

# За авіакадри

"Человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу своего разума"

М. Є. Жуковский



НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Газета виходить з жовтня 1930 р.  
Випуск відновлено в березні 1998 р.

## ПРОЦЕС МОДЕРНІЗАЦІЇ ХАІ РОЗПОЧАТО!

ХАІ потрібна модернізація: оновлення лабораторного фонду, упровадження сучасних методик і європейських стандартів. Одними з нагальних завдань для університету є створення бази найсучасніших технологій та енергоефективного комплексу європейського рівня.

Рік тому за цим напрямом було розпочато роботу з розроблення плану модернізації енергокомплексу ХАІ. Цей проект було подано на Європейський конкурс проектів.

Наприкінці лютого 2019 року Міністерство освіти і науки України повідомило про висновок експертів Європейського інвестиційного банку та Північної екологічної фінансової корпорації (Nordic Environment Finance Corporation, або NEFCO) щодо результатів конкурсу проектів з енергоефективності, у якому взяв участь ХАІ.

Проект нашого університету варто понад **8,3 млн євро (понад 250 млн грн)** визнано одним із переможців конкурсу, що дасть змогу ХАІ отримати фінансування для модернізації власної інфраструктури.

У цьому проекті передбачено реновацію будівель ХАІ, упровадження сучасних енергоощадних технологій та альтернативних джерел енергії: єдиної централізованої системи енергомоніторингу, геліосистем, теплових насосів, сонячної електростанції тощо. Як наслідок, на базі ХАІ буде створено енергокомплекс європейського рівня, а університет матиме змогу перетворитися на базу найсучасніших технологій.



Зокрема, у межах пріоритетної програми проекту заплановано роботи на 12 об'єктах:

- навчально-лабораторний корпус;
- радіотехнічний корпус;
- імпульсний корпус;
- навчально-лабораторний корпус № 2;
- спортивний корпус із басейном;
- навчально-спортивний корпус;
- гуртожитки № 4, 5, 6, 10, 11, 12.

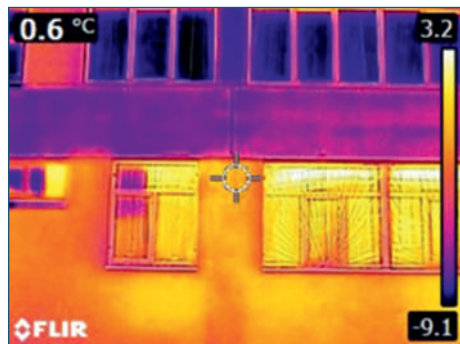
На цих об'єктах заплановано такі заходи: теплоізоляція зовнішніх стін і плескатих дахів, заміна вікон і дверей, установлення індивідуальних теплових пунктів (ІТП), заміна системи опалення й гідравлічне балансування, створення єдиної системи енергомоніторингу, модернізація систем

освітлення, вентиляції та кондиціювання, установлення теплових насосів, геліоколектора на гарячому водопостачанні (ГВП), термopanелей, металокопункції над басейном тощо.

Економія енергії становить понад 12641 МВт·год за рік, очікувана економія — близько 550 тис. євро за рік (понад 17,2 млн грн за рік).

До того ж, заплановані заходи з підвищення енергоефективності складаються з таких етапів:

- установлення сонячної електростанції на 50 кВт;
- установлення додаткових (окрім 12 наведених вище об'єктів) ІТП для створення єдиної системи енергоменеджменту;



Проведення повного енергомоніторингу об'єктів



Планування впровадження новітніх технологій





- утеплення трубопроводів тепломереж;
- заміна зовнішніх електричних мереж і трансформаторних підстанцій;
- заміна трубопроводів холодного водопостачання тощо.

Додаткова економія енергії – понад 2239 МВт-год за рік.

Очікувана додаткова економія становить близько 99 тис. євро за рік (понад 3 млн грн за рік).

Зазначений комплекс заходів дасть змогу заощадити понад 14880 МВт-год за рік енергії та зменшити викиди CO<sub>2</sub> на 2 849 тонн за рік.

Робота з підготовки проекту тривала близько чотирьох місяців. Було проведено енергоаудит 12 будівель і аналіз стану всіх енергосистем ХАІ, розроблено програму модернізації та ін.

Попереду – узгодження всіх технічних деталей і доопрацювання законодавчої бази для запуску фінансування проекту на державному рівні. Проект команди ХАІ отримав одну з найвищих в Україні оцінок від експертів ЄС, і його буде профінансовано.

