



Безкоштовно

30 січня 2020 року

№3 (3296)

Формула життя Михайла Згурівського До 70-річчя ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського

Однією з головних подій минулого року для Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" стали вибори ректора. Понад 80 відсотків київських політехніків, які взяли участь у голосуванні, віддали свої голоси за Михайла Захаровича Згурівського. В такий спосіб викладачі, співробітники та студенти університету не лише знову висловили довіру багаторічному очільнику свого вишу, але й підтримали його курс на збереження кращих традицій і напрацювань університету та впровадження в практику його діяльності найкращих здобутків сучасної освіти і науки.

МАГІСТРАЛЯМИ ЛІДЕРСТВА

Так же вийшло, що роки, впродовж яких Михайло Згурівський очолює університет, практично повністю збігаються з початком нового етапу української історії, адже беруть відлік від утвердження незалежності нашої держави. Ті перші роки, коли нові умови і нові реалії змушували вітчизняну науково-освітню галузь шукати нових можливостей не лише для розвитку, але й просто для виживання, були нелегкими. Нашій країні, що зробила значний поступ у формуванні зasad своєї державності, довелося долати значні труднощі, пов'язані із зовнішніми та внутрішніми викликами. Ці десятиліття не були простими і для КПІ. Але завдяки наполегливості колективу університету та далекоглядності його керівника, КПІ вдалося не тільки вистояти в буревіях історичних зламів, але й успішно здійснити переход від моделі політехнічного інституту часів централізованої економіки до технічного університету європейського зразка. Ініціатором, рушіем і натхненником багатьох починань, які перетворили КПІ на флагман вищої технічної освіти України, був і залишається Михайло Згурівський. Якщо зважити на новизну та масштаби деякіх його задумів, слід визнати, що багато з них навряд чи могли б бути втіленими у життя, якби не потужний колектив однодумців, який вдалося створити в університеті. Але чи ж міг би він скластися, якби не вміння ректора запалити своїми ідеями колег та не його наполегливість у їхній реалізації?..

І організаційно-адміністративна діяльність – це лише одна зі сторін багатогранної діяльності Михайла Згурівського. А основні її складники, які стали й елементами формули життя та успіху ректора, повторюють елементи моделі "трикутника знань", на якому ґрунтуються нині діяльність університету, – "освіта, наука, інновації". Утім, хоча в цій формулі на першому місці стоїть освіта, почнемо ми все ж таки з науки.



Формула життя Михайла Згурівського До 70-річчя ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського

Продовження. Початок на 1-й стор.

НАУКА

Наука займає дуже важливе місце в житті Михайла Згурівського, адже захоплення нею, власне, і визначило його життєвий шлях.

Михайло Захарович Згурівський народився 30 січня 1950 року в старовинному селищі Скала-Подільська на Тернопільщині. У 1975 році він закінчив факультет систем управління Київського політехнічного інституту за спеціальністю "Автоматизовані системи управління". У 1979 році захистив кандидатську дисертацію на тему "Оптимальне дискретне управління одним класом розподілених процесів нестационарного теплообміну", а в 1984 році став доктором технічних наук, захистивши дисертацію "Автоматизоване проектування та оптимальне управління нестационарними процесами і полями в умовах невизначеності даних". У 1987 році він уже професор кафедри технічної кібернетики. Ще за п'ять років Михайла Згурівського обрано членом-кореспондентом Національної академії наук України (Відділення інформатики, обчислювальної техніки та автоматизації, спеціальність: системний аналіз), а у 1995 році був обраний академіком НАН України. З 1998 року Михайло Захарович Згурівський – член Президії НАН України.

Він активно працює в галузі кібернетики і системного аналізу та їхніх застосувань. Зокрема, у геоінформації, математичній геофізиці, задачах соціально-економічних проблем сучасного суспільства. Врахує навіть перелік наукових праць, автором чи співавтором яких він є. Згадаємо лише деякі з них: "Аналіз і управління великими косміческими конструкциями" (1997 р.); "Дискретно-непреривні системи з управляемою структурою: Теорія. Моделювання. Применение" (1998 р.); "Нелинейный анализ и управление бесконечномерными системами" (1999 р.); "Прикладные методы анализа и управления нелинейными физическими процессами и полями" (2004 р.); "Nonlinear Analysis and Control of Physical Processes and Fields" (Berlin, 2004 р.); "Системный анализ: Проблемы, методология, приложения" (2006 р.); "System Analysis: Theory and Applications" (Berlin, 2007 р.); "Дифференциально-операторные включения и вариационные неравенства в бесконечномерных пространствах" (2008 р.); "Аналіз сталого розвитку – глобальний і регіональний контексти" (2009 р.) та інші – усього майже чотири десятки монографій та підручників і понад 400 статей, виданих в Україні, Німеччині, Польщі, Японії та інших країнах.

Останніми роками до них додалися ще й розвідки з історії науки і техніки та надзвичайно цікаві нариси, присвячені київським політехнікам, які зробили вагомий внесок у розвиток вітчизняної та світової науки і техніки. Тож справжнім подарунком для читачів стала його книга "Київські політехніки біля витоків світової авіації, космонавтики та ракетобудування". Вона витримала вже три перевидання, причому кожне з них поповнювалося новими матеріалами.

