



Юрій Гагарін в Україні: людина і корабель... *До Міжнародного дня авіації і космонавтики*



Ю.Гагарін та О. Антонов на Київському авіазаводі

Олегом Антоновим. А ще – київську школу №94, де його радо вітали учні та вчителі (наша газета вже писала про ці відвідини в №14 від 11 квітня 2013 року). І, звісно, гуляв містом, у тому числі – й парком Пушкіна, що поруч з КПІ.

В Україні перший космонавт Землі був увічнений у назві науково-дослідного судна "Космонавт Юрій Гагарін", яке було приписано до порту Одеса. Збудоване воно було в 1971 році на Балтійському заводі у Ленінграді на базі танкера проекту 1552. Його розміри величезні: довжина – 232 м, ширина – 31 м, максимальне водозаміщення – 45 000 т. Особливо вражаючим став його вигляд, коли на борту встановили потужні антени командно-вимірювального комплексу. Склад екіпажу становив понад 200 осіб, район плавання був практично необмеженим. Це судно було найбільшим серед кораблів так званого "космічного морського флоту", який входив до складу командно-вимірювального комплексу СРСР, призначеного для постійного забезпечення різних видів зв'язку з космічними апаратами. На його борту розміщувалася Оперативна група Центру керування

Закінчення на 2-й стор. ➔

12 квітня 2021 року виповнилося 60 років від дня першого польоту людини в космічний простір. Ім'я Юрія Гагаріна стало відомим в усьому світі. Про нього та його космічний політ сказано майже все, стала загальнодоступною навіть інформація, яка раніше була таємною. Залишаються засекреченими лише матеріали розслідування його трагічної загибелі в останньому польоті 27 березня 1968 року...

Але є ще маловідомі факти, які пов'язують Гагаріна з Україною, і деякі з них представлено в Державному політехнічному музеї КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Перший і єдиний візит Юрія Гагаріна до Києва відбувся у квітні 1966 року. Він приїхав, щоби взяти участь у XX з'їзді комсомолу УРСР. Разом з ним до Києва завітала відома композиторка Олександра Пахмутова. Вони прибули потягом на перон Київського вокзалу 24 квітня. Того самого дня відбулася зустріч з учнівською молоддю в недавно збудованому Київському палаці піонерів і школярів (нині – Київський палац дітей та юнацтва). У своєму виступі Гагарін сказав: "...Мне много рассказывал о красоте Киева мой друг Павел Попович, но то, что я увидел своими глазами, несравнимо с услышанным!"

Крім участі у роботі з'їзду, Гагарін відвідав трикотажну фабрику "Киянка" та Київський авіаза завод, де зустрівся з Генеральним конструктором



Ю.Гагаріна зустрічають вихованці Київського палацу піонерів і школярів

Юрій Гагарін в Україні: людина і корабель...

До Міжнародного дня авіації і космонавтики

Закінчення. Початок на 1-й стор.



Ю.Гагарін та О.Пахмута (праворуч) у школі №94 м. Києва

космічними польотами, яка була здатна повністю взяти на себе функції Центру. До 1991 року "Космонавт Юрій Гагарін" здійснив 20 експедиційних рейсів в Атлантичному океані, виконуючи завдання управління космічними апаратами.

Під час базування в Одесі судно відвідували поважні гості: космонавти, вчені, промисловці, іноземні громадяни. На борту була книга відгуків, що збирала враження відвідувачів. Ця книга зберігається у Відділі історії авіації і космо-



Судно "Космонавт Юрій Гагарін"

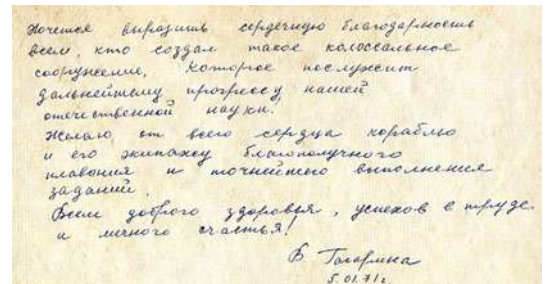
навтики Державного політехнічного музею. Серед багатьох записів особливо пам'ятними є написані власноруч дружиною Юрія Гагаріна – Валентиною Іванівною (1935-2020) та його матір'ю – Ганною Тимофіївною (1903-1984).

Після розпаду Радянського Союзу судно відійшло до Міністерства оборони України, але за призначенням не використовувалось. У свій останній рейс "Космонавт Юрій Гагарін" вирушив 24 червня 1996 року із порту "Іллічівськ" до індійського "кладовища" кораблів Аланга, де був утилізований на металобрухт...