Щиро вітаємо робочу групу ХАІ, яка

працювала над цим проектом під керівництвом ректора Миколи Нечипорука: менеджера проекту Сергія Марковича, Рустема Турну, Костянтина Данька, Геннадія Деркачівського, Сергія Лузана, Юрія Кофанова, Олексія Бучка, Геннадія Горбенка, Поліну Коваль, Дениса Легошина, Надію Морозову, Дар'ю Штейнбрехер, Артема Боярчука, Андрія Свящука, Ксенію Ляшенко, Артема Красовського, співробітників кафедр 402, 205, експлуатаційно-технічного відділу, відділу з експлуатації будівель і споруд, відділу головного енергетика, працівників студмістечка та інших, хто зробив внесок у підготовку проекту. Важливо, що процес модернізації ХАІ розпочато. Розроблені матеріали вже використовуються в переговорному процесі з інвестиційними компаніями й фондами, і результати цієї роботи ми зможемо побачити вже цього року! Визнання експертами Європейського інвестиційного банку та NEFCO якості проведених досліджень і запропонованих технічних рішень є потужним козирем ХАІ під час реалізації наших великих планів.

**Сергій Маркович, помічник ректора з інноваційної діяльності**



**Заплановано впровадити теплові насоси відповідно до пропозиції компанії «ECOTHERMO»**



**Запропоновано встановлення теплових пунктів (джерело: AWTherm)**



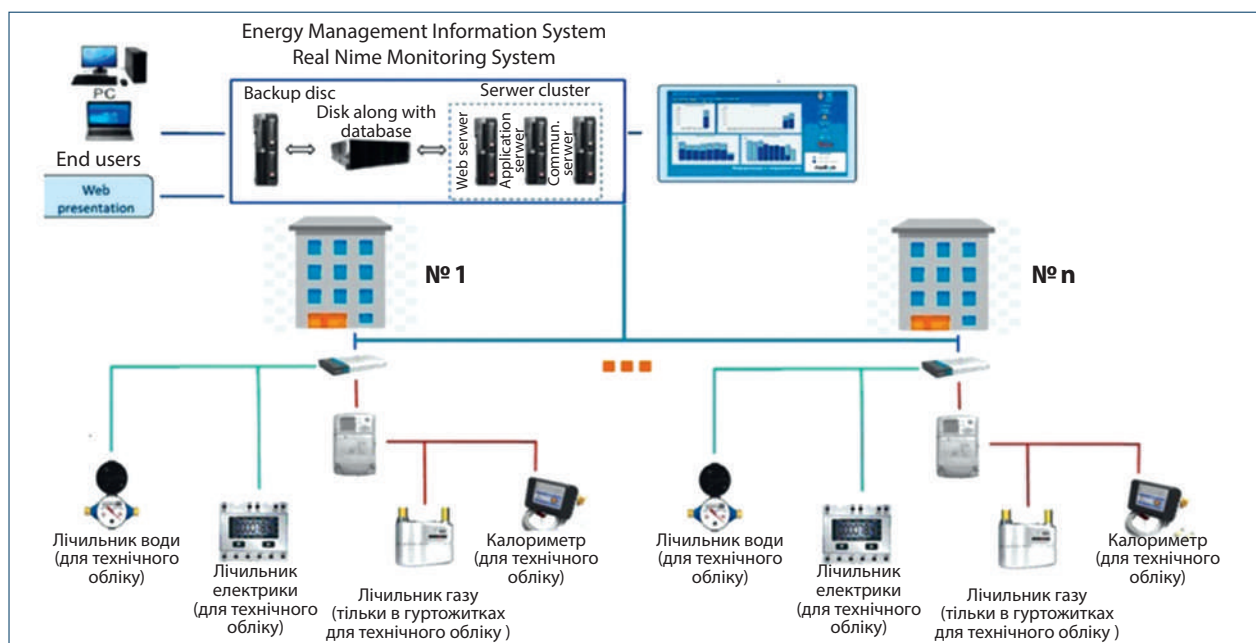
**Приклад встановлення панелей сонячної електростанції (пропозиція ТОВ «Альтернатива»)**



**Запропоновано стельові термічні панелі EFFI**



**Заплановано до впровадження геліосистеми відповідно до пропозиції компанії «ECOTHERMO»**



**Блок-схема запропонованої єдиної системи енергомоніторингу**



У межах європейського проєкту «Erasmus+» «Academia and Industry cooperation in Internet of Things» (ALIoT) у лютому протягом тижня відбулася зимова школа «WINT 2019».

У роботі школи взяли участь представники семи ЗВО України, двох університетів Великої Британії, а також представники об'єднання експертів та аналітиків у сфері інформаційних технологій – ГО «ІТ-альянс Освіта, Індустрія, Наука».