Безумовно, одним із найбільших успіхів Михайла Згурівського в організації науково-освітньої діяльності стало створення в структурі КПІ Навчально-наукового комплексу "Інститут прикладного системного аналізу" (ІПСА), який підпорядковується не лише Міністерству освіти і науки України, але й Національній академії наук України. Метою його заснування є проведення в Україні передових наукових досліджень, вирішення проблем міждисциплінарного характеру та цільової підготовки висококваліфікованих кадрів у сфері прикладного системного аналізу, новітніх інформаційних технологій та комп'ютерних наук. Задля цьо-

правним членом Світової системи даних (ССД) Міжнародної наукової ради (МНР) і спеціалізується на проведенні міждисциплінарних досліджень складних систем різної природи, зокрема у сфері геоінформатики в розрізі глобального моделювання процесів сталого розвитку та оцінювання глобальних загроз для безпеки і якості життя людей. Його діяльність зосереджена на механізмах доступу української наукової спільноти до глобальних інформаційних ресурсів МНР у галузі наук про Землю, планетарної і космічної фізики та відповідних суміжних дисциплін, а також збору і зберігання глобальних і регіональних даних для

проведення досліджень у галузі сталого розвитку та вироблення пропозицій щодо прийняття оптимальних управлінських рішень.

Спільні роботи ІПСА та СЦД-Україна стали підґрунтам для досліджень форсайту, тобто науково-передбачення розвитку України на середньо- і довгострокові періоди, які здійснюються науковцями цих структур із за участю експертів фахівців різних галузей. Нагадаємо, форсайт (від англ. Foresight – погляд у майбутнє, передбачення) – це широкомасштабне дослідження соціально-економічного сегменту суспільства з метою його реформування в базовому напрямку, оцінка наявності людського капіталу, спроможного здійснити необхідні перетворення, та дій влади в середньостроковій та довгостроковій

перспективі тощо. У багатьох розвинених країнах (зокрема, в Канаді, Японії, Німеччині, Франції, Бельгії) такі дослідження використовуються для стратегічного планування. Для інших – а це такі успішні нині країни, як Сингапур, Південно-Африканська Республіка, Ізраїль тощо – вони стали ефективним інструментом, за допомогою якого всім цим державам свого часу вдалося збудувати ефективну стратегію виходу з кризи. Завдяки ініціативі Михайла Згурівського та сформованій ним команді науковців такі дослідження проводяться тепер і в Україні. Інша річ, що попри те, що результати форсайтів щороку доводяться до представників владних структур, українська влада поки що не розглядає форсайт як дієвий інструмент при формуванні стратегії розвитку держави. Але науковці та, віднедавна, і представники бізнесу впевнені, що форсайт соціально-економічного розвитку держави дозволить стратегічно правильно зазирнути у майбутнє і сформувати більш ефективні управлінські дії.

Повертаючись до діяльності ІПСА, не можна не згадати й про те, що фундаментальні та прикладні наукові дослідження та розробки в інституті проводяться у сув'язі з освітнім процесом, адже в інституті навчається більше тисячі студентів, причому підготовка старшокурсників передбачає обов'язкову їхню участь у наукових дослідженнях. Така інтеграція навчального і наукового напрямів діяльності інституту дає змогу проводити дослідження та, водночас, забезпечувати підготовку аналітиків, рівень освіти яких відповідає рівню міжнародних стандартів.



Михайло Згурівський біля стенду зі своїми науковими працями

Утім, це вже стосується ще однієї грани діяльності академіка Михайла Згурівського, яка є невід'ємним складником формул його успіху. І це –

ОСВІТА

Власне, про місце і роль освіти в житті й роботі Михайла Захаровича Згурівського ми вже писали. Якщо коротко, то сьогодні саме вони є, напевно, визначальними. Інакше і бути не може. Адже він – ректор найбільшого і одного з найвідоміших українських вишів.

На цій посаді академік Згурівський продовжує традиції Київської політехніки, закладені його уставленими попередниками починаючи з першого директора КПІ, відомого вченого в галузі механіки і опору матеріалів і видатного організатора вищої освіти професора Віктора Львовича Кирпичова та його наступників, серед яких були такі відомі вчені та інженери, як Михайло Коновалов, Костянтин Зворікін, Георгій Де-Метц, Вікторин Бобров, Олександр Плигунов, Віталій Гридинев, Григорій Денисенко, Петро Таланчук та інші. Саме вони та їхні колеги й однодумці заклали основи наукових шкіл, які розвиваються в КПІ і сьогодні, та створили атмосферу, що спонукає молодь до навчання та власних досліджень.

завдяки яким створено усе, що ми маємо сьогодні, які є носіями мудрості і унікального досвіду для нового покоління; успадкувати від моїх попередників на посту ректора усі кращі для КПІ підходи; бачити в кожному студентові талановиту особистість, а в кожному співробітнику – однодумця і соратника; бути вдачним за виконане й уміти прощати помилки і слабкості".

Уже за кілька років роботи в нових соціально-економічних умовах прийшли перші успіхи: Київський політехнічний інститут не лише вистояв у буревіях перетворень, але й у 1995 році першим в Україні набув статусу Національного технічного університету. Він фактично став майданчиком з відпрацювання нових підходів до організації сучасного освітнього процесу і одним із центрів розробки важливих документів з питань освіти, які врегульовували діяльність у цій сфері. А ще, НТУУ "КПІ" став одним з перших в Україні, хто підписав Велику картту університетів, хто був організатором та активним учасником міжнародних конференцій з питань реформування вищої освіти нашої країни та її гармонізації з європейською освітньою системою.

