисну модель, опублікував низку наукових статей у вітчизняних та закордонних фахових виданнях.

Науковий керівник магістранта доц. М.Ф.Терещенко із задоволенням говорить про свого вихованця: "Упродовж усіх років навчання Олексій проявив себе як відповідально, пунктуальна та організована людина. Він серйозно ставиться до поставлених завдань, пропонує вдалі наукові рішення та ідеї для забезпечення захисту людей від радіаційного й іонізуючого випромінювання, покращення якості роботи персоналу радіаційних кабінетів і клінік. Викладачі характеризують його як старанного й ініціативного студента, з яким цікаво спілкуватися та працювати". Також студент знаходить час для громадської роботи й активного дозвілля. Зокрема, виконував обов'язки старости групи.

Після закінчення магістратури Олексій Рудий планує вступити до аспірантури КПІ ім. Ігоря Сікорського. "Мені цікаво займатися науковими дослідженнями, бачити практичні результати своєї праці, робити посильний внесок у життя та розвиток суспільства", – поділився молодий науковець.

Надія Вдовенко

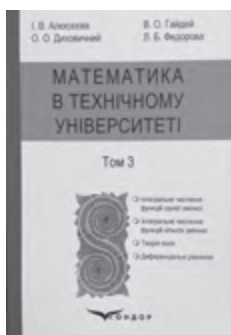


Олексій Рудий налагоджує системи ультразвукової діагностики

## ОЛІМПІАДИ, КОНКУРСИ

За рішенням Вченої ради Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" від 29.06.2021 року оголошено переможців конкурсу на здобуття премій КПІ ім. Ігоря Сікорського за кращі підручники, навчальні посібники та монографії у 2021 році.

Першу премію отримали І.В.Алексєєва, В.О.Гайдей, О.О.Диховичний, Л.Б.Федорова за підручник у трьох томах "Математика в технічному університеті" (за ред. О.І.Клесова). "Математика в технічному університеті" є навчальним комплексом, що складається з підручника та практикуму. Теоретична і практична частини комплексу відповідають навчальним програмам з вищої математики бакалаврату технічних університетів. Комплекс може бути застосований для забезпечення як денної форми навчання, так і дистанційної чи змішаної.



ності створених тестів на базі сучасних математичних моделей.

# Названо переможців

Один із авторів, – Олександр Диховичний, поінформував, що тритомник – це спільна робота чотирьох випускників КНУ ім. Тараса Шевченка, нині кандидатів фізико-математичних наук, доцентів кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей: Ірини Алексєєвої, Віктора Гайдея (його вже немає з нами), Лідії Федорової. Розпочинали в рамках пілотного проекту "Дистанційне навчання для підготовки бакалаврів за напрямом "Метрологія та вимірвальна техніка" в 2009 році. Потім створили і розмістили на платформі дистанційного навчання "Сікорський" цикл дистанційних курсів "Математика для інженерів та економістів" і банк комп'ютерних тестів. Тепер ведуться роботи зі статистичного аналізу ефективності створених тестів на базі сучасних математичних моделей.

Дві другі премії дісталися Г.С.Васильєву і Ю.С.Герасименку за монографію "Розвиток методу поляризаційного опору і побудова на його основі приладів корозійного контролю" та В.Г.Колобродову за підручник "Основи хвильової оптики". До речі, розрив між першим і другим місцем склав усього два бали.

Монографія присвячена розвитку методу визначення швидкості корозійного руйнування металів за поляризаційним опором. Видання охоплює роботи, що розпочалися на кафедрі технології електрохімічних виробництв під керівництвом всесвітньо відомого електрохіміка, члена-кореспондента АН УРСР Л.І. Антропова за участю Ю.С. Герасименка, нині д.т.н., в.о. завідувача кафедри, і тривають дотепер за участю доцента Г.С. Васильєва.