Перший етап «WINT 2019» (Winter Academia-Industry Training School) відбувся на базі Тернопільського національного економічного університету, який разом з ХАІ був організатором цього заходу. Національний координатор проєкту професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки ХАІ Вячеслав Харченко виступив з привітальними словами, відкривши роботу школи. Також слово взяли ректор ТНЕУ професор Андрій Крисоватий, грантхолдер проєкту професор Університету Ньюкасла Кріс Філіпс. Представниками індустриальних компаній і проєктних університетських команд було зроблено 28 доповідей. До команди нашого університету увійшли менеджери проєкту ALIoT старший викладач Олег Ілляшенко, старші викладачі Артем Перепеліцин і Михайло Цуранов, асистент Павло Годованюк, аспірантка Вікторія Мерлак і магістр Георгій Землянко.

Командний принцип і доповіді всіх без винятку учасників є традиціями таких шкіл, які організуються й проводяться за участі кафедри 503 ХАІ щороку, починаючи з 2012 р. Під час доповідей професорів, аспірантів, студентів спалахували цікаві дискусії щодо варіантів вирішення наукових і технологічних проблем, пов'язаних із застосуванням Інтернету речей, убудованих рішень, хмарних і мережних технологій SDN (software defined networks), кібербезпеки тощо. Вечір так само видався цікавим: екскурсія Тернополем, відвідування театру, дегустація галичанських страв.

Другий етап, організований у Яремчому Івано-Франківської області, складався із тренінгів і так званих тимбілдінгів, які відбувалися у першій половині дня або в горах на лижах у Буковелі, або на пізнавальних екскурсіях у Яремчому та Карпатах. Учасники відвідали водоспади Женецький Гук і Шипіт, прогулялися стежками Олекси Довбуша. Тренінги проходили у другій половині дня й закінчувалися пізно ввечері. Учасники вирішували різноманітні завдання з програмних технологій, кібербезпеки, обговорювали важливість критеріїв оцінювання хмарних платформ тощо.



## ЗИМОВА ШКОЛА «WINT 2019»



*«Я вперше брала участь у зимовій школі «WINT 2019». Уже на початку поїздки до Тернополя у потяжі відчувалися командна атмосфера, гарний настрій, який надалі тільки покращувався. Команду ХАІ, найбільшу серед українських університетів, представляли студенти, аспіранти й викладачі нашої кафедри.*

*Мені дуже сподобався переїзд із Тернополя до Яремчого: мальовничі гірські пейзажі та краса водоспадів вражають... У Яремчому я вперше стала на лижі й відчула неперевершені емоції! Увечері під час тренінгів у надзвичайно дружній атмосфері учасники оригінально презентували свої команди. Приємно здивував захоплюючий виступ Олени Голембовської, яка розповіла про взаємозв'язок IoT, інших сучасних IT і мистецтва. Випускник ХАІ 2000 року професор Анатолій Горбенко зробив цікаву доповідь про особливості навчального процесу й змісту курсів в університеті Лідса, де він зараз працює. Мені дуже запам'яталося безпосереднє знайомство з учасниками школи, включаючи гостей із Великої Британії доктора А Ліан Кор із університету Лідса й професора Університету Ньюкасла Кріса Філіпса.*

*Дозвілля видалося також дивовижним: ми відвідали виставу «Ніч перед Різдвом» у Тернопільському академічному обласному українському драматичному театрі ім. Т. Шевченка й ознайомилися з містом.*

*Я щиро дякую ХАІ та кафедрі за можливість взяти участь у «WINT 2019», отримати безцінний досвід, нові знання за напрямками розвитку й застосування технологій Інтернету речей, незабутні враження, розширити коло професійних знайомств і вдосконалити англійську комунікацію».*

**Вікторія Мерлак, аспірантка каф. 503**

*«Цього року мені пощастило вперше взяти участь у зимовій школі «WINT 2019» і представляти команду нашого улюбленого університету. Товариський дух, згуртованість, цікаві дискусії і піднесений настрій супроводжували нас увесь час. Після прибуття до Тернополя був вельми напружений час, оскільки кожен учасник готувався до доповіді й допомагав один одному. Ми намагалися продемонструвати високий потенціал ХАІ та нашої кафедри. Першим випробуванням для мене став виступ англійською мовою. Я дуже ціную коментарі професора Університету Ньюкасла Кріса Філіпса, старших колег і однолітків. Це дало змогу значно поліпшити розуміння завдань і якість своїх наукових досліджень. Але найголовніше – це атмосфера протягом роботи школи. Усі ми працювали як одна велика дружня команда, більше того – як родина! Я вдячний рідним університету й кафедрі комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки ХАІ за величезний досвід, тренування, нові знання і зустрічі!».*

**Георгій Землянко, магістр каф. 503**

Більше інформації дивіться за посиланням  
<https://csn.khai.edu/lang/en/view/article/id/2713.html>,  
<http://aliot.eu.org>







## ЧИМ КОРИСНІ РЕСУРСИ CLARIVATE ANALYTICS ДЛЯ НАУКОВЦІВ?

Змістовний семінар за цією темою відбувся в ХАІ 27 лютого 2019 року. Експерт з інформаційно-аналітичних ресурсів навчання Clarivate Analytics к.б.н. Ірина Тихонкова розповіла про основи академічного письма, ресурси платформи Web of Science (WoS), можливість публікуватися безкоштовно. Було розглянуто недоброчесні практики, які призводять до репутаційних втрат науковців. Окремо лектор зупинилася на складностях під час пошуку й аналізу здобутків науковця та ЗВО.