Ефективна діяльність Михайла Згурівського на посаді ректора найбільшого українсько-

багатьох поколінь. Зрозуміло, що починати треба було зі створення нового законодавчого поля, яке унормовувало б питання функціонування освітньої галузі. І Міністерство освіти України під керівництвом М. Згурівського розгорнуло системну роботу в цьому напрямі. Як наслідок, у ті роки було прийнято низку принципово важливих для розвитку галузі нормативно-правових актів, створено Державну акредитаційну комісію, розроблено концепцію гуманітарної підготовки молоді, підписано Лісабонську конвенцію про визнання системи кваліфікацій України тощо.

Законодавчі новели, прийняті в ті роки, були винятково важливими для здійснення реформ у системі освіти. Наприклад, ухвалений саме тоді Закон України "Про освіту" передбачив перевідіздо до двоступеневої системи вищої освіти (бакалавр, магістр), надав можливості вищим навчальним закладам здійснювати широке міжнародне співробітництво, в тому числі й економічне. За ініціативою Міністерства освіти України до положень Закону України "Про наукову і науково-технічну діяльність" було включено визнання наукової діяльності як невід'ємної складової навчального процесу у вищій школі.

Отже, можна стверджувати, що саме в період роботи на посаді міністра освіти України Михайла Захаровича Згурівського було закладено основні засади сучасної національної системи освіти незалежної України.

З 1999 року він знову повністю зосередився на роботі в КПІ. Одним із головних напрямів його діяльності стало відновлення зв'язків з підприємствами і компаніями, які працюють у сфері реальної економіки. Тож у 2007 році КПІ – знову першим в Україні – став університетом дослідницького типу: Михайло Згурівський справедливо вважав і вважає, що трансформація технічного вишу в дослідницький універси-

тет – це, можливо, чи не єдиний спосіб залишитися на лідерських позиціях серед кращих університетів країни та мати змогу на рівних конкурувати з провідними закладами вищої освіти інших держав. Тож тепер практично щороку КПІ за рейтингом "Топ-200 Україна" визнається лідером української вищої школи, а за оцінкою низки міжнародних рейтингів входить до 4% кращих університетів світу. А його модель "трикутника знань", у якому поєднуються освіта, наука та інновації, взяла на озброєння десятки інших вітчизняних технічних університетів. На шляху до цих показників відповідно до потреб нової держави в університеті створено 11 нових факультетів та інститутів та понад 50 нових кафедр, відкрито більше ніж 150 нових спеціальностей і спеціалізацій, зроблено важливі перетворення на шляху до інтеграції у європейський освітньо-науковий простір.

Закінчення на 4-й стор.



Лекція у Великій фізичній аудиторії

Утім, отриманий багатою спадок слід було не лише зберегти, але й розвинути. Тим більше в складних умовах трансформації держави у 90-х роках. Молодому ректорові це вдалося.

Що надихало його в цій роботі, вело до успіху? Напевно, ті принципи, яких він дотримується впродовж усього свого професійного життя і діяльності на посаді. Його слова вже неодноразово цитувалися, але саме в них він сформулював своє професійне кредо. Тож наведемо їх і ми: "Завжди пам'ятати, що вийшов з КПІ, йому зобов'язаний своїм становленням і формуванням, а тому повинен за будь-яких обставин і посад працювати на його розвиток і престиж, підтримувати і захищати своїх колег по альма-матер; поважати честь і гідність кожної людини незалежно від її громадського статусу чи посади, не ставити себе над нею, намагатися розуміти точку зору кожного, хто приходить до мене; стверджувати повагу й шану до ветеранів і старших,

го вишу, а також його ініціативи щодо модернізації системи вищої освіти загалом не залишилися непоміченими. Тож 18 листопада 1994 року Указом Президента його було призначено міністром освіти України. Період, на який припала його робота на цій посаді, був надзвичайно важким для держави загалом і освітньої галузі зокрема. Тож міністру в оперативному режимі доводилося вирішувати безліч завдань, які ставило перед ним життя, – від забезпечення вчасного фінансування галузі до розв'язання конфліктних ситуацій в окремих навчальних закладах. Однак головним його стратегічним завданням було забезпечити реформування системи вітчизняної освіти й зробити її такою, яка відповідала б потребам молодої незалежної держави. Фактично – створити нову національну систему української освіти. Але при цьому й зберегти кращі традиції та практики тієї системи освіти, що формувалася протягом

Формула життя Михайла Згурівського До 70-річчя ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського

Закінчення. Початок на 1,2,3-й стор.

Одним із пionерів в Україні став університет і у впровадженні навчання за програмою подвійного диплому у співпраці із закордонними вишами-партнерами. Нині КПІ здійснює таку підготовку спільно з університетами Франції, Німеччини, Польщі, Південної Кореї. Проводяться перемовини щодо її започаткування і з університетами інших країн.

Не менш важливим для організації якісної підготовки інженерів стало впровадження в КПІ з ініціативи ректора системи дуальної освіти, яка передбачає інтеграцію традиційних форм аудиторного навчання з роботою в компаніях та на підприємствах. Серед партнерів університету в цій роботі – відома інжінірингова компанія "Прогрестех-Україна", яка надає інженерні послуги для світових авіагіантів Boeing та Airbus, компанія "Samsung Україна" та інші. Понад те, КПІ ім. Ігоря Сікорського та компанія "Прогрестех-Україна" стали першим в Україні тандемом технічного університету та високотехнологічної інжінірингової компанії, що отримав сертифікат про європейську акредитацію своєї магістерської програми дуальної освіти "Динаміка та міцність машин"! Цей документ засвідчує, що ця навчально-наукова магістерська програма повністю відповідає вимогам європейського рамкового стандарту EUR-ACE® Європейської мережі акредитації інженерної освіти ENAEE.