Корисними для науковців та фахівців будуть дані про сучасні підходи, які дозволяють вимірювати поляризаційний опір швидко та з високою точністю. У монографії вперше зібрані та систематизовані основні випадки виникнення похибок при вимірюванні швидкості корозії методом

Із 5 по 8 липня в КПІ ім. Ігоря Сікорського пройшла ювілейна XV Міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування імені С.О.Лебедева та В.М.Глушкова "KPI-OPEN".

Головними її організаторами стали департамент навчально-виховної роботи та представники ФІОТ, ІПСА, ФП.

Через пандемію COVID-19 і карантинні обмеження в нашій та інших країнах змагання цьогоріч уперше проходили в дистанційному режимі.

Утім, досягненню основної мети – приверненню студентства і молоді до інтелектуальних змагань, сприяння набуттю hard та soft skills, розвиткові зв'язків між вишами, забезпеченню контактів між студентами з різних міст і країн, нетворкінгу з провідними ІТ-компаніями – такий формат проведення олімпіади не завадив.

Цього року для участі в ній зареєструвалися 90 команд із семи країн світу (Угорщина, Республіка Польща, Румунія, Королівство Іспанія, Республіка Азербайджан, Литовська Респуб-

## П'ятнадцята, ювілейна...

ліка, Україна), 44 заклади вищої освіти з 22 міст. Зауважимо, що загалом за 15 років проведення цього турніру участь у ньому взяли 950 команд, 165 закладів вищої освіти з 75 міст, усього понад 3800 студентів.

До складу кожної команди входили по 2-3 студенти під керівництвом викладача-ментора. Змагання проводилися у два тури. Перший тур відбувся 5 липня. Учасники мусили вирішити шість завдань за п'ять годин. Другий відбувся 7 липня, включав вісім завдань, для вирішення яких учасники мали шість годин. Основними мовами програмування були Python, C++, C#, Java.

Під час дистанційного виконання завдань робочі місця учасників були оснащені відеоспостереженням. За командами пролягом 11 годин (триваліст двох турів разом) пильно наглядали студенти-спостерігачі.

6 липня було проведено чотири вебінари від спонсорів-партнерів олімпіади.

Генеральним спонсором виступила компанія Huawei. Компанії Genesis, SoftServe, NetCreeker також стали спонсорами олімпіади.

За підсумками етапів та результатами апеляцій члени суддівської колегії визначили переможця та призерів олімпіади. Зауважимо, що переможцем олімпіади вважається команда, яка отримала найбільший сумарний рейтинг за обидва етапи, а інші місця розподіляються за порядком спадання сумарного рейтингу.

Отож за результатами змагань кубок переможців здобула команда "Energy is not over" (Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна).

Друге місце посіли "LNU\_Bull Dogs" (Львівський національний



університет ім. І. Франка, Україна); "Lacrimosa" (Харківський національний університет радіоелектроніки й Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Україна).

Третє місце – у "UAIC EndGame" (Яський університет ім. А.Й. Кузи, Румунія); "Hungry Team" (Будапештський університет ім. Л. Етвеша, Угорщина); "UAIC InfinityWar" (Яський університет ім. А. Й. Кузи, Румунія).

*Інф. ДНВР*



## конкурсу на кращий підручник 2021 р.

стор. 6 поляризаційного опору, що знадобиться для кращого розуміння можливостей методу при його застосуванні на практиці.

Простий та зрозумілий стиль викладу матеріалу дозволяє використовувати окремі розділи монографії в навчальному процесі при вивченні дисциплін "Теорія корозії металів", "Корозія та захист від корозії" й інших дисциплін спеціальності 161 "Хімічні технології". Монографія також стане у пригоді науковим, педагогічним працівникам та студентам інших хімічних і матеріалознавчих спеціальностей, фахівцям різних галузей.

У підручнику В.Г.Колобродова викладено основні відомості з оптики, що вивчаються в закладах вищої освіти: розглянуто етапи розвитку оптики, електромагнітну теорію світла, відбивання та заломлення світла на основі електромагнітної теорії, основи електронної теорії дисперсії світла, інтерференцію світла, скалярну теорію дифракції світла, оптичну

голографію, поляризацію світла, оптично анізотропні середовища і розсіювання світла. Складні теоретичні положення оптичних явищ подано в доступній формі для студентів технічних спеціальностей. Для практичного засвоєння теоретичного матеріалу значну увагу приділено прикладам розв'язання задач.