WoS – інформаційна платформа, на якій розміщено бази наукової літератури й патентів. Цей ресурс є джерелом наукової інформації за будь-якими темами й охоплює матеріали з природничих, технічних, біологічних, суспільних, гуманітарних наук і мистецтва. У WoS міститься колосальний обсяг даних, у тому числі близько 100 тисяч наукових журналів.

Доступ до ресурсів бібліографічної бази зараз є відкритим на всіх комп'ютерах на території ХАІ. Спочатку користувачу потрібно пройти доволі просту реєстрацію на сайті, потім – вибрати предметну область досліджень. Пошук здійснюється за ключовими словами, прізвищем автора, роком видання, назвою, інвентарним номером. Усі дослідники мають можливість створити власний безкоштовний профіль, який міститиме дані про наукові інтереси користувача і список його публікацій. Ірина Олександрівна показала слухачам, як створювати та підтримувати в актуальному стані авторські профілі ResearcherID, Publons, ORCID, ознайомила з можливостями вкладок EndNote, Collect, Organize.

- ⇒ **Які існують бізнес-моделі журналів?**
- ⇒ **Де перевірити, чи індексується видання у WoS?**
- ⇒ **Що таке кuartиль наукового журналу і як він пов'язаний з рівнем його цитованості?**
- ⇒ **За якими критеріями необхідно вибирати журнал для публікацій і як уникнути «хижацьких» і «сміттєвих» видань?**

На ці та багато інших актуальних запитань учені ХАІ отримали вичерпні відповіді лектора. Дякуємо Ірині Тихонковій за актуальну, цікаву й корисну інформацію, а НТБ університету та її директору Надії Ткаченко – за організацію семінару.

З матеріалами семінару можна ознайомитися на сайті науково-технічної бібліотеки ХАІ.

**Ольга Кузьменко,**  
випускаючий  
редактор  
ЦЗГ ХАІ



## ГЛОБАЛЬНЕ ПАРТНЕРСТВО



У лютому 2019 року ректор Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «ХАІ» Микола Нечипорук провів розширену робочу зустріч з керівним складом університету та міжнародної компанії GlobalLogic. Серед ключових питань обговорення йшлося про відкриття спільних лабораторій, підготовку викладачів, мотиваційні виступи й тренінги з презентацією актуальних технологій, проєктів та освітніх можливостей для студентів і абітурієнтів.

Ректор університету підкреслив, що бачить перспективу подальшої спільної роботи нашого університету із компанією

GlobalLogic як у сфері підготовки фахівців, так і реалізації спільних науково-технічних проєктів.

**«Підтримка компанією GlobalLogic освітнього процесу в ХАІ, а саме створення лабораторії, викликає прагнення для подальшого партнерства й зміцнює віру в досягнення наших цілей»**  
**Ректор ХАІ Микола Нечипорук**

у Харкові, РМО Head Віктор Матусов.

«ІТ-індустрія все більше потребує грамотних інженерів у різноманітних напрямках – від базового кодування до проведення досліджень штучного інтелекту. Наша мета – комплексне довготривале співробітництво, навчання студентів на території університету для того, щоб студенти отримували актуальні знання», – зазначив директор з інжинірингу компанії GlobalLogic

**Олена Пахніна, прес-секретар**





## ПАМ'ЯТІ ЛЮДИНИ ІЗ ЗАГОСТРЕНИМ ПОЧУТТЯМ ОБОВ'ЯЗКУ І ЧЕСТІ

9 лютого 2019 року зупинилося серце шанованого багатьма ветерана ХАІ начальника військової кафедри (1970–1985), полковника у відставці Анатолія Федоровича Сарбєєва.

Народився Анатолій Федорович 22 квітня 1926 року в селі Кашеєво Іванівської області в багатодітній родині. Босоного дитинство пройшло у важкі воєнні роки. Із дитинства він мріяв стати військовим і після закінчення середньої школи склав вступні іспити до Харківського військового авіаційного училища зв'язку, яке успішно закінчив 1947 року. Далі була військова служба, а 1952 року А. Ф. Сарбєєв вступив до Київського вищого інженерно-авіаційного військового училища ВПС. За п'ять років після закінчення училища його направили працювати викладачем військової кафедри Харківського авіаційного інституту.