Сергій Граčov,
зав. відділу історії авіації
і космонавтики ДПМ



На сцені Київського палацу піонерів і школярів



Запис В. Гагаріної у книзі відгуків на судні

Участь КПІ у космічній місії зонда "Хаябуса-2"

Журнал "QS Global Education News" (QS GEN), який видає компанія-упорядник рейтингу "Quacquarelli Symonds", у своєму березневому номері опублікував підготовлену співробітниками нашого університету статтю про внесок КПІ ім. Ігоря Сікорського у місію космічного зонда

"Хаябуса-2". Це перший досвід поширення інформації про досягнення КПІ на таку численну спеціалізовану міжнародну аудиторію – рейтинг QS охоплює більше ніж 1600 університетів усього світу. Пропонуємо цей матеріал увазі читачів "Київського політехніка".

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute contributes to Hayabusa2 mission

Ukraine - The primary stage of JAXA's Hayabusa2 mission was successfully completed on 5 December 2020, when the capsule containing samples from asteroid Ryugu finally returned to Earth. Mission's success could not have been achieved without the involvement of researchers from Ukraine's Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (KPI), who developed heat pipes for MASCOT - one of the four rovers that were on board the Hayabusa2 spacecraft.

The mission began on 3 December 2014, when Hayabusa2 was launched from the Tanegashima Space Center in southern Japan. It was destined for Ryugu, a C-type asteroid, whose orbit cuts between

those of Earth and Mars. The spacecraft's flight to Ryugu covered more than 300 million kilometers and lasted nearly three and a half years. In October 2018, MASCOT took asteroid's photos, then landed on Ryugu's surface and collected rock samples for research. In total, this lithium battery-run rover has been in operation for over 17 hours.

MASCOT was developed by the German Aerospace Center and the French National Center for Space Studies in conjunction with KPI. KPI was entrusted with the task of designing and manufacturing high-efficiency heat transfer units for the rover with variable thermal resistance. The project

was carried out by a team of researchers representing KPI Faculty of Heat and Power Engineering, who worked under Professor Volodymyr Kravets. It took the team over three months to run experiments, and two months to fine-tune configuration, as well as to make dozens of prototypes to get the goal. Ultimately researchers succeeded in creating the sound heat units, developing pipes made of metal fiber material with a highly porous structure.

Taking an innovative approach, they increased material's porosity from 60 to 90 percent, which resulted in higher heat transfer efficiency.



Стаття у журналі "QS GEN"

5 грудня 2020 року зонд "Хаябуса-2" успішно завершив перший етап своєї космічної місії й доставив на Землю ґрунт з астероїда Рюгу. Успіх був би неможливий без представників КПІ ім. Ігоря Сікорського, які виготовили теплові труби для модуля MASCOT – одного з чотирьох спускних апаратів "Хаябуса-2".

Космічна місія розпочалася ще 3 грудня 2014 року із запуску японського міжпланетного зонда "Хаябуса-2" з космодрому Танегасима. Вона мала на меті дослідити Рюгу – астероїд класу С, орбіта якого проходить близько до орбіт Землі та Марса. Шлях зонда до Рюгу становив понад три мільярди кілометрів і тривав близько 3,5 року. У жовтні 2018 року модуль MASCOT зробив низку фото астероїда з висоти 51 метр, успішно висадився на його поверхню і взяв ґрунт для досліджень. Загалом модуль функціонував протягом понад 17 годин, живлячись від акумулятора.

MASCOT має розміри 30×30×20 см і масу 9,6 кг. Його розробили інженери Німецького центру аерокосмічної промисловості й Національного центру космічних досліджень Франції разом із

фахівцями КПІ ім. Ігоря Сікорського. Роль останніх полягала у створенні вискоєфективних теплопередавальних пристроїв зі змінним термічним опором та чітко визначеною конфігурацією і масою. Проект реалізували на базі теплоенергетичного факультету КПІ під керівництвом професорів Михайла Семени та Володимира Кравця. У рамках проекту науковці КПІ виготовили для модуля теплові труби метало-волокнистої пористої структури, причому їхнє ноу-хау полягало у підвищенні пористості з 60 до 90 відсотків, і, відповідно, підвищенні ефективності передавання тепла. Щоправда, бажаних результатів наші науковці досягли не зразу. Експерименти тривали впродовж трьох місяців, а доведення до заданих параметрів – ще два. Загалом науковцям довелося виготовити кілька десятків труб, доки вони не досягли заданих параметрів.

Отже, завдяки застосуванню фундаментальних знань, технічній винахідливості та наполегливій праці фахівцям КПІ вдалося довести справу до кінця. Наш університет пишається своєю роллю в успішному виконанні космічної місії "Хаябуса-2".

РЕЙТИНГИ

КПІ ім. Ігоря Сікорського – кращий за технічними спеціальностями в рейтингу українських ЗВО за оцінками роботодавців

Цей рейтинг уже вчотирнадцяте склав журнал "Деньги". Для оцінювання упорядники рейтингу поділили провідні українські виші на шість фахових категорій: гуманітарні, технічні, юридичні, економічні, будівельні та аграрні.