Валентин Георгійович – людина в університеті знава й шанована: доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри оптичних та оптикоелектронних приладів з 1994 р. Основна сфера наукової діяльності – дослідження, проектування і випробовування тепловізійних систем військового, космічного, наукового і цивільного призначення. Проводить дослідження зі створення принципово нових оптичних систем, заснованих на дифракційній оптиці. Автор понад 500 наукових праць, з них 16 підручників, 15 монографій, три з яких видано в Німеч-

чині та Китаї, 54 патенти. Три підручники свого часу визнані кращими серед наукових видань КПІ. Підготував 9 докторів і 18 кандидатів наук. "Заслужений професор НТУУ "КПІ", лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2014 р., "Відмінник освіти України", "Видатний діяч НТУУ "КПІ".

Як зазначила голова комісії ВР з наукової та інноваційної діяльності проф. О.В.Лінючева, конкурс проходив у два тури. Всього на розгляд було подано 14 видань: 7 підручників, 6 монографій та одну англійську працю. Усі видання рецензувалися: по три рецензії зовнішні і одна – внутрішня. Відгуки були повністю позитивні. Деякі зауваження стосувалися лише способу подання інформації, оформлення тощо. "Першу премію присудили одногосно, – коментує Ольга Володимирівна. – Підручник гарно виданий, презентабельний, з великою кількістю завдань і задач. Вагома робота. Два інші видання теж багаті за змістом".

*Вітаємо авторські колективи та зичимо подальших успіхів!*

*Надія Вдовенко*



СТУДМІСТЕЧКО

*П'ятий – такий номер отримав новий гуртожиток, який було офіційно відкрито 20 серпня. Знаходиться він на вулиці Олекси Тихого. Житимуть у "п'ятірці" чи "п'ятірочці", як уже називають гуртожиток в університеті, аспіранти і студенти, які навчаються в магістратурі за науковою програмою. Отож і символічний ключ від неї було вручено аспірантці Ользі Існюк (на фото).*

## Маємо "п'ятірку"!



"Сьогодні в нашому університеті відбулася важлива і символічна подія: ми відкрили новий гуртожиток для наших аспірантів і наукових магістрів. Цей проєкт незвичайний тим, що виконаний не державним коштом, а на основі державного приватного партнерства. Нашим партнером була компанія "Євротранс". Університет працював з багатьма компаніями, але "Євротранс" – це та компанія, яка виконує свої зобов'язання дуже чітко і працює дуже професійно, – розповів ректор університету Михайло Згуровський. – Ми отримали сучасний гуртожиток, який відповідає всім європейським стандартам: це і дуже зручне для мешканців планування, це, звичайно, і системи автоматизованого пожежогасіння та димовиведення, це і ширококутний швидкісний Інтернет, це і три ліфти тощо. Окрім того, тут створено можливість для облаштування студентської їдальні, ізолятора та багатьох інших необхідних просторів, важливих для проживання, успішного навчання та наукової роботи студентів і аспірантів".

Будівництво і відкриття нового гуртожитку КПІ – результат інвестиційної угоди між університетом і компанією "Євротранс".

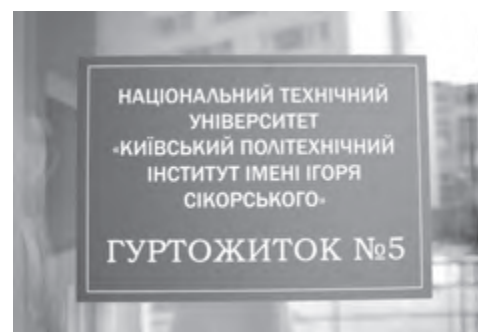
Подія ця важлива не лише для університету, але й для міста. Ба більше – для всієї України! Бо за понад двадцять останніх років у жодному з державних вишів не було збудовано нового гуртожитку, тим більше без фінансової участі дер-

жави. Про це неодноразово згадували учасники церемонії відкриття. А серед них були заступник міністра освіти і науки України Олексій Шкуратов, перший заступник голови Солом'янської районної державної адміністрації Олександр Смик, директор компанії "Євротранс" Євген Терлецький, представники адміністрації та профспілок університету,

і, звісно, аспіранти та студенти, які житимуть у цьому гуртожитку.