Не можна також не згадати й про більш як п'ять десятків спільних навчально-наукових центрів різних напрямів, заснованих у партнерстві з низкою країн та різноманітних привідних компаній світу, яких просто не могло б бути, якби не міжнародний авторитет КПІ та його ректора.

А ще, для того щоб кожний співробітник і студент відчував свою причетність до славних звершень своїх попередників та історії своєї альма-матер, у структурі університету створено перший в Україні Державний політехнічний музей та встановлено пам'ятники видатним київським політехнікам. Понад те, у 2016 році до назви університету додалося ще й прізвище одного з найвідоміших його колишніх студентів – видатного авіаконструктора і одного з найвідоміших інноваторів ХХ століття Ігоря Сікорського.

До речі, на інноваціях слід зупинитися окремо. Адже про необхідність широкого впровадження в практику підготовки кваліфікованих інженерів самостійної інноваційної діяльності першим в Україні заявив також ректор КПІ. Тож питання організації прикладних розробок та впровадження інноваційних проектів постійно перебувають у зоні особливої його уваги.

Тим більше, що третьою складовою трикутника знань, про який ми згадували вище, і є

ІННОВАЦІЇ

Створена з ініціативи ректора на базі КПІ Інноваційна екосистема "Sikorsky Challenge" ефективно функціонує вже майже 16 років. Започатковано її Законами України "Про створення технопарку Київська політехніка" в 2004 році та "Наукового парку Київська політехніка" в 2006 році й забезпечує вона взаємодію чотирьох груп учасників: перша – це наукові школи університету, які генерують нові винаходи; друга – факультети і кафедри, що готують якісний людський капітал для

вих розробок через контактування з бізнес-структурами та представниками інвестиційних кіл.

Ще однією структурою, яку було створено з ініціативи ректора для зближення науки та промисловості, стала заснована в 2015 році Інноваційно-виробничі платформи "Київська політехніка" – нова для нашої країни модель об'єднання науково-інноваційних організацій та промислових підприємств. До її складу увійшли Казенне підприємство спеціального машинобудування "Арсенал", Публічне акціонерне товариство "Елміз", Публічне акціонерне товариство "Завод Маяк", Державне підприємство "Київський державний науково-дослідний інститут гідроприладів", Відкрите акціонерне товариство "Меридіан" ім. С.П. Корольова", Публічне акціонерне товариство "НВО "Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського", Державне підприємство "ВО "Київприлад" та Науковий парк "Київська політехніка". Це утворення стало базою впровадження у життя передусім розробок оборонного і подвійного призначення, адже з початком війни на сході України політехнікам довелося скорегувати засади своєї діяльності в частині підвищення наукового і освітнього внеску університету в обороноздатність країни. До речі, останніми роками університет започаткував створення понад 40 таких новітніх розробок, причому шість із них уже поставлено на озброєння. Він також став головним методичним центром країни з підготовки кадрів за програмами "Організація захисту інформації та кібернетичної безпеки", "Управління в сфері оборонно-промислового комплексу", "Експлуатація та ремонт безпілотних літаків-розвідників".

Здобутки науковців та інженерів КПІ в науково-інноваційній діяльності, зокрема в науковому супроводженні оборонно-промислового комплексу держави, в космічних дослідженнях, у створенні безпілотної авіації, у сфері кібербезпеки, інших напрямках хайтеку, добре відомі в країні та світі й за часи незалежності України відзначенні 111 Державними преміями України в галузі науки і техніки та багатьма державними нагородами.

У планах ректора – продовжити розбудову на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського в Україні острому інноваційного прориву за високотехнологічними напрямами (включаючи оборонну галузь). Грунтом для цього має стати органічне поєднання науки, передової освіти та бізнесу, у яких київські політехніки мають потужні напрацювання та лідерські позиції. Сьогодні він разом з командою напружену працює над Стратегією розвитку університету, яка має бути затверджена колективом навесні цього року...

... Про діяльність та здобутки Михайла Захаровича Згурівського, а також про складнощі, які йому довелося долати на своєму шляху, та про його задуми і плани можна розповісти ще багато. Проте будь-яка газетна публікація має свої обмеження.

Тож редакція газети "Київський політехнік" просто приєднується до всіх привітань, які отримає ректор у своїй ювілей, і бажає йому здоров'я та успіхів в усіх його починаннях!

З Днем народження, Михайлі Захаровичу!



**Вручення диплома фіналістці
Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge"**

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Зустріч з делегацією компанії "Ras Lanuf Oil & Gaz Processing Co. Inc"

Обговорення можливостей і умов проведення тренінгів співробітників нафтогазової компанії "Ras Lanuf Oil & Gaz Processing Co. Inc" (Держава Лівія) в КПІ ім. Ігоря

Сікорського – такою була мета візиту до нашого університету представників цієї компанії. Зустріч відбулася 21 січня 2020 року, і участь у ній взяли: з лівійської сторони – член

правління компанії, головний операторний директор Абдульразаг Заріба, директор з управління персоналом Мохамед Бен Шрада та інші представники компанії; з боку КПІ ім.



Учасники зустрічі

Ігоря Сікорського – заступник керівника департаменту міжнародного співробітництва Євген Поліщук, директор Центру міжнародної освіти Володимир Коваль та інші.

