

# За авіакадри

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

М. Є. Жуковський



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

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

## КЛІМКІН VS РАШКЕВИЧ: ДИПЛОМАТІЯ І ОСВІТА



### ПАВЛО КЛІМКІН:

«ХАІ – ЦЕ ОСВІТНЬО-НАУКОВИЙ  
ОСЕРЕДОК ЄВРОПЕЙСЬКОЇ УКРАЇНИ»

На початку жовтня 2018 року Міністр закордонних справ України Павло Клімкін вперше відвідав наш університет. На зустрічі також були присутні голова правління ПрАТ «ФЕД», почесний випускник ХАІ Віктор Попов, голова Наглядової ради та заступник голови правління з науки ПрАТ «ФЕД» Валерій Фадєєв, заступник директора Департаменту науки і освіти ХОДА Володимир Ігнат'єв та інші.

Міністр ознайомився із унікальними провідними науковими лабораторіями ХАІ, дізнався про національне надбання університету – аеродинамічний комплекс та провів неформальну зустріч зі студентами – майбутніми інженерами, аналітиками, конструкторами, технологами, психологами та лінгвістами.

Павло Анатолійович розпочав бесіду з того, що дуже радий завітати до нашого ЗВО, адже аерокосмічний напрямок близький йому із власного досвіду. Сам пан Клімкін є фізиком за фахом. Він закінчив факультет аерофізики та космічних досліджень і до початку дипломатичної служби працював в Інституті електрозварювання ім. Є. Патона НАН України.

Студенти ставили пану Павлу різні запитання, які їх турбують, і отримали вичерпні розгорнуті відповіді про перспективи розвитку аерокосмічної галузі України, свободу вибору, віру в себе, повагу особистості, актуальні виклики сьогодення та шляхи їх подолання, значущу роль ефективної команди, суспільних комунікацій та соціального партнерства, а також – про стартап-рух, створення аерокосмічного технопарку, просування українських розробок за кордон і підтримку молоді МЗС України та Європейським космічним агентством.

Підбиваючи підсумки зустрічі, Павло Клімкін подякував за гостинність і наголосив: «Технічна освіта навчає думати, мислити раціонально. ХАІ – це освітньо-науковий осередок європейської України. У Вас є унікальний шанс стати хай-тек платформою, як мінімум, європейського масштабу. Ви – наше майбутнє!»



### ЮРІЙ РАШКЕВИЧ: «ТУТ ФОРМУЄТЬСЯ НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ КРАЇНИ»

26 вересня 2018 року із робочим візитом Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ» відвідав заступник Міністра освіти і науки України Юрій Рашкевич. Ректор Микола Нечипорук із колегами продемонстрували гостю навчально-наукову базу університету, а також – провідні науково-дослідницькі лабораторії дозвукової аеродинаміки, конструкції авіадвигунів, електроракетних двигунів, Центр технічної фізики ХАІ з лабораторією холодильних установок та систем кондиціонування повітря.

«Дуже цікаво було ознайомитися із розробками ХАІ. Окремі із них вражають! В першу чергу, тому що сучасні, світового рівня. Переконаний: тут формується науковий потенціал країни», – зазначив Юрій Михайлович.

Прес-служба ХАІ





# УСПІШНИЙ ПРОРИВ В ЯКІСНІЙ РОБОТІ З КИТАЄМ

Рівень розвитку співпраці між ХАІ і Китаєм було підвищено у жовтні поточного року, коли делегація нашого університету, на чолі з ректором М.В. Нечипоруком, здійснила потужний марш-кидок до Піднебесної. Так, з 12 по 26 жовтня був реалізований інтенсивний план роботи **за маршрутом Харбін – Сіань – Шеньян – Пекін – Циндао.**

**1. Харбін.** З 12 по 13 жовтня 2018 р. делегація ХАІ взяла активну участь в роботі II китайсько-українського науково-технічного інноваційного форуму і VII міжнародної виставки науково-технічних досягнень в Харбіні, де було презентовано розробки кафедр університету. Це дозволило налагодити робочі контакти з низкою китайських виробничих компаній та дослідницьких центрів. Помічник ректора з інноваційної діяльності С. Є. Маркович працював в якості модератора секції інновацій у галузі науки і техніки, у т.ч. – розробки радіотехнічних систем, аерокосмічних технологій і нових матеріалів. Кількість учасників форуму – близько 200 осіб, серед яких – Надзвичайний і Повноважний Посол України в КНР О. О. Дьомін, керівництво Управління науки і техніки Харбіна, представники регіонального уряду тощо.