"Будівництво за приватні гроші інвесторів і відкриття нового гуртожитку такого рівня, напевно, відбувається вперше в Україні, – вважає заступник міністра освіти і науки України Олексій Шкуратов. – Думаю, що КПІ поділиться своїм досвідом приватного інвестування таких гарних проєктів".

Як повідомив проректор університету з адміністративної роботи Вадим Кондратюк, будівництво гуртожитку розпочалося ще 2008 року. І навіть трохи більше року тому тут були лише фасад, вікна і голі стіни. Але в останні місяці працівникам адміністративно-технічних служб університету спільно з новим інвестором вдалося перела-



мати ситуацію і вивести будівництво на фінішну пряму. Тепер будівля повністю готова до експлуатації, під'єднана до всіх міських інженерних мереж, майже повністю укомплектована. Заселення почнеться з 1 вересня. Гуртожиток може максимально прийняти 500 мешканців. Але планується, що житимуть у ньому і студентські сім'ї, для яких передбачено спеціальні сімейні кімнати. Наукових магістрів селитимуть по троє в кімнатах. Тож реально тут буде 386 мешканців. Поруч з гуртожитком забудовники облаштували спортивний майданчик. "Хочу подякувати і студентам за їхню участь у роботі комісії, яка контролювала хід будівництва гуртожитку, – додав Вадим Кондратюк. – Вони, як правило, вносили дуже конструктивні зауваження і побажання. Декілька разів з урахуванням їхніх побажань навіть були внесені зміни до проєктної документації. Наприклад, змінено місце розташування розеток, деякі речі в зонах відпочинку. На десятому поверсі передбачено технічне приміщення площею приблизно 200 м<sup>2</sup>, де також за бажанням студентів вони зможуть організувати лаунж-зону, оснастити її для проведення якихось культурних або спортивних заходів тощо".

"Ми обговорювали та погоджували всі базові питання: якого кольору будуть двері, які будуть меблі, яка сантехніка, ми показували, що де має стояти, – розповів голова профкому студентів КПІ Ігор Степанюк. – Це для університету без перебільшення епохальна подія. Люди житимуть у цьому гуртожитку в дуже комфортних умовах. Тут дійсно гарно..."

З 1 вересня гуртожиток починає функціонувати: протягом вересня завершиться укомплектування кімнат, відбудеться розподіл місць для аспірантів і наукових магістрів усіх факультетів. Гуртожиток буде заселено до 1 жовтня – до моменту, коли за умовами підприємства "Київенерго" розпочнеться постачання гарячої води.

Отож у новий навчальний рік Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" ввійшов з новим сучасним гуртожитком.

*Дмитро Стефанович*





ВІТАЄМО

# Гравцям найпершого складу команди КПІ з регбі – 80!



19 серпня в залі засідань Вченої ради Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського відбулося вшанування випускників КПІ, засновників регбі в Україні Анатолія Макеєва та Євгена Ігнатова у зв'язку з відзначенням їхнього 80-річчя. Привітати регбістів-ювілярів прийшли ректор Михайло Згуровський, голова Вченої ради Михайло Ляченко, проректор з навчально-виховної роботи Наталія Семінська, проректор з наукової роботи Віталій Пасічник та заступник директора Механіко-машинобудівного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського Олександр Охріменко.

У своєму вітальному слові ректор нагадав учасникам урочистостей про внесок ювілярів у розбудову регбі не лише в університеті, але й в усій Україні, розповів про різноманітне студентське життя університету на початку 60-х років минулого століття, коли саме київські політехні-

ки стали локомотивом розвитку цього видовищного, мужнього та інтелектуального виду спорту в нашій країні.