Головну роль у визначенні кращих університетів відіграє думка роботодавців. Саме вони, як відмічають упорядники рейтингу, визначали позицію вишу в списку. Кожному із закладів вищої освіти роботодавці могли поставити одну з чотирьох оцінок (або привласнити своє проміжне значення). Мінімальна "0" означає "я, швидше за все, на роботу не візьму". Трохи вищою є "2", яка засвідчує згоду прийняти на роботу, якщо немає альтернативи, але на зарплату, нижчу за середньоринкову для даної категорії фахівців. Оцінку "5" упорядники рейтингу ради-

ли ставити тоді, коли роботодавець не проти такої кандидатури і може взяти на зарплату, яка дорівнює середньоринковій для даної категорії фахівців. Ну а найвище значення – "10", є визнанням готовності роботодавця взяти на роботу випускника на зарплату, вищу за середньоринкову для даної категорії фахівців.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" вкотре обійняв першу сходинку переможців у категорії "Рейтинг ЗВО за технічними спеціальностями". У першу п'ятірку, за оцінками роботодавців, також увійшли НТУ "Харківський політехнічний інститут", Національний університет "Львівська політехніка", Київський національний університет імені Тараса Шевченка та Національний авіаційний університет (Київ).

Рейтинг вузів по технічним спеціальностям

Вуз	Середній балл	Место в рейтинге	
		2021 г.	2020 г.
Київский политехнический институт им. И. Сикорского	8,00	1	1
НТУ «Харьковский политехнический институт»	7,57	2	4
Национальный университет «Львовская политехника»	7,43	3	5
КНУ им. Тараса Шевченко (Київ)	6,43	4	2
Национальный авиационный университет (Київ)	6,00	5	3
Запорожский национальный технический университет	4,86	6	18
Одесский национальный политехнический университет	4,71	7	8
Харьковский национальный университет радиотехники	4,29	8	12
Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара	4,14	9	23
Национальная металлургическая академия Украины (Днепр)	4,00	10	26

Наш університет також отримав високі місця ще у двох категоріях: друге – у категорії "Рейтинг ЗВО за будівельними спеціальностями" (тут, очевидно, враховувалися насамперед випускники, діяльність яких пов'язана з енергетикою та прокладанням на об'єктах електромереж, але не лише вони) і п'яте – у категорії "Рейтинг ЗВО за економічними спеціальностями".

Докладніше про рейтинг роботодавців, цьогорічні особливості його складання й переможців див. статтю в журналі "Деньги" від 26 березня "Рейтинг вузів-2021: Где лучше всего работать и учиться" (<https://dengi.ua/magazine/bez-myf/3029433-rejting-vuzov-2021-gde-luchshe-vsego-rabotat-i-uchitsya>)

Дмитро Стефанович

ОФІЦІЙНО

Затверджено професійний стандарт для науково-педагогічних працівників

Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 23.03.2021 № 610 затверджено професійний стандарт на групу професій "Викладачі закладів вищої освіти". Стандарт підготовлено робочою групою, до складу якої входили представники Міністерства освіти і науки України, Національної академії педагогічних наук України, закладів вищої освіти та міжнародного експертного середовища. Експертиза проекту документа була здійснена фахівцями Британської Ради в Україні (British Council).

Відповідно до Національного класифікатора України ДК 003:2010 "Класифікатор професій" до групи стандарту увійшли й отримали відповідні коди такі посади науково-

педагогічних працівників: "професор", "доцент", "старший викладач", "викладач" і "асистент". У стандарті визначено основні умови допуску до роботи за професією викладача закладів вищої освіти, перелік документів, які підтверджують його професійну та освітню кваліфікацію, загальні компетенції, якими мусить володіти такий фахівець, перелік його трудових функцій тощо.

Професійний стандарт є інструментом для систематизації вмінь і навичок, підготовки молодих фахівців, само- та оцінювання діяльності викладачів закладів вищої освіти, підвищення кваліфікації та професійного розвитку. МОН рекомендує використовувати цей професійний стандарт при розробленні

вимог до посад науково-педагогічних працівників, освітньо-наукових програм другого та третього рівнів вищої освіти, програм підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників, планування професійного розвитку викладачів.

Тож і в КПІ положення цього стандарту відтепер враховуватимуться в посадових інструкціях науково-педагогічних працівників і, звичайно, при оцінюванні викладачів у їхніх рейтингах.

Докладніше ознайомитися з документом можна тут: https://osvita.ua/doc/files/news/819/81949/610_Vikladachi_zakladiv_vishoyi_osviti.pdf

Дмитро Стефанович



АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ

Програма Еразмус+ на 2021-2027 рр.: НОВІ МОЖЛИВОСТІ, НОВІ ГОРИЗОНТИ



Erasmus+

Про старт Програми Європейського Союзу Еразмус+ на 2021-2027 рр. 25 березня 2021 року офіційно повідомила Європейська комісія.

Бюджет нової програми перевищує 26 мільярдів євро, а сама вона, як зазначено на її Інтернет-ресурсах, буде не лише міжнародною, але й більш інклюзивною, цифровою та екологічною.