**2. Сіань.** У величезному індустріальному центрі Китаю, давньоісторичному місті Сіань, з 14 по 15 жовтня, ректор разом із колегами взяв участь у засіданні Міжнародної організації «Aerospace Innovation Alliance», активним членом якої тепер є ХАІ. До складу цієї організації входить велика кількість університетів, дослідницьких центрів і підприємств із Бельгії, Франції, Італії, США, Іспанії, Пакистану, Алжиру, Єгипту тощо.

Також з 21 по 23 жовтня наша делегація провела робочі зустрічі з фахівцями двох провідних технічних університетів Сіаня, які наразі активно працюють над створенням нової навчальної і виробничої бази в регіональному районі розвитку.

**3. Шеньян.** У головному промисловому центрі КНР, четвертому найбільшому місті країни, розташованому на північному сході Китаю, – Шеньяні – 16 і 17 жовтня було проведено робочу зустріч із керівництвом і технічними фахівцями науково-дослідного інституту, що спеціалізується на проектуванні і виробництві авіаційних двигунів. Протягом зустрічі було обговорено 20 напрямів науково-технічного співробітництва, що будуть реалізовані у вигляді спільних науково-технічних проектів. Також в Шеньяні ми зустрілися

із керівництвом ШЕНЬЯНСЬКОГО АЕРОКОСМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ, відвідали виробничий майданчик, де випускають легкі літаки, і базу з підготовки пілотів для машин даних типів.

**4. Пекін.** Далі наш маршрут прямував до серця країни – міста Пекіна, де ми провели низку зустрічей з Державним підприємством «Корпорацією з виробництва і випробування авіаційних двигунів» («AeroEngine Corporation of China»), компанією з виробництва авіаційних двигунів ТОВ «Beijing Skyrizon Aviation Industry Investment Co», компанією з виробництва гелікоптерів тощо.

**5. Циндао.** Після роботи в «північній столиці» Китаю ми спрямували свій шлях до міста, розташованого на півострові Шаньдун, промислового центру ЦИНДАО, для того щоб взяти участь у конференції і провести перемовини з представниками технопарків Циндао і Харбіна. На конференції було представлено перспективні напрями досліджень і розробок вчених ХАІ, що викликало зацікавленість з боку представників технопарків і організацій, які працюють у сфері розробки і впровадження аерокосмічних технологій.

Робота в Китаї протягом цієї поїздки в цілому дозволила досягти практичних результатів у галузі реалізації спільних академічних та технічних проектів. Сторонами було досягнуто домовленостей про організацію курсів підвищення кваліфікації, реалізацію програм обміну студентами і про виконання спільних технічних проектів. Також було досягнуто домовленостей про розвиток науково-технічного співробітництва в галузі проектування і виробництва безпілотних систем цивільного призначення, розвитку техніки і технології нанесення захисних і відновлювальних покриттів, робототехніки, технології віртуальної реальності і т. ін. Все це знайшло своє відображення у договорах про співробітництво, що були підписані. На сьогодні створені робочі групи, які вже працюють на базі ХАІ за даним напрямом.

**Олена Пахніна,  
прес-секретар**





## «ІНДУСТРІЯ 4.0» В ХАРКОВІ:

### НОВЕ ПОЛОТНО НАНОНИТКОЮ

Дивовижний винахід не матеріалізується в одну мить на столі інженера. Ескізи на папері, тестові моделі – обов'язкові «ембріональні» етапи життєвого циклу пристрою. Але науковець потребує плацдарму для діяльності, інвестицій у свої напрацювання. Багато талановитих людей не мають коштів, щоб втілити у життя ідеї.