Випускника електроенергетичного факультету Анатолія Макеєва та випускника теплоенергетичного факультету Євгена Ігнатова було нагороджено грамотами Вченої ради університету, оригінальними настінними годинниками з фото КПІ та пам'ятними медалями Національного банку України, викарбуваними на честь 120-річчя заснування КПІ.

На цьому урочистому заході також вітали інших визначних регбістів-політехніків: Олександра Крившу – з 70-річчям, Віктора Майбороду, Сергія Долотова та В'ячеслава Мельника – з 65-річчям, Олега Шуплика – з 60-річчям, Євгена Стрижиуса – з 55-річчям та Ярослава Полунина – з 45-річчям.

Нагороди отримали всі ювіляри – вони були відзначені Почесними грамотами Міністерства освіти і науки України, Подяками міністра молоді та спорту України, Подяками президента Федерації регбі України, Почесними знаками клубу-регбі "Політехнік", ексклюзивними медалями та іншими нагородами.

Восени наступного року відзначатиметься 60 років, як в Україні було створено першу регбійну команду. Засновниками її стали студенти Київського політехнічного інституту, тож і називалася вона "Політехнік-1962". Наш університет і вся українська регбійна спільнота вже сьогодні готуються до цієї знаменної дати.

**Олександр СВЕРТОКА,**  
випускник КПІ, майстер спорту СРСР з регбі



## ● КОНКУРС ●

## ● КОНКУРС ●

### НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

#### ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посад наукових працівників, які стають вакантними з 01.11.2021 р.

#### Вакантні посади:

1. **Заступник начальника науково-дослідної частини – 2 посади.**

Детальна інформація про наявність вакантних посад КПІ ім. Ігоря Сікорського розміщена на сайті: <https://kpi.ua>

#### Вимоги до учасників конкурсу:

- наявність вищої освіти (магістр, спеціаліст);
- наявність ступеня доктора наук або доктора філософії (кандидата наук);
- наявність досвіду науково-організаційної роботи не менше 5 років;
- наявність наукових праць, які опубліковані у вітчизняних та/або іноземних (міжнародних) рецензованих фахових виданнях, зокрема в

періодичних виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз;

- наявність чинних патентів на винахід та/або корисну модель.

**Перелік необхідних документів, що подаються особисто або надсилаються поштою для участі в конкурсі:**

- письмова заява на ім'я проректора з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського про участь у конкурсі, написана власноруч;
- копія документа, що посвідчує особу;
- заповнена особова картка (встановленого зразка);
- автобіографія;
- копія трудової книжки (за наявності);
- копії документів про вищу освіту, підвищення кваліфікації, присудження наукового

ступеня, присвоєння вченого звання, військового квитка (для військовослужбовців або військовозобов'язаних);

- перелік наукових праць, опублікованих у вітчизняних та/або іноземних (міжнародних) рецензованих фахових виданнях;

- письмова згода на обробку персональних даних.

**Строк подання заяв та документів – до 09.10.2021 р.**

#### Адреса прийняття документів:

Відділ кадрів КПІ ім. Ігоря Сікорського, 03056, Київ, проспект Перемоги, 37, корпус 1, кімната 118.

Телефон: 204-97-42.

Відповідальний працівник відділу кадрів: Світлана Сергіївна Гевак.

Проходячи вздовж тилового боку 6-го корпусу КПІ ім. Ігоря Сікорського не можна не помітити справжню красу – квіткову інсталяцію на фасаді відділу головного енергетика (див. фото). Проте, ким і як створено таке незвичне оформлення простої цегляної стіни, запитую у головного енергетика Володимира Васильченка.

– Уперше я побачив вертикальне озеленення фасаду перебуваючи за кордоном, а потім траплялося зустрічати таке й у нас в Україні. Сподобалось, зародилася думка – чи не зробити й у нас щось подібне. Почитав про таку форму озеленення в Інтернеті, поділився зі співробітниками. Ідея зробити щось подібне в нас колегам сподобалася, і 3-4 року тому ми почали впроваджувати її у життя.