Програма сприятиме підтримці пріоритетів і заходів, визначених у Європейському освітньому просторі, Плані дій щодо цифрової освіти (Digital Education Action Plan) та Європейській програмі навичок (the European Skills Agenda). Серед іншого програма також забезпечуватиме

реалізацію Молодіжної стратегії ЄС 2019-2027. І, звичайно, викладання, навчання та проведення досліджень з питань європейської інтеграції, зокрема щодо майбутніх викликів та можливостей ЄС в межах напрямку "Жан Моне".

Для трьох сфер діяльності Програми – освіта та професійний розвиток, молодь і спорт, основними цілями будуть такі:

- сприяння академічній мобільності у сфері освіти та професійного розвитку;
- сприяння неформальній та інформальній навчальній мобільності у сфері молоді;
- сприяння навчальній мобільності персоналу сфери спорту.

Буде також підтримано нові флагманські ініціативи "Європейські університети", "Академії вчителів Еразмус+", "Центри досконалості у сфері професійної (професійно-технічної) освіти" та "Відкривай ЄС".

Більшість напрямів програми Еразмус+ для КПІ ім. Ігоря Сікорського є достатньо знайомими, адже університет уже має досвід участі в її заходах попередніх років (нагадаємо, програма Європейського Союзу Еразмус+ реалізується з 2014 року). Зокрема, КПІ виконував 5 проектів за напрямом "Розвиток потенціалу вищої школи", 2 проекти "Жан Моне" і понад 70 проектів академічної мобільності.

За інф. ДМС

Забезпечуємо навчальну й наукову діяльність в умовах пандемії та економії коштів

Зі звіту проректора з адміністративної роботи Вадима Кондратюка на засіданні Вченої ради 5 квітня 2021 р.

Діяльність департаментів господарської роботи, майнових і соціальних питань та безпеки здійснюється в рамках "Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського" та спрямована на утримання існуючої матеріально-технічної бази в нормальному експлуатаційному стані, створення необхідних умов для забезпечення навчальної й наукової діяльності здобувачів вищої освіти та співробітників університету, забезпечення безпечних умов праці в період складної епідеміологічної ситуації.



В. Кондратюк

Майновий комплекс університету складається з 36 навчальних корпусів, 20 гуртожитків, 6 житлових будинків, 4 баз відпочинку для студентів і співробітників, Центру культури і мистецтв, Науково-технічної бібліотеки, господарських споруд. Загальна площа

у 2019 р. За попередні п'ять років ця сума не перевищувала 300 тис. грн на рік (слайд 1).

У поточному році, з метою покращення якості ремонтних робіт та скорочення терміну їх виконання, необхідно збільшити чисельність кваліфікованих працівників виробничо-експлуатаційного комбінату. Це дозволить збільшити частку робіт, виконаних працівниками комбінату, і зменшити залучення сторонніх підрядних організацій.

Утримання матеріальної бази студмістечка. Протягом 2020 р. у студмістечку було організовано і виконано комплекс заходів, спрямованих на покращення умов проживання студентів: капітальні та косметичні ремонти частини житлових кімнат і



тою якої є комплексна реновація будівель університету з використанням сучасних технологій та енергоефективного обладнання. Реалізація Програми суттєво покращить комфортні умови у приміщеннях як у зимовий, так і в літній період, що позитивно позначиться на якості надання освітніх послуг та дозволить значно економити кошти бюджету університету.

Витрати на комунальні послуги складають 5% бюджету університету. За минулий рік тарифи на теплову енергію для навчальних корпусів зменшилися на 3%, а для гуртожитків зросли на 1,2%; на електричну енергію для навчальних корпусів зменшилися на 6,5%, а для гуртожитків залишились незмінними, на холодну воду зросли на 8%.

Загальна вартість спожитих у минулому році енергоресурсів складала понад 90 млн грн, що на 34 млн грн менше, ніж у 2019 р. Зекономлені кошти направлені до фонду розвитку університету. У 2020 р. університетом спожито: теплової енергії – на суму 49 млн грн, електричної енергії – на 26 млн грн, холодної води – на 14,7 млн грн, природного газу – на 186 тис. грн. Порівняно з 2019 р. зменшилися обсяги споживання: теплової енергії – на 12%, електричної енергії – на 21%,

вчальних корпусах – на 30%. Але зменшення споживання води в студмістечку не пропорційне зменшенню кількості мешканців у гуртожитках. Тому в 2021 р. потрібно звернути увагу на стан сантехнічного обладнання й інженерних мереж студмістечка.

Енергозбереження. Минулого року проведено реконструкцію індивідуальних теплових пунктів у трьох навчальних корпусах, розроблено 9 проектів реконструкції індивідуальних теплових пунктів, 6 із яких плануються замінити в поточному році. Також реалізовано проект утеплення поточкових аудиторій зони А-1 корпусу 7, що дозволило підвищити температуру в навчальних приміщеннях до рівня санітарних норм (на 6°C вище, ніж до утеплення).