Асоціація підприємств промислової автоматизації України (АППАУ) із глобальним проектом Industry 4.0 виправляє непорозуміння. Конференція з приводу відкриття другого регіонального центру у Харкові проводилася з 4 по 5 жовтня в 307 аудиторії головного корпусу нашого університету. Невід'ємна частина програми – візит на ПАТ «ФЕД».

Після реєстрації у фойє організатори програми взяли на себе відповідальність промовити перше слово. Генеральний директор АППАУ та головний координатор Industry 4.0 в Україні Олександр Юрчак розповів про своє бачення великих змін:

«Індустрія 4.0» – такий національний рух, який об'єднує різних «гравців» промислових хай-тек ринків: інжиніринг, машинобудування, авіабудування, інформаційні технології. Весь світ крокує до цього дуже великими темпами. Україна, на жаль, від цього відстає, але ми починаємо готувати вищу навчальну систему і мережу наших партнерів».

Мета стратегії – розбудова інноваційної екосистеми держави для забезпечення швидкого та якісного перетворення креативних ідей в кардинально нові продукти та послуги. Програма спрямована на подолання поточних проблем в галузі реалізації наукових задумок, розвитку інфраструктур, створення умов для примноження професійного людського капіталу, підвищення ефективності використання бюджетних коштів, що розраховані на технологічний розвиток.

Завдання двигуна співробітництва корпорацій до 2030 року включно:

- Створення мережі офісів комерціалізації технологій;
- Підтримка амбіційних стартапів;
- Відкриття шкіл обміну науковим досвідом;
- Посилена підготовка кадрів;
- Збільшення робочих місць;
- Популяризація результатів виконання інноваційних проектів щодо впровадження новітніх технологій у виробництво.

АППАУ розраховує, що в найближчий час зросте кількість патентів на корисні винаходи, підвищиться кількість наукових установ, збільшиться частка інвестицій у нематеріальні активи від усього обсягу капітальних інвестицій.

ХАІ – передовий ЗВО, який випускає студентів з інформаційним багажем і професійними навичками, необхідними для роботи на передових заводах не тільки Харкова, а й усієї країни. Приєднання до модного технологічного руху не визиває питань. Молоді спеціалісти чекають зоряного часу. Ректор Микола Нечипорук висловився наступним чином: «Наші вчені і наші студенти зможуть бути більш доступні до передових напрямків нашої науки, до «Індустрії 4.0»».

Бажання залучити університет до організації виникло у професора В'ячеслава Харченко. Керівництво над перевтіленням ХАІ взяла на себе доцент кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки Марина Колісник. Певний вклад у покра-

щення промислових хайтек у ХАІ вніс і Сергій Марченко, заступник ректора з питань інновацій.

Головні спонсори заходу: Radmirtech, Phoenix Contact Україна і IT Enterprise. Підготування до промислової революції ґрунтується на матеріальній підтримці, обміні досвідом та всебічних надихаючих стосунках.

«Завжди тішусь участю членів АППАУ. Ми «на одній хвилі». Приємно, що ця хвиля (цінності, відношення, взаємопідтримка, генерація нових ідей) починає поширюватись та захоплювати нові регіони та нових учасників. Це єднає великі підприємства – з нами були Антонов, КМЗ, ХТЗ, Турбоатом, та інші ... Не можемо згадати друзів з харківського ІТ-кластеру – ваші виступи були чудові», – зізнався Олександр Юрчак.

Багатообіцяючі презентації – лише зовнішній лоск. Присутні вже після першої години конференції обговорювали між собою конкретні кроки назустріч майбутньому. Зокрема спонсори зробили свій вклад у розвиток університету, пообіцявши відкрити нові лабораторії і створити багатопрофільний хай тек-спеціальності. Серед подарунків – мікроконтролери й регулятори від Artesia та Raspberry.

5 жовтня зранку почалася екскурсія на підприємстві «ФЕД». Цілеспрямованість у серійному виробництві авіаційної техніки почувалася в повітрі. Широкі території внутрішніх ділянок зі своєю навмисною серйозністю «існували» без людей: кожен співробітник, повністю віддаючись справі, працював у приміщеннях цехів.