Сторони обговорили практичні питання організації перепідготовки лівійських спеціалістів в університеті та укладення відповідних угод. Серед найцікавіших для лівійських фахівців питань під час зустрічі було виокремлено такі: експлуатація та обслуговування нафтохімічних процесів, технології зварювання, технології корозійного захисту, екологічна безпека, системи хімічної та пожежної безпеки та засоби захисту на небезпечних виробництвах. Були також розглянуті питання щодо напрямів, за якими можуть проводитися тренінги, їхня тривалість, типи сертифікатів, які видаватимуться після завершення навчання, тощо.

Гості також ознайомилися з алеєю видатних учених, життя і діяльність яких були тісно пов'язані з КПІ, відвідали Державний політехнічний музей при КПІ ім. Ігоря Сікорського та його Відділ історії авіації і космонавтики.

Володимир Школьний

ОФІЦІЙНО

На засіданні Вченої ради

20 січня 2020 року відбулося чергове засідання Вченої ради університету.

На початку засідання голова Вченої ради академік НАН України Михайло Ільченко привітав ювіляра – в.о. завідувача кафедри прикладної фізики д.т.н., професора Сергія Воронова та вручив йому Почесну відзнаку Вченої ради університету за багаторічну плідну працю, вагомий внесок у розвиток університету, зміцнення його державного та міжнародного авторитету, підготовку висококваліфікованих фахівців.

Після цього відбулося вручення атестатів професора д.пед.н., професору кафедри теорії, практики та перекладу англійської мови Світлані Федоренко та к.х.н., професору кафедри екології та технології рослинних полімерів Валерію Барбашу. Також відбулося вручення Грамоти Верховної Ради України за вагомий особистий внесок у розвиток та популяризацію фізичної культури і спорту серед студентської молоді, активну громадянську діяльність, сумлінну працю, високий професіоналізм та з нагоди 20-річчя створення Громадської організації "Футбольна асоціація сту-

дентів міста Києва" доценту кафедри спортивного вдосконалення Андрію Гриню.

Окрім того, відбулося вручення відзнак МОН України. Почесну грамоту МОН України отримав професор кафедри акустики та акустоелектроніки Сергій Найда. Подяки МОН України були вручені завідувачу відділу науково-дослідної, експозиційної та виставкової роботи Григорію Лупаренку, головному бібліографу відділу інформаційної підтримки освіти та досліджень Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І.Денисенка Катерині Мшинській, завідувачу відділу науково-освітньої роботи Державного політехнічного музею при КПІ ім. Ігоря Сікорського Любові Перелигіній та проректору з навчально-виховної роботи Наталії Семінській. Почесну відзнаку Вченої ради університету отримав завідувач кафедри електронних пристріїв та пристрой ФЕЛ Леонід Дмитрович Писаренко.

Після привітань та вручень було заслухано питання про підсумки міжнародної діяльності університету у 2019 році та завдання на 2020 рік. Доповідав проректор Сергій Сидоренко. Він зазначив,

що міжнародна діяльність є важливим фактором розвитку сучасного університету, надав інформацію про організацію управління міжнародною сферою університету, результати проведеної у 2019 році роботи та взаємодії з департаментами і підрозділами в розвитку міжнародних відносин за усіма напрямами, позитивні оцінки міжнародної діяльності – перемоги в конкурсах і змаганнях, а також наголосив на актуальних проблемах і завданнях.

Далі було розглянуто звіт проректора з адміністративної роботи Вадима Кондратюка. Він представив основні результати діяльності департаментів господарської роботи, майнових та соціальних питань і безпеки у 2019 році та окреслив основні завдання на 2020 рік. Проректор також надав інформацію щодо загального обсягу коштів, використаних у 2019 році для проведення ремонтно-відновлювальних робіт на об'єктах університету, щодо утримання матеріальної бази студмістечка КПІ ім. Ігоря Сікорського в 2019 році, витрат на комунальні послуги, оздоровчі підрозділи університету, а також інформацію стосовно діяльності

Центру фізичного виховання та спорту.

Наступним було заслухано питання про реформування системи фінансування та управління закладами вищої освіти. Доповідав голова Вченої ради Михайло Ільченко. Він повідомив, що концептуальні засади реформування публічного фінансування та управління закладами вищої освіти були викладені на сайті МОН України 26 грудня 2019 року, і назвав основні показники, за якими розподілятимуться між університетами кошти державного бюджету.

Насамкінець були розглянуті конкурсні питання і поточні справи, зокрема питання про встановлення на території університету меморіальної дошки першому космонавту України Леоніду Каденюку, про зміни у структурі підрозділів, правила прийому до університету у 2020 році та про створення навчально-наукових лабораторій, а також питання затвердження освітніх програм та вдосконалення системи вибіркових дисциплін.

**А.А. Мельниченко,
вчений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського**

ЗНАЙ НАШИХ

Ця симпатична дівчина – стипендіатка Верховної Ради України Ганна Гетманчук. Колектив кафедри теплотехніки та енергозбереження ІЕЕ, зважаючи на досить вагомі здобутки студентки в науковій сфері, вважає таке рішення абсолютно зацікавленістю.

Ганна завжди була уважною і вдумливою студенткою, яка творчо і системно підходить до виконання завдань. Викладачі ще під час викладання основних дисциплін помітили значну зацікавленість Г. Гетманчук у виконанні наукових досліджень, тому з 4-го курсу запросили її до роботи в науковому гуртку кафедри "Програмні комплекси для моделювання енергетичних процесів у будівлях" (керівники – доц. І.О.Суходуб та ст. викл. І.Ю.Білоус).