Продовжуємо встановлювати металопластикові вікна та двері входних груп: у навчальних корпусах здійснено їх заміну на суму понад 3 млн грн, площею 944 м²; у гуртожитках – на суму понад 1 млн грн, площею 579 м². У 2020 р. лінія виробництва металопластикових вікон перепрофільована та використовує у виробництві енергоефективні двокамерні склопакети з енергозберігаючим покриттям.

Розподіл ремонтних робіт на об'єктах КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2020 р. між окремими виконавцями



приміщень – 546,5 тис. м², загальна територія – 160 га, у тому числі бази відпочинку – 35 га.

Департамент господарської роботи охоплює сферу діяльності із забезпечення функціонування, утримання, проведення ремонтних робіт та благоустрою об'єктів університету.

Загальний обсяг коштів, використаних у 2020 р. для проведення ремонтно-відновлювальних робіт на об'єктах університету, склав 60,0 млн грн, що на 64% більше, ніж у 2019 р. Особлива увага приділялася ремонту поточкових аудиторій, навчальних лабораторій та місць загального користування, підвищенню надійності енергозабезпечення об'єктів та економії енергоресурсів.

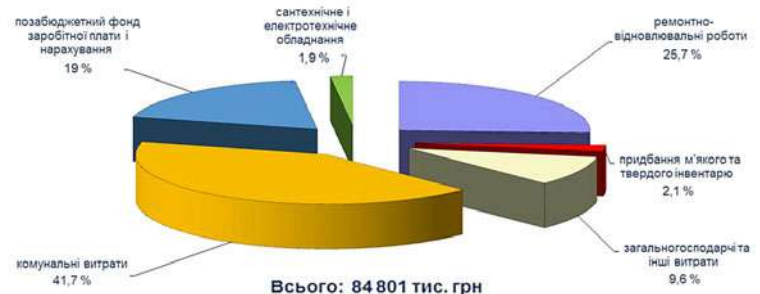
Силами виробничо-експлуатаційного комбінату виконано ремонтних робіт на суму 9,7 млн грн, що на 19,6% більше, ніж у 2019 р., силами сторонніх підрядних організацій – на 46,3 млн грн, власними силами студмістечка – на 2,6 млн грн. Зросла частка виконання робіт власними силами підрозділів – 1,4 млн грн, що в 5 разів більше, ніж

місце загального користування в 16 гуртожитках, реконструкція індивідуальних теплових пунктів у гуртожитках №№ 8, 21, капітальний ремонт покрівлі гуртожитків №№ 4, 12, 14, завершуються роботи із встановлення семи нових ліфтів у гуртожитках №№ 15, 16, 19, 20. Вагому складову загальних витрат студмістечка становлять ремонтно-відновлювальні роботи – близько 22 млн грн, з яких 2,5 млн грн освоєно ремонтно-будівельною дільницею служби експлуатації студмістечка, 219 тис. грн – виробничо-експлуатаційним комбінатом, 19 млн грн – підрядними організаціями (слайд 2).

Основним завданням щодо оптимізації виконання ремонтних робіт у студмістечку є розвиток його власної ремонтно-будівельної дільниці з метою виконання ремонтно-відновлювальних робіт хоча б на рівні 50% від загального обсягу.

Комунальні послуги. Хочу зазначити, що в 2020 р. виконано значний обсяг робіт за Програмою енергоефективності на 2020-2024 рр., ме-

Витрати на утримання студмістечка в 2020 р.



холодної води – на 29%, природного газу – на 47% (слайд 3). Протягом року службою енергоменеджменту проведено роботу щодо відшкодування університету неправомірно виставлених рахунків за спожиту теплову енергію в сумі більше 90 тис. грн та близько 200 тис. грн за послуги вододопостачання і водовідведення.

Скоротилося споживання електричної енергії: навчальними корпусами – на 14,7%, студмістечком – на 28,5%. Загалом на заходи з енергозбереження витрачено понад 12 млн грн. У студмістечку зменшилися споживання холодної води на 28,8%, а в на-

За останній рік виконано значну роботу з розвитку системи дистанційного енергомоніторингу: закуплено відповідне обладнання та забезпечено дистанційне знімання показів теплолічильників у 30 навчальних корпусах. Монтаж обладнання виконано провідним інженером служби енергоменеджменту, що дозволило зекономити більше ніж 50 тис. грн. У наступному році заплановано реалізацію дистанційного знімання показів з водолічильників та частини електролічильників у навчальних корпусах.

Продовження на 5-й стор. ➔

Продовження. Початок на 4-й стор.

У співпраці з кафедрами АПЕПС та АТЕП теплоенергетичного факультету продовжується створення програмного забезпечення для системи енергомоніторингу. Такий комплекс заходів дозволить не лише в онлайн-режимі спостерігати і фіксувати енергоспоживання об'єктами університету, а й своєчасно виявляти першопричини перевитрат та оперативно впливати на їх усунення. Реа-

мити кошти на вивезення великогабаритних відходів на суму 250 тис. грн/рік. Подрібнені дрова можуть бути використані для опалення оздоровчих підрозділів, що дозволить зекономити додатково 40-50 тис. грн на придбання твердого палива.