За короткий час Анатолій Федорович успішно опанував ази педагогічної майстерності й став висококваліфікованим викладачем. Заняття зі студентами проводив на високому методичному рівні, до студентів ставився із повагою й батьківською любов'ю, дбав про набуття ними практичних навичок. Багато працював над удосконаленням навчально-матеріальної бази кафедри: написав і опублікував десятки методичних і навчальних посібників.

Студенти любили Анатолія Федоровича не лише як педагога-професіонала, але і як дивовижно добру й чуйну людину.

За високий професіоналізм, працьовитість, відповідальність, уміння працювати з людьми 1970 року Анатолія Федоровича було призначено начальником військової кафедри. Це був складний час. У зв'язку з рішенням військово-політичного керівництва країни військова кафедра ХАІ змінювала профіль навчання студентів з військ протиповітряної оборони (ППО) на військово-повітряних сил (ВПС).

Анатолію Сарбєєву відразу довелося вирішувати складні завдання: створення циклів конструкції й експлуатації літаків і авіаційних двигунів, авіаційних приладів і радіоелектронного обладнання. А це підготовка викладачів, створення навчально-матеріальної бази, наявність навчальної й методичної літератури. Як керівник він сформував команду справжніх одностудентів, налагодив механізм планування й успішної реалізації найскладніших завдань. Життя все частіше вносило свої корективи, але Анатолій Федорович завжди оперативно знаходив нестандартні рішення в найскладніших ситуаціях.

За 15 років військової кафедри ХАІ під керівництвом Анатолія Сарбєєва було підготовлено понад 13 тисяч офіцерів запасу для ВПС, переважна більшість з яких залишилася служити в кадрах на різних інженерних і командних посадах.



ЖИТТЄВИЙ ШЛЯХ ПОЛКОВНИКА

Невимушеність полковника Сарбєєва, повага в спілкуванні з усіма, незалежно від службового становища співрозмовника, привітне й відкрите обличчя приваблювали тих, хто його оточував. Його майстерність у керівництві кафедрою, організованість, точність і навіть його струнка, підтягнута фігура викликали захоплення. Людина високих моральних устоїв, Сарбєєв провадив виключно здоровий спосіб життя. Це було предметом гордості для багатьох викладачів військової кафедри ХАІ. Полковник любив спорт. У вільний час його можна було побачити на футбольному полі або волейбольному майданчику. Дух змагання, азарт, прагнення до перемоги, наполегливість у досягненні мети надихали під час гри не тільки Анатолія Федоровича, але й студентів. Сьогодні ми віддаємо честь, славу, пам'ять і свою глибоку шану Анатолію Федоровичу Сарбєєву. Він завжди залишиться в пам'яті тих, кого він навчав, хто з ним служив і працював пліч-о-пліч багато років.

**Юрій Козирєв,**  
завідувач аспірантури ХАІ, полковник,  
**Олександр Фірсов,**  
провідний інженер відділу НВР, підполковник,  
**Вячеслав Краснопольский,**  
начальник відділу НВР, підполковник





## ХАІ – ОФІЦІЙНИЙ ЦЕНТР З ПІДГОТОВКИ ДО ЕКЗАМЕНІВ CAMBRIDGE

12 лютого 2019 року ректор Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Микола Нечипорук зустрівся з представниками Екзаменаційного тест-центру Кембріджського університету «Cambridge English Centre».

Сторонами було підписано договір про співпрацю, що дає ХАІ можливість отримати статус офіційного центру з підготовки до екзаменів Cambridge. «Cambridge English Centre» зобов'язується проводити екзаменаційні сесії на території нашого університету за умови наявності необхідної мінімальної кількості кандидатів для складання іспиту.

*Ірина Шульга, завідувач кафедри іноземних мов, канд. пед. наук*



На початку лютого 2019 року в Києві відбувся Міжнародний семінар із запровадження спільних програм вищої освіти в Україні, організаторами якого стали Міністерство освіти і науки України, Інститут вищої освіти НАПН України, Британська Рада в Україні, Національний «Erasmus+»-офіс в Україні, британська Академія вищої освіти «Advance HE», консалтингова компанія «Cormack Consultancy Group» (Велика Британія) і Посольство Литви в Україні. Наш університет представили помічник ректора з інноваційної діяльності Сергій Маркович і декан факультету іноземних громадян Ігор Тараненко.