Сьогодні Ганна навчається у магістратурі за освітньою програмою "Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем" і планує вступати до аспірантури.



Ганна Гетманчук

За три роки Ганна під керівництвом завідувача кафедри В.І.Дешка та ст. викладача І.Ю.Білоус опублікувала три фахові статті, доповідала результати досліджень на шести міжнародних конференціях, здобула перемогу у двох всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, а саме:

– XVII Всеукраїнський конкурс "Молодь – енергетиці України – 2017", диплом I ступеня, тема роботи "Розрахунок кратності повітробіоміну та її вплив на енергопотребу будівлі";

– Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт у галузі "Енергетика", II тур, диплом I сту-

пеня, тема роботи "Бази кліматології в динамічних математичних моделях для визначення енергетичних характеристик будівель".

А ще вона активна студентка, була членом студентської ради ІЕЕ (інформбюро).

До Києва Ганна приїхала з Кривоозерського району, що на Миколаївщині. Своїми здобутками у школі вона завдячує, зокрема, своїм рідним. Батько – підприємець, мама – акушер, молодша сестричка ще навчається в школі. За її словами, батьки завжди допомагали, любили та підтримували дочок. Батько підсобляв з домашніми завданнями, мама вчила мудро вирішувати підліткові конфлікти. У шкільні роки Ганна брала активну участь у громадському житті села та району, була учасницею олімпіад, різноманітних конкурсів, акцій, святкових заходів і змагань.

До вибору майбутньої професії дівчина підійшла зважено і відповідаю: вирішила стати кваліфікованим інженером, фахівцем, робота якої є важливою і затребуваною.

На кафедрі теплотехніки та енергозбереження вже стало доброю традицією поповнювати викладацький склад з числа випускників – найбільш успішних і талановитих студентів та аспірантів. Сподіваємося, у Ганни будуть усі можливості розвиватися як науковець і фахівець. Тож зично йї усіляких гараздів.

М.М.Шовкалюк, доцент ІЕЕ

АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ

ОДИН СЕМЕСТР В АМЕРИКАНСЬКОМУ ВИШІ

Онлайн курси, студентські програми обміну та стажування, участь у міжнародних науково-освітніх заходах відкрили широкі можливості для навчання здобувачам вищої освіти. Одна з популярних програм обміну для студентів вишів – Global UGRAD, що здійснюється за підтримки Державного департаменту США та надає можливість здібним студентам й активним молодим людям один семестр навчатися в американських університетах, поглиблювати свої фахові знання, знайомитися з культурою та традиціями США. Конкурс на участь у програмі відкритий і базується на академічній та особистій успішності кандидатів.

Студент кафедри авіа- та ракетобудування ІАТ Олексій Падун пройшов відбір та здійснив поїздку до одного з відомих американських вишів – Кентського державного університету в штаті Огайо. Сповнений вражень, на початку року він повернувся до Києва та розповів про свій вояж.

– Олексію, як ви стали учасником програми Global UGRAD?

– До програми я потрапив з другої спроби. Дізнався про неї на першому курсі університету, подавав документи, але мені відмовили. Відмова мотивувала на самовдосконалення. На другий рік вдалося стати одним із 10 фіналістів, які отримали повний грант на навчання в американському виші.

– Що потрібно для того, щоб перемогти?

– Конкурс складається з двох етапів: перший – подання онлайн анкети, другий – співбесіда. Останнім випробуванням є іспит на знання англійською.

– Де саме ви навчалися в США? Які предмети вивчали?

– Фіналістів розподіляють по університетах-партнерах програми залежно від спеціальностей. Мені пощастило потрапити в Кентський державний університет – це великий університет з багатою історією та традиціями, які беруть початок з 1910 р.

Я навчався за спеціальністю "Аерокосмічна інженерія" в коледжі аeronautics. В амери-



Олексій Падун

канській системі здобувачі вищої освіти обирають навчальні дисципліни. Після зустрічі з науковим куратором я вибрал аерокосмічну техніку, матеріали і процеси, сигнали і схеми, конструкції літаків, американську політику. (Одна з вимог програми – обрати дисципліну, пов'язану з Америкою, я обрав american politics.)

– Що найбільше сподобалося під час навчання?

– Усі дисципліни були цікаві. Найбільше мені сподобалася aircraft design, де я міг закріпити та застосувати свої знання на практиці. Особливість цієї дисципліни в реальних практичних розробках. Я був частиною команди, яка реалі-

зовувала проект від Дослідного центру NASA – розробляла літальний апарат на сонячних батареях для дослідження атмосфери Венери. Хочу додати, що університет має свій власний аеропорт.

– Які особливості навчання?

– Перш за все, це академічна добросердечність: усе виконується самостійно, цінується твоя робота і знання, друге – time-management – усе має бути закінчено і здано у визначений термін. Потрібно бути самоорганізованим, раціонально планувати свій час. Хочу відзначити надзвичайну зацікавленість та вмотивованість студентів. Переважна більшість з них бере участь у наукових гуртках та професійних об'єднаннях. Зацікавленість у навчанні проявляється у високій взаємовимогливості викладачів і студентів. Відвідуваність студентами занять – стовідсоткова.

– Що вам дала програма Global UGRAD?