Знайшли вживані будівельні піддони – їх нині часто використовують в інсталяціях як у Європі, так і в Україні. Піддони оббили, розсаду співробітники принесли з дому, насіння купили, ґрунт взяли у господарському відділі – ось так і почали вирощувати квіти. Усе – власними силами, за бажанням, у вільний від роботи час. Рослини, які бояться морозів, ховаємо у приміщення. Квіти в неробочий час не охороняються, тож, на жаль, у нас цього року поцупили три кашпо. Та ми це переживемо...

*Спілкувався Володимир Школьнік*

## **КВІТКОВА КРАСА ВЗДОВЖ ЦЕГЛЯНОЇ СТІНИ**



*Квіти з тилового боку 6-го корпусу*

## **Віктор Гаврилович Хижняк**

**Інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О.Патона з глибоким сумом сповіщає, що 27 квітня 2021 року раптово пішов із життя видатний вчений в галузі металознавства та термічної обробки, заслужений викладач НТУУ "КПІ", доктор технічних наук, професор кафедри металознавства та термічної обробки Віктор Гаврилович Хижняк.**

Народився Віктор Гаврилович 20 вересня 1948 р. у Києві в сім'ї службовців. Після закінчення у 1966 р. київської середньої школи №154 вступив на кафедру металознавства, обладнання та технології термічної обробки за спеціальністю "Фізика металів", а потім, після створення кафедри фізики металів, – став студентом цієї кафедри. Отримавши в 1972 році диплом інженера-металурга за спеціальністю "Фізика металів", працював в Інституті металофізики НАН України.

Після закінчення аспірантури в 1984 році успішно захистив кандидатську дисертацію і був зарахований асистентом на кафедру ме-

талознавства, обладнання та технології термічної обробки.

Усе своє подальше життя Віктор Гаврилович присвятив Київській політехніці, пройшовши шлях від старшого наукового співробітника до професора кафедри металознавства та термічної обробки. Неймовірна наполегливість, працездатність та високий науковий рівень стали результатом наступного наукового кроку – у 1998 році Віктор Гаврилович захистив докторську дисертацію на тему "Розробка фізико-хімічних та технологічних основ нанесення на поверхню сталей та твердих сплавів двокомпонентних покриттів на основі карбідів перехідних металів для підвищення службових характеристик виробів", а у 2001 році отримав вчене звання професора по кафедрі металознавства та термічної обробки.

Віктор Гаврилович був талановитим науковцем та викладачем, йому були притаманні високий професіоналізм, глибока ерудиція, унікальна працездатність. Він навчив не одне покоління студентів, аспірантів та докторантів,

вклавши душу в справу, якій служив. Під його керівництвом було захищено 6 кандидатських та докторських дисертацій.

Віктор Гаврилович завжди прагнув бути в авангарді науки. Його роботи були відомі далеко за межами України. Розробки групи під його керівництвом були впроваджені на багатьох підприємствах Радянського Союзу, а згодом – країн СНД.

Наукову та педагогічну діяльність Віктор Гаврилович поєднував з адміністративною: був заступником декана ІФФ з наукової роботи в 1988-1990 рр., членом декількох вчених рад. Неодноразово був керівником наукових тем та проектів. Упродовж шести років очолював кафедру металознавства та термічної обробки.

Віктор Гаврилович був дуже вимогливим, але, водночас, і доброзичливим викладачем. Його любили і поважали студенти та аспіранти. Для колег він був добрим другом і радником.

Педагогічна та наукова діяльність В.Г. Хижняка в 2004 році була відзначена званням "Заслужений викладач НТУУ "КПІ".

*Світла пам'ять про Віктора Гавриловича Хижняка – видатного вченого, педагога, колегу, доброго та шанованого друга, принципового і відповідального працівника, чудову людину – назавжди залишиться в серцях його колег, учнів і друзів. Це втрата не лише для науки, але і для України, яку він безмежно любив.*