## СПІВРОБІТНИЦТВО ОСВІТАН ТРЬОХ ДЕРЖАВ – НОВІ ГОРИЗОНТИ РОЗВИТКУ ОСВІТИ

*Мета заходу – сприяння партнерству між університетами України, Великої Британії та Литви через запровадження спільних програм і спільних проектів із розвитку університетського потенціалу.*

З вітальними промовами виступили заступник міністра освіти і науки України Юрій Рашкевич, директор Британської Ради в Україні Саймон Вільямс та інші організатори. Британська Рада запропонувала Україні нові програми для поглиблення співпраці між університетами, що сприятиме зміцненню бази для подальшого розвитку української освіти. Посол Литви в Україні Марюс Януконіс назвав освіту одним із найважливіших напрямів співпраці двох держав. Він підкреслив, що вперше три країни об'єднують зусилля для підвищення якості освіти.

Представники університетів Великої Британії, Литви й України презентували свої напрацювання щодо запровадження спільних програм. Учасники семінару обмінювалися досвідом, як поліпшити якість освітнього процесу, і ділилися кращими практиками щодо набору між-

народних студентів. Завідувач відділу Інституту вищої освіти Національної академії педагогічних наук Володимир Ковтунець розповів про нормативно-правову базу для транснаціональної вищої освіти, навчання іноземних студентів і специфіку реалізації спільних програм із зарубіжними університетами.

Завдяки злагодженій роботі колективу ХАІ під керівництвом ректора Миколи Нечипорука наш ЗВО все більше набуває авторитету не тільки в країнах Азії, Північної Америки, Африки, але й у Європі. Основа цього – активний розвиток співпраці між ХАІ й університетами та науковими установами різних країн, здійснення програм подвійних дипломів, використання в роботі найкращих світових досягнень і організація їх упровадження в науково-педагогічну діяльність університету. Адже спільні проекти сприятимуть підвищенню якості освіти, а це – перспективний шлях до реалізації наших завдань і здійснення прагнень студентства.

*Олена Пахніна, прес-секретар*





12 лютого 2019 року ректор Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Микола Нечипорук і генеральний директор українського дочірнього підприємства компанії Phoenix Contact Ukraine Андрій Максимець підпи-

## ХАІ ДОЛУЧИВСЯ ДО МІЖНАРОДНОЇ ОСВІТНЬОЇ МЕРЕЖІ EDUNET

сали угоду про співробітництво між ХАІ та компанією Phoenix Contact щодо вступу нашого ЗВО до міжнародної освітньої мережі EduNet і отримання найближчим часом новітнього обладнання для облаштування навчальних лабораторій з автоматизації. Це обладнання планується використовувати не тільки в межах освітнього процесу, під час проведення в ХАІ хакатонів, тренінгових заходів для інженерів, виконання наукових завдань, реалізації стартапів тощо. Урочисте відкриття лабораторії з новим обладнанням заплановане на 23 квітня поточного року.

Активну участь в обговоренні питань щодо подальшого співробітництва взяли завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки Вячеслав Харченко, Регіональний інженер з продажу Phoenix Contact Ukraine Олексій Сподиряка, продакт-менеджер з автоматизації та кібербезпеки Phoenix Contact Ukraine, тренд-менеджер національного руху Industry 4.0 Артур Коробов.

**Марина Колісник,**  
к. т. н., доцент кафедри 503,  
координатор центру  
Industry 4.0 у Харкові

### НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО “ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ” 2019 РОКУ ОГолошує КОНКУРСНИЙ ПРИЙОМ ДО АСПІРАНТУРИ

як з відривом від виробництва за державним замовленням і на умовах контракту, так і без відриву від виробництва на умовах контракту за такими науковими спеціальностями: авіаційна та ракетно-космічна техніка; енергетичне машинобудування; автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; телекомунікації та радіотехніка; авіоніка; матеріалознавство; кібербезпека; комп'ютерна інженерія; комп'ютерні науки; інженерія програмного забезпечення; науки про землю; екологіка; філософія.

До аспірантури на конкурсній основі приймаються особи, які здобули ступінь магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста). Вступники до аспірантури складають вступні іспити зі спеціальності, яка відповідає вибраній науковій спеціальності, філософії та іноземної мови на вибір (англійської, німецької) в обсязі навчальних програм для вищих навчальних закладів.