– Програма надзвичайно розширила мій світогляд, дала змогу ознайомитися з новітніми технологіями та космічною програмою світового рівня й оцінити зсередини наукові досягнення іншої країни. Набув досвіду та навичок роботи в інтернаціональному середовищі. Подорожував країною.

– А де саме побули? Що бачили?

– Спочатку відвідав регіональний музей Maps air museum, де побачив зразки світової авіаційної техніки. Був волонтером на авіашоу в Огайо, дізнався, що факультет авіоніки Університету Огайо використовує DC-3 як випробувальну базу для своїх наукових розробок; відвідав Клівлендське національне авіашоу. На канікулах побував у Космічному центрі ім. Кеннеді (Флорида) – найбільшому космодромі світу з вражаючим

Закінчення на 8-й стор. ➤

АЛГОРИТМИ ДОЗВІЛЛЯ**"Клуб "13": 40 років – це лише початок історії"**

У 1980 році в гуртожитку № 13 студенти факультету електронної техніки (нині – факультет електроніки) заснували студентський клуб і дали йому назву – "13". Цього року клуб відзначить своє 40-річчя.

Про історію створення клубу, його становлення і сьогодення розповідає керівник проекту "Студентський клуб "13" провідний інженер, помічник заступника декана ФЕЛ з навчально-виховної роботи Дмитро Клемченков.

INNOVATION CENTER

CLUB 13

– Коли в гуртожиток № 13 заселили студентів факультету електронної техніки, найактивніші з них вирішили створити студентський клуб у підвалі гуртожитку. З самого початку створення клубу всі будівельні і ремонтні роботи виконувалися силами студентів. Хлопці і дівчата заливали бетон, клали плитку, штукатурили, фарбували, прибирали. Устаткуванням займалися студенти-фахівці з електроніки. Неодноразово студентам доводилося виконувати розрахунки з розміщення обладнання в приміщенні клубу, і відображали вони це в своїх дипломних та курсових роботах. І такий процес з різною інтенсивністю продовжується і дотепер. Не можу не згадати і засновника, так би мовити, прабатька клубу, нині першого проректора КПІ, а тоді – декана ФЕЛ Юрія Якименка. Його допомога завжди була своєчасною і дієвою. Долучився також до підтримки у 1980–1990 роках і тодішній перший проректор, а нині ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського Михайло Згурівський. За його сприяння факультет придбав для "Клубу "13" будівельні матеріали та обладнання. Нинішній декан факультету електроніки Валерій Жуйков продовжує традиції всеобщної підтримки студентських ініціатив і діяльності клубу.

– І що, все-все робили студенти своїми руками і ніхто клубу не допомагав?

– Я мав на увазі саме будівельні і ремонтні роботи, а також налагодження апаратури. А це – левова частка всього обсягу роботи. Звичайно, у вирішенні багатьох питань нам завжди йшла і йде назустріч дирекція студмістечка в особі його директора Олександра Іщенка. Також є спонсори, здебільшого із числа випускників КПІ, колишніх членів клубу. Можна стверджувати, що всі роки існування клубу ми знаходимося в процесі облаштування інтер'єру клубу, маючи на меті збільшення можливостей у справі підтримки студентських ініціатив. Але постійний процес облаштування практично не заважає нам регулярно проводити заходи, заявлені студентами. І – достатньо якісно, на хорошому організаційному рівні.

– Щоб оцінити, чим саме займається "Клуб "13", розкажіть про заходи, які в ньому проводилися.

– Інженерні змагання. Проводяться хакатони – це такий захід, під час якого різні спеціалісти в галузі розробки програмного забезпечення інтенсивно і згуртовано працюють над розв'язанням якоїсь проблеми впродовж визначеного організаторами часу. Гра "Брейн-ринг", репетиції до конкурсів "Mic та Mістер" факультетів, вечори творчості студентів (музика, поезія), дні кафедр (концертна програма студентів та викладачів), і ще багато інших заходів, ініційованих студентами. Хочу підкреслити, що абсолютну більшість заходів заявляють саме студенти, через студради або студентські активні групи. Проведено "Open Mobile Hackaton", міжнародний освітньо-культурний захід "Discover Kiev Experience Ukraine", освітньо-культурний обмін між студентами КПІ ім. Ігоря Сікорського і Берлінського технічного університету "Berlin visits Kiev" та ще багато іншого, про що свідчать численні грамоти і відзнаки, вивішенні на стіні в клубі.

Клуб можна назвати інтернаціональним. За період свого існування він приймав делегації і проводив зустрічі "земляцтв" студентів інших країн: Німеччини, Куби, Чехії, США, Йорданії, Індії, Ізраїлю, Саудівської Аравії, Болгарії, які навчалися в КПІ і приїжджають за програмою обміну.

– Наочник: що ви ще не розповіли про "Клуб "13"?

– На жаль, із 22 існуючих у 80–90 роки студентських клубів (а такі були майже в кожному гуртожитку студмістечка) ми залишилися єдиними. Іншого такого клубу, який має таку історію і продовжує активно працювати, в КПІ немає. Ми завжди готові підтримати і надати допомогу будь-якій студентській низовій ініціативі факультетів, інститутів зі створення подібних клубів, бо маємо вже неабиякий досвід та історію.

Нещодавно ми збільшили площу приміщення клубу до 390 м². Облаштовуємо науково-технічну майстерню (65 м²) для практичних занять з інженерії. Провели перереестрацію клубу, розробили нове положення про нього, тепер у нас нова назва – "Інноваційний центр "Клуб "13"". Отже, ми зможемо урізноманітнити заходи, які в нас проводяться. Ми продовжимо допомагати студентам набувати навичок паяти, проводити вимірювання, налаштування електронної апаратури, приладів тощо. А ще – виводити студентів на створення стартапів і участь у конкурсі "Sikorskiy Challenge".