Автотранспортне підприємство. Велика увага приділяється роботі автотранспортної дільниці, яка працює на засадах госпрозрахунку. У 2020 р., порівняно з 2019 р., на 17% зросли його доходи, а видатки – на 14%.

Динаміка змін споживання енергоресурсів КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2018-2020 рр.

3



лізація проекту дозволить заощадити до 5-10% енергоресурсів, що у грошовому еквіваленті складає 5-10 млн грн на рік.

План заходів з енергоефективності на 2021 р. включає такі напрями: теплозахист будівель, модернізацію теплового господарства та дистанційний енергомоніторинг.

Екологічна безпека. У минулому році у складі департаменту господарської роботи створено відділ екологічного контролю. За цей час виконано значний комплекс робіт для усунення зауважень за приписом Державної екологічної інспекції столичного округу. Зокрема, розроблено та затверджено наказом ректора Положення про поводження з відходами в університеті, отримано низку дозвілних документів, виготовлено охоронні знаки для об'єктів природно-заповідного фонду університету, організовано вивезення на утилізацію люмінесцентних ламп, хімічних та інших небезпечних відходів. Вивезено на утилізацію: ламп люмінесцентних – 10000 шт., шин – 145 шт., відходів хімічних – 4000 кг та інші небезпечні відходи.

На виконання Закону України "Про відходи" в університеті після закінчення карантинних обмежень буде запроваджуватися система роздільного збору та сортування сміття. Цей проект не лише привабливий з економічної точки зору, оскільки дозволить скоротити витрати на вивезення сміття, але й важливий для збереження нашого довкілля. Реалізацію першого етапу проекту розпочато в 2020 р., а саме: придбано контейнери, які наразі використовуються для утилізації засобів індивідуального захисту, а потім будуть використовуватися для сортування паперу, пластику та скла; придбано подрібнювач гілок, що дає змогу зменшити об'єми вивезених відходів, які утворюються в результаті догляду за насадженнями. Це дозволить зеконо-

Усього від сторонніх юридичних та фізичних осіб за надання платних автопослуг отримано майже 752 тис. грн. Це свідчить про позитивну динаміку в роботі підприємства.

Протягом року для оптимізації й покращення роботи підприємства та збільшення його доходів придбано екскаватор-навантажувач, вантажний та вантажопасажирський автомобілі. З метою розвитку автотранспортного підприємства важливим є оновлення його рухомого складу, зокрема придбання спецтехніки.

Пожежна безпека. Протягом минулого року велика увага приділялася пожежній безпеці. Університет пройшов позачергову перевірку Державною службою України з надзвичайних ситуацій, за результатами якої посилено заходи з пожежної безпеки: виконано 65% запропонованих приписів, здійснено 143 перевірки щодо дотримання чинних вимог та "Правил пожежної безпеки в Україні", приведено в працездатний стан систему автоматичної пожежної сигналізації в 14 навчальних корпусах, на базах відпочинку "Політехнік" та "Маяк", здійснено 86 протипожежних тренувань.

На протипожежні заходи в 2020 р. залучено понад 3 млн грн. Проведено технічне обслуговування систем автоматичної пожежної сигналізації, облаштовано шафи та стелі з пожежної безпеки, у будівлях розміщено знаки пожежної безпеки, які позначають напрямки та шляхи евакуації, придбано: вогнегасників – 1155 шт., пожежних рукавів – 538 шт., пожежних стовпів – 410 шт. Розроблено проектні кошторисну документацію на капітальний ремонт системи пожежної сигналізації й системи оповіщення для чотирьох навчальних корпусів та усіх гуртожитків студмістечка.

З 25 лютого по 11 березня 2021 р. пройшла планова перевірка з питань техногенної та пожежної безпеки. За її результатами отримано акти і нові

приписи, які ми спільними зусиллями маємо виконати до початку нового навчального року. Прошу особливо звернути увагу на цей напрям роботи і діяти згідно з виданими наказами та розпорядженнями.

У планах на 2021 р. – монтаж автоматичної пожежної сигналізації в гуртожитках студмістечка та навчальних корпусах, проведення навчання з питань пожежної безпеки з посадовими особами, технічне обслуговування первинних засобів пожежогашіння, просочення вогнетривкою речовиною дерев'яних конструкцій горіщ та продовження проведення якісних інструктажів з питань пожежної безпеки для співробітників університету.

Благоустрій університету. Постійно працюємо над облаштуванням та озелененням території. Здійснено формування ялинок перед головним корпусом, упорядковано територію перед навчальними корпусами №17, 20, Центром культури і мистецтв, біля корпусу №4, створено сквер "Піонерам авіації" за Відділом авіації і космонавтики ДПМ, де висаджено понад 150 саджанців берези, ялини, клену та платану, створено нову алею сакур (слайд 4). Загалом на благоустрій території університету в минулому році виділено 4,6 млн грн.