Сергій Соколов, ІТ-директор ПАТ, проводив представників Industry 4.0 виробничими коридорами, описуючи стадії виробництва деталей для літальних апаратів. Його захоплені промови інколи перебивав шум та стукіт провідних токарних, фрезерних, лазерних станків з високою точністю виготовлення комплектуючих. Обладнання від компаній Hoffmann Group, Reishauer, Schneeberger, що активно використовується, останніх моделей.

Трудовий процес автоматизований, наскільки це можливо. Робітники стоять біля пультів або панелей з кнопками, задаючи чіткі команди пристроям і регулюючи правильність їх функціонування. Проста шайба виточується впродовж лише однієї хвилини!

«Компанія «ФЕД» давно займається розробкою, створенням і реалізацією авіаційної техніки. «ФЕД» робить системи управління для літаків, системи управління двигунами, паливо-регулюючу апаратуру. Сподіваємося, що скоро у нас буде перший «власний Гагарін»: у наступному році полетить у космос виріб для телекомунікаційного супутника», – повідомив Сергій Соколов.

Промислова революція не за горами. Поступове впровадження робототехніки в серійне виробництво характеризується полегшенням людською діяльністю, а не її знецінюванням. Важливо розуміти, що шестерні апарату ніколи повноцінно не замінять спритних пальців і гострого розуму.

Максим Зубков, випускаючий редактор ЦЗГ ХАІ



## IT - БУМ У ХАІ

Про те, що студенти ХАІ залишаються бажаними для IT-компаній – ні для кого не новина. Саме тому такі «монстри» як EPAM і NIX Solutions ознаменували початок нового навчального року проведенням у ХАІ своїх презентацій і тестувань. Нагадаю, що компанія EPAM (найкрупніший роботодавець України) завітала до нас 27 вересня і з успіхом провела презентацію компанії і тестування.

Справжній фурор призвела своїм бажанням провести тестування в нашому університеті NIX Solutions 8 жовтня. Тестування пройшли біля 150 наших студентів. Ще біля 20 чоловік не змогли пройти тестування із-за вікових обмежень (допускаються студенти, яким вже виповнилось 18 років). Представники компанії Катерина Нечай та Марина Синиця були дуже здивовані і, в той же час, дуже зраділи такій зацікавленості з боку наших студентів. Деякий час знадобився дівчатам для того, щоб оббігати майже повністю заповнену 307 аудиторію головного корпусу для роздачі тестових завдань за десяти напрямками.

NIX Solutions входить до 10-ки найкрупніших IT-Компаній в Україні. Постійно проводить відбір студентів з ХАІ. Багато їх вже там і працює. НІКСи являються незмінними Генеральними спонсорами Студентсько-промислового форуму «Ярмарок вакансій ХАІ» вже декілька років, допомагають університету в оснащенні комп'ютерних класів, проводять відкриті лекції.

NIX Solutions має свій Навчальний центр, який допомагає отримати знання та практичні навички, необхідні для того, щоб почати свою успішну кар'єру в цій компанії.

Про результати цього тестування ми дізнаємося не скоро, бо таку кількість завдань обробити за короткий час дуже важко.

Наприкінці жовтня компанія планує провести відкриту лекцію «От Quality до Assurance».

А 11 жовтня до нас завітала компанія CodeIT, з якою у нас ще не було ніяких відносин. Татьяна Пенкіна, IT Recruiter, розповіла студентам про свою компанію, про те, що існує вона вже 11 років. Компанія, в порівнянні з попередніми «гігантами», ще дуже мала. Вона нараховує понад 90 співробітників. Працює з закордонними замовниками. З'явилися бажання і можливість до розширення, збільшилися заклади і наші студенти, які там вже працюють (а де наших немає?) порадили звернутися до ХАІ. Тестування проводилися за двома програмами навчання: Front End і Back End. Чекаємо на результати!