Ми підтримуємо будь-яку ініціативу студентських рад факультетів та інститутів КПІ. Хоча зізнаюсь: як керівник клубу я надаю перевагу технічній творчості. У наших приміщеннях студенту можна проводити своє дозвілля саме в позанавчальний час і, на мій погляд, це буде краще, ніж годинами сидіти в Інтернеті чи байдукувати на Поляні. Нагадаю, в клубі підтримується здоровий спосіб життя, систематично беремо участь у спортивних змаганнях студмістечка, університетських спортивних заходах. Ми формуємо будівельні загони, за традицією щороку, за підтримки адміністрації КПІ, війжджаємо до СОТ "Політехнік", де проводимо роботи з благоустрою території бази – підготовку до оздоровчого сезону. При цьому не забуваємо і про власний відпочинок.

Упевнений, що здорова низова ініціатива студентської молоді завжди знайде розуміння та всеобщу допомогу з боку адміністрації університету на будь-якому рівні. Ми – за всеобщий, постійний розвиток студента. Я переконаний: правильно проведене дозвілля – це запорука успіху в пізнанні нового під час навчання.

Спілкувався Володимир Школьний



"Клуб "13". Демонстрація убіжним способом роботи катушки "Tesla", зробленої нашими студентами

АЛГОРИТМИ ДОЗВІЛЛЯ

У картинній галереї ЦКМ КПІ ім. Ігоря Сікорського 13 січня відкрилася виставка картин "Спогади про літо". Свої живописні твори представили Олена Лисак і Ольга Рубцова – випус-



Олена Лисак

книці КПІ та учасниці студії "Гармонія" при ЦКМ.

Олена Лисак надає перевагу живопису в реалістичній манері. Її картини – це, здебільшого, яскраві пейзажі і "портрети квітів": чарівні троянди, бузок та інші. Частина доробку художниці – це краєвиди України, деякі місця Іспанії, Португалії та Угорщини.

За словами другої експонентки, Ольги Рубцової, писати картини її надихає природа, люди, квіти, мандрівки. Її цікаво працювати в різних техніках, використовувати різні матеріали. Художниця прагне не лише прикрашати своїми картинами помешкання, але й спрямовувати думки глядачів до краси, позитиву та гармонії.

Для обох художниць це перша спільна виставка, але далеко не перша, на якій вони показують свої роботи: вони – постійні учасниці мистецького конкурсу "Таланти КПІ".

Участь у вернісажі взяли рідні та друзі художниць, шанувальники їх творчості, співробітники університету. Виставка триватиме до кінця січня.

Володимир Школьний



Ольга Рубцова

АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ**Один семестр в американському виші****Закінчення.
Початок на 6-й стор.**

Музеєм космонавтики. На власні очі бачив діючі пускові майданчики 39А та 39B, з яких стартували на Місяць апарати Apollo, Shuttle. При космодромі працює Музей історії космічних програм. Мене вразили найбільша у світі ракета Saturn V, Shuttle Atlantis та капсули програми Apollo. У космічному центрі зустрівся з астронавтом Уїнstonом Скоттом, учасником місії STS-87 з першим українським астронавтом Леонідом Каденюком. На Міжнародному конгресі з астронавтики у Вашингтоні ознайомився з найсучаснішими досягненнями космічної техніки, слухав виступ адміністратора NASA Джима Бріденстайна про програму висадки на Місяць у 2024 р. та інші доповіді.

Природничі та історичні музеї Нью-Йорка та Вашингтона також залишили купу емоцій. Цікавими були подорожі країною: динамічний Нью-



Олексій Падун з астронавтом Уїнstonом Скоттом

Йорк, офіційний Вашингтон, Маямі – місто, яке ніколи не спить, та інші.

Після завершення програм відбувся Інтернаціональний конгрес за участь студентів з більш ніж 100 країн світу, де я разом з іншими українськими студентами представляв нашу країну та КПІ ім. Ігоря Сікорського.

–Що б хотіли сказати охочим навчатися за кордоном?

– Не здаватися. Бажане не завжди досягається з первого разу. Треба постійно працювати над собою, розвиватися за всіма напрямами, пробувати, намагатися, бути сміливим і вірити в свої сили, ніколи не зупинятися. Сумлінно вчитися: знання надзвичайно цінуються в усьому світі, тому хапайтеся за кожну можливість їх здобути. І пам'ятайте – можливо все, на неможливе треба трохи більше часу.

*За інф. IAT
підготувала Н. Вдовенко*

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
<http://www.kpi.ua/kp>

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
 корпус № 1, кімната № 221
gazeta@kpi.ua
тел. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор

Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Почесний редактор

В.В. ЯНКОВИЙ

Провідні редактори

В.М. ІГНАТОВИЧ

Н.С. ЛІБЕРТ

Додрукарська підготовка

матеріалів

О.В. НЕСТЕРЕНКО

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й. БАКУН

Коректор

О.А. КЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня КПІ ім. Ігоря Сікорського,
видавництво «Політехніка»,
м. Київ, вул. Політехнічна, 14,
корп. 15

Тираж 500

Відповідальність за достовірність
інформації несуть автори.
Позиція редакції не завжди збігається
з авторською.