У поточному році планується провести благоустрій території між навчальними корпусами №7 та 16, біля навчальних корпусів №18 та 28. Зауважу, що господарські роботи виконувалися в тісній співпраці з Радою з питань розвитку університету: відбувалось обговорення та затвердження проектів благоустрою, приймалися рішення щодо фінансування на утримання та покращення матеріально-технічної бази.

Територія за Відділом авіації і космонавтики після благоустрою 4



Департамент майнових і соціальних питань. Нині актуальним є захищеність працівників і студентів та створення умов для дистанційної роботи. Усі підрозділи, відповідно до заявок керівників, були забезпечені захисними та антисептичними засобами. Щоденно проводиться обробка приміщень, де перебувають люди, дезінфікуючими та хлорвмісними речовинами, здійснюється моніторинг та відповідні профілактичні заходи з метою недопущення поширення в університеті коронавірусної інфекції.

Центр студентського харчування торік організував безпечне харчування 2,5 тис. студентів, 550 курсантів та 4000 працівників, у тому числі і на базах відпочинку в період оздоровчого сезону. Доходи Центру студентсь-

кого харчування у 2020 р. зменшилися на 11 млн грн, тобто на 40%.

Оздоровчі підрозділи університету. Дотримуючись усіх карантинних вимог, протягом оздоровчого сезону 2020 р. наші бази відпочинку відвідали 1100 працівників та членів їх сімей (на 32% менше, ніж у 2019 р.), а також 437 студентів (на 34,5% більше, ніж у 2019 р.). Доходи за надання оздоровчих послуг скоротилися на 31% та склали 4,7 млн грн.

На розвиток баз скеровано близько 1 млн грн, зароблених оздоровчими підрозділами, при цьому ціна путівки залишилась однією з найнижчих серед ЗВО України. Нині розробляється проект будівництва нового корпусу СОР "Глобус". Орієнтовний початок будівництва – II квартал 2022 р. У СОР "Політехнік" очищено озеро та реконструйовано систему опалення в корпусі №2 для цілолітнього функціонування.

Для забезпечення студентів та працівників медичними послугами налагоджена співпраця з Київською міською студентською поліклінікою. Для отримання безоплатної медичної допомоги студенти та працівники можуть обрати терапевта й укласти з ним декларацію. Створюється навчально-науковий оздоровчий комплекс "Здоров'я КПІ" на основі медичної бази кафедри біомедичної інженерії. Серед першочергових завдань департаменту – відновлення роботи санаторіо-профілакторію, який також увійде до цього комплексу.

Відділом закупівель укладено більше 1000 угод, проведено 1 538 закупівель, що на 10% перевищує минулорічний показник. Сума економії від очікуваної ціни договору склала 30,9 млн грн (на 30% більше, ніж то-

рік). Для спрощення закупівель впроваджено принципово нову схему постачання, яка забезпечує підрозділи товарами та послугами за принципом "єдиного вікна". Розроблено систему "Закупівельник КПІ", яка полегшить роботу в 2021 р. (слайд 5).

Відділ контролю використання площ систематично здійснював контроль за використанням площ в університеті. Площа навчальних корпусів складає 353 тис. м², з яких 117 тис. м² виділено для навчальної діяльності та 5 тис. м² – на наукову діяльність. Торік до навчального фонду було переведено 716,8 м². Університет здає в оренду 4104 м². Протягом року працювала комісія, яка перевіряла ефективність використання площ університету.

Закінчення на 6-й стор. ➔

ЗВІТУЮТЬ ПРОРЕКТОРИ

Забезпечуємо навчальну й наукову діяльність в умовах пандемії та економії коштів

Зі звіту проректора з адміністративної роботи Вадима Кондратюка на засіданні Вченої ради 5 квітня 2021 р.

Закінчення.
Початок на 4,5-й стор.

Соціально-побутовий відділ проводить роботу з особами, які постраждали від аварії на ЧАЕС (50 осіб), та веде їх облікові справи. У 2020 р.

На базі **Центру фізичного виховання та спорту** функціонують 23 збірних команди, які беруть участь у змаганнях міського, національного та міжнародного рівнів. У 2020 р. на базі ЦФВС пройшло 5 турнірів та

Цивільний захист. З метою забезпечення профілактичних і протиепідемічних заходів створено штаб з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, організовано збір, аналіз та узагальнення даних про епідеміологічну обстановку в університеті (за весь період захворіло 215 здобувачів вищої освіти та 172 працівники). Виконано дезінфекцію 72 приміщень у навчальних корпусах на площі 2000 тис. м² та 190 житлових кімнат гуртожитків студмістечка загальною площею понад 7000 тис. м².