17 жовтня на запрошення компанії DataArt відбулася екскурсія до офісу у Харкові (Харківському центру розробки нещодавно виповнилось 11 років). Ця компанія також входить до «Найкрупнішої десятки» і тільки на одну позицію відстає від NIX Solutions. Бажання побачити компанію зсередини виявили студенти 105,302 та 304 кафедр. Нажаль велику кількість студентів DataArt за один раз прийняти не має можливості, тому на черзі представники 603 кафедри, яких із задоволенням зустрінуть в останніх числах жовтня.

В.о. начальника відділу сприяння працевлаштуванню студентів та випускників ХАІ Петрова О.М.

27 вересня в 235 аудиторії радіокорпусу Відділом сприяння працевлаштуванню студентів та випускників ХАІ за підтримкою IT-кафедр університету була організована зустріч з представниками однієї із найкрупніших IT-компаній в Україні – EPAM. Компанія існує з 1993 року. Генеральна штаб-квартира знаходиться у США, м. Ньютаун, штат Пенсильванія. Відділення цієї компанії знаходяться у 25 країнах світу, у тому числі у 5 країнах колишнього СНД (Арменія, Білорусь, Казахстан, Росія, Україна). Українське представництво має свої офіси у Вінниці, Дніпрі, Києві, Львові та Харкові.

За інформацією DOU.ua у рейтингу ТОП-50 IT - компаній EPAM входить до «Великої п'ятірки» і посідає там перше місце та вважається самою великою IT-компанією – роботодавцем. Треба підкреслити, що ця компанія являється постійним учасником щорічного Студентсько-промислового форуму «Ярмарок вакансій ХАІ».

В аудиторії зібралось багато студентів. Були і хлопці, і дівчата. Як стало відомо пізніше, були і представники інших вузів (ХПІ, ХНУРЕ, ХНУ та інші).

Керівник освітньої програми за напрямом DevOps and QA В'ячеслав Лаптев стисло розповів про саму компанію, про те, чим вона займається. Владислав Кулик Junior Performance Analyst розповів про те, як саме він потрапив у компанію, поділився своїм досвідом у питанні як можна поєднати навчання та роботу. З висоти саме цього досвіду Владислав висказав декілька корисних для молоді порад:

1. Не бійтесь виходити із зони комфорту»
2. «Треба прагнути вперед».
3. «Дуже ретельно вибирайте спеціальність за якою плануєте працювати, хоча ніколи не пізно її поміняти».
4. Не йдіть у IT, якщо Вам це не подобається».

Ще один представник компанії – системний інженер Гліб Павлюк також розповів про свій шлях до компанії. Він підкреслив важливість розуміння самого процесу, його спрощення, творчого підходу до завдань, які треба вирішувати.

Зірки зійшлися: студенти бажали слухати, а працівники компанії бажали розповідати. Розповідали цікаво, іноді з гумором (без нього в цій професії дуже важко), кваліфіковано відповідали на запитання. За цікаві питання давали подарунки.

Завершилася ця чудова зустріч дуже корисною справою – тестуванням, за результатами якого деякі студенти будуть мати можливість потрапити на програму підготовки у такій серйозній компанії, як EPAM. Більш половини присутніх прийняли у ньому участь. Треба підкреслити, що 2/3 з них – це хлопці та дівчата з ХАІ – студенти 5-го та 6-го факультетів.

Я вважаю, що такі зустрічі дуже корисні як для компанії, яка вже декілька років відбирає для себе кращих із кращих, так і для університету, імідж якого складається саме з таких відібраних колись хлопців та дівчат.



## «ВІД УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ЛАВИ ДО КРЕМНІЄВОЇ ДОЛИНИ»

9 жовтня відбулася відкрита лекція Андрія Завгороднього «Від університетської лави до Кремнієвої долини». Андрій навчався в ХАІ на 301 кафедрі, де з часом захистив кандидатську дисертацію під керівництвом Чухрая А.Г. Згодом, працюючи в ІТ індустрії Харкова, він вирішив займатися більш масштабними проектами та переїжджає до Кремнієвої долини. Він вважає що це унікальне місце не тільки розташуванням видатних компаній, таких як