#### Вступники до аспірантури подають такі документи:

1) заява на ім'я ректора на участь у конкурсній до вступу до аспірантури за державним замовленням або на умовах контракту, до денної або заочної аспірантури, з указівкою шифру й назви наукової спеціальності й спеціалізації, кафе-

дри й передбачуваного наукового керівника (у заяві також фіксується факт ознайомлення вступника з Правилами прийому до аспірантури);

2) особовий листок з обліку кадрів, завірений у відділі кадрів за попереднім місцем роботи (навчання);

3) список опублікованих наукових праць і винаходів з вибраної наукової спеціальності (за наявності);

4) ксерокопії опублікованих наукових статей, патентів, свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір, рішень про реєстрацію договору, який стосується права автора на твір (за наявності);

5) медична довідка про стан здоров'я за формою 086-у;

6) копія диплома магістра (спеціаліста) і копію додатка до диплома (особи, які здобули відповідну освіту за рубежом, подають копію нострифікованого диплома);

7) рекомендаційний лист (письмовий висновок) передбачуваного наукового керівника;

8) посвідчення про складання кандидатських іспитів (за наявності складених кандидатських іспитів);

9) рекомендація до аспірантури з місця роботи (навчання) або витяг з протоколу засідання кафедри й витяг з протоколу засідання ради факультету;

10) копія документа, що посвідчує особу;

11) копія ідентифікаційного коду;

12) дві кольорові фотокартки розміром 3 x 4 см.

Вступники до аспірантури подають заяву та всі інші документи в паперовій формі.

Паспорт і диплом про вищу освіту вступник подає особисто.

Правила прийому до аспірантури на 2019 рік і програми іспитів розміщено на сайті ХАІ <https://www.khai.edu/>

**Прийом документів до аспірантури — з 03 до 30 червня 2019 р.**

**Вступні іспити — з 19 по 27 серпня 2019 р.**

**Зарахування до аспірантури — з 01 вересня 2019 р.**

#### ДОКУМЕНТИ ПОДАВАТИ ЗА АДРЕСОЮ:

61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», завідувачу аспірантури, тел. 788-43-70, ауд. 347 г. к.

### НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО “ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ” 2019 РОКУ ОГолошує КОНКУРСНИЙ ПРИЙОМ ДО ДОКТОРАНТУРИ

за рахунок коштів юридичних і фізичних осіб за спеціальностями: авіаційна та ракетно-космічна техніка; телекомунікації та радіотехніка; комп'ютерні науки; енергетичне машинобудування; філософія.

До докторантури приймаються особи, які мають науковий ступінь доктора філософії (кандидата наук), наукові здобутки й опубліковані праці з вибраної наукової спеціальності, а також наукові результати, що потребують завершення або оформлення у вигляді дисертації, монографії або наукової доповіді за сукупністю статей.

#### Вступники до докторантури подають такі документи:

1) заява на ім'я ректора університету на участь у конкурсній до вступу в докторантуру за державним замовленням або на умовах контракту із зазначенням шифру й назви наукової спеціальності, кафедри й передбачуваного наукового консультанта;

2) особовий листок з обліку кадрів, завірений у відділі

кадрів за попереднім місцем роботи (навчання);

3) список опублікованих наукових праць і винаходів, завірений у канцелярії за попереднім місцем роботи (навчання);

4) медична довідка про стан здоров'я за формою 086-у;

5) копія диплома доктора філософії (кандидата наук);

6) копія атестата доцента (за наявності);

7) розгорнутий план дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук або детальний план необхідних публікацій для формування тієї сукупності статей, на базі яких планується здобуття наукового ступеня доктора наук;

8) характеристика наукової діяльності вступника, надану доктором наук, який є штатним науково-педагогічним або на-

уковим працівником ХАІ, зі згодою бути науковим консультантом у разі прийому вступника до докторантури;

9) витяг з протоколу засідання кафедри про можливість зарахування вступника до докторантури;

10) витяг з протоколу засідання вченої ради факультету з висновками про зарахування до докторантури й темою докторської дисертації.

Вступники до докторантури подають заяву та всі інші документи в паперовій формі.

Паспорт і диплом доктора філософії (кандидата наук) вступник подає особисто.

**Прийом документів до докторантури — з 01 квітня до 01 червня 2019 р.**

**Зарахування до докторантури — з 1 вересня 2019 р.**

#### ДОКУМЕНТИ ПОДАВАТИ ЗА АДРЕСОЮ:

61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», завідувачу аспірантури й докторантури, тел. 788-43-70, ауд. 347 г. к.





Цього року профбюро кожного факультету відзначило Валентинів день по-своєму. Розважальні програми у своїх корпусах провели профбюро студентів факультетів № 1, 2 і 4. Святкові конкурси, корисні подарунки, гарні фотозони – почуття кохання й веселощів вирували в атмосфері! Профбюро студентів факультетів № 3 й 5 об'єднали зусилля і організу-

## ЛЕГКО РОЗПОЧАТИ – ВАЖКО ЗУПИНИТИ. СВЯТО ЗАКОХАНИХ У ХАІ СЕРДЕЦЬ

вали традиційні «хайовські» весілля біля їдальні «Борт-35». «Молодята» обмінювалися кільцями-бубликами, свідки урочисто вручали їм посвідчення про створення справжньої хайовської сім'ї. Профбюро факультету № 6 з року в рік цього дня проводить гру «Мій хайовець зможе», де азартні дівчата мають робити ставки на своїх хлопців: чи зможе він за хвилину з'їсти банку згущеного молока; скільки прищипок можна причепити на його тіло; скільки разів він може набити футбольним м'ячем...

Будь-які перешкоди і заборони не можуть стати на заваді любові. Кохайте і будьте коханими, шануйте батьків, поважайте один одного, любіть свою Батьківщину і нехай кожна людина від цього стане щасливішою!

*Микола Данченко, ст. лаборант ЦЗГ ХАІ*

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАІ» ОГолошує конкурс

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНОЇ ПОСАДИ ЗАВІДУВАЧА КАФЕДРИ:

**по кафедрі радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – доктор або кандидат технічних наук, учене звання – професор або доцент, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД ПРОФЕСОРІВ:

**по кафедрі радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – доктор або кандидат технічних наук, учене звання – професор або доцент, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 10 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі менеджменту – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – доктор наук, учене звання – професор, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 10 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД ДОЦЕНТІВ:

**по кафедрі проектування літаків та вертольотів – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – доктор або кандидат технічних наук, учене звання – доцент або без звання, досвід роботи на авіабудівних підприємствах – не менше 10 років, наявність наукових праць за фахом кафедри;

**по кафедрі інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат технічних наук, учене звання – доцент, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі аерокосмічних радіоелектронних систем – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат наук, учене звання – доцент або без звання, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність наукових праць за фахом кафедри;

**по кафедрі радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій – 3 посади, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат технічних наук, учене звання – доцент або без звання, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 3 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі менеджменту – 4 посади, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат наук, учене звання – доцент або без звання, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 2 років, наявність наукових праць за фахом кафедри;

**по кафедрі економіки та маркетингу – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат економічних наук, учене звання – доцент, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі прикладної лінгвістики – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат філологічних наук, учене звання – доцент, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність наукових праць;

**по кафедрі психології – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат

наук, учене звання – доцент або без звання, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД СТАРШИХ ВИКЛАДАЧІВ:

**по кафедрі проектування літаків та вертольотів – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища за фахом кафедри, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри, досвід викладання англійською мовою;

**по кафедрі космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії – 1 посада, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат технічних наук, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 1 року, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища за фахом кафедри, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 3 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі менеджменту – 2 посади, вимоги до претендентів:** науковий ступінь – кандидат наук, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 2 років, наявність наукових праць за фахом кафедри;

**по кафедрі інженерії програмного забезпечення – 2 посади, вимоги до претендентів:** освіта – вища, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 3 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі економіки та маркетингу – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища (економічна), стаж науково-педагогічної роботи – не менше 3 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі фізичного виховання – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 3 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників;

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД АСИСТЕНТІВ:

**по кафедрі проектування літаків та вертольотів – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища за фахом кафедри, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри, досвід викладання англійською мовою, володіння комп'ютерними системами інтегрованого проектування;

**по кафедрі математичного моделювання та штучного інтелекту – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 2 років;

**по кафедрі радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища за фахом кафедри, наявність наукових праць;

**по кафедрі права – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища за фахом кафедри, наявність наукових праць або навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі фізичного виховання – 1 посада, вимоги до претендентів:** освіта – вища, наявність наукових праць, досвід підготовки спортсменів.

**Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення в газеті**

**Обов'язковими документами, які подаються на конкурс, є:** заява на ім'я ректора про допуск до участі в конкурсі; документи про освіту, науковий ступінь, учене звання; список наукових праць, винаходів, науково-методичних публікацій.

### ДОКУМЕНТИ ПОДАВАТИ ЗА АДРЕСОЮ:

61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», ученому секретарю ради університету, тел. 788-40-32

### РЕЄСТРАЦІЙНЕ СВДОЦТВО

ХК № 170 від 06.04.1994

(057) 788 48 47 pr@khai.edu

Номер підготовлено і зверстано

в редакції газети «За авіакадри»

вул. Чкалова, 17, м. Харків, Україна, 61070

### ЗАСНОВНИК

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»  
Номер віддруковано в друкарні  
ТОВ «Видавничий Будинок «Прем'єр»» т. (057) 720-20-97  
Наклад 1000 пр. Замовлення № 05-04-19  
Газета розповсюджується безкоштовно

### НАД НОМЕРОМ ПРАЦЮВАЛИ

Дмитро Ігнат'єв,  
Олена Пахніна,  
Тетяна Козіна, Олена Серьожкіна,  
Влада Любіва