Увага відділу **охорони праці** була зосереджена на проведенні навчання з питань охорони праці та безпеки життєдіяльності, підготов-

Дещо з **пріоритетних планів** на 2021 рік. Для **департаменту господарської роботи**: забезпечення умов утримання аудиторного фонду в належному експлуатаційно-технічному стані, здійснення заходів з модернізації обладнання, виконання Програми з енергоефективності й енергозбереження, здійснення протипожежних заходів, планових ремонтних робіт, робіт з благоустрою та реконструкції тощо. Для **департаменту майнових і соціальних питань**: організація та забезпечення розвитку оздоровчих підрозділів, розробка програми комплексного обстеження здоров'я співробітників і студентів, підтримка і впровадження соціальних

Нова система постачання планових закупівель



було виграно грант на суму 186 тис. грн на організацію благодійних обідів для пенсіонерів, інвалідів та людей похилого віку, які працювали в університеті.

Спільно з департаментом господарської роботи працівники відділу взяли участь у новорічному оформленні фасаду головного корпусу.

Діяльність **департаменту безпеки** була спрямована на забезпечення збереження товарно-матеріальних цінностей університету. Потрібно відмітити значне зменшення усіх видів правопорушень (слайд 6). Цьому сприяють умови роботи та навчання під час карантину та переведення навчального процесу в дистанційний режим.

Впроваджено нові системи контролю та управління доступом у п'яти навчальних корпусах, заплановано їх встановлення ще в чотирьох. У 2020 р. встановлено 21 камеру відеоспостереження. Всього на сьогодні працює 143 камери. На 2021 р. заплановано встановити 40 сучасних IP камер. У зв'язку з численними кібератаками на сервери та інформаційні ресурси університету, на постійній основі співпрацюємо з представниками кіберполіції та Служби безпеки України щодо унеможливлення таких ситуацій.

чемпіонатів серед ЗВО м. Києва та один – на рівні України. Утримання й розвиток матеріально-технічної бази ЦФВС здійснюється за рахунок надання платних спортивних послуг, у 2020 р. було отримано 4,6 млн грн (на 12,8% менше, ніж за попередній рік).

Торік у ЦФВС провели ремонтно-відновлювальні роботи приміщення та чаші навчального басейну, вишки плавального басейну, освітлення малого спортивного ядра. Спорткомплекс КПІ може забезпечити проведення змагань різного рівня з різних видів спорту, однак потрібно здійснити реновацію будівлі та інженерних мереж, капітальний ремонт чаші басейну та футбольних полів тощо.

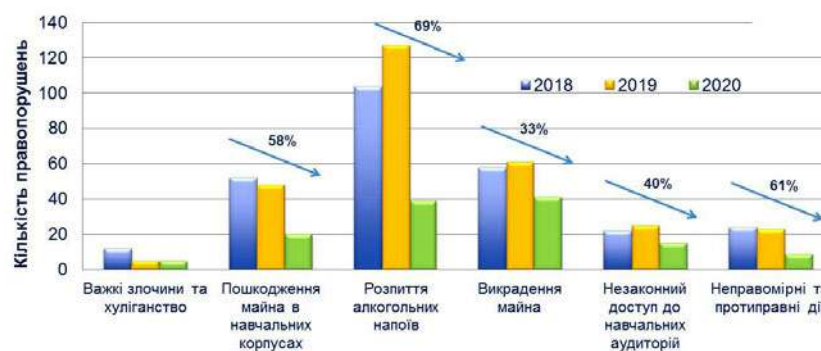
Навчання працівників щодо використання засобів індивідуального захисту



ленні інформаційних плакатів щодо використання засобів індивідуального захисту тощо (слайд 7). Також підготовлено пакет документів щодо атестації 38 робочих місць для 141 працівника, які отримують пільги за роботу в шкідливих умовах праці.

проектів та інше. Для **департаменту безпеки**: впровадження та забезпечення експлуатації сучасних засобів контролю, зв'язку й комунікацій, впровадження відповідного програмного забезпечення для здійснення більш ефективних заходів безпеки тощо. Для **Центру фізичного виховання та спорту**: здійснення ремонтних робіт, облаштування території, заміна обладнання, забезпечення водопостачання, розвиток інформаційних ресурсів та інше. Для **охорони праці**: проведення перевірок стану охорони праці структурних підрозділів, навчання і перевірка знань з питань охорони праці, проведення атестації робочих місць та вступних інструктажів. Для **цивільного захисту**: виконання завдань щодо забезпечення захисту в умовах режиму НС, навчання учасників освітнього процесу та їх захист від наслідків надзвичайних ситуацій.

Динаміка правопорушень на території університету



«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

<https://www.kpi.ua/kp>

03056, Київ-56
вул. Політехнічна, 14,
корп. 16, кімната № 126
gazeta@kpi.ua
(044) 204-85-95

Головний редактор
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Провідний редактор
Н.С. ЛІБЕРТ

Підготовка матеріалів
О.В. НЕСТЕРЕНКО

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й. БАКУН

Коректор
О.А. КІЛІХЕВИЧ

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

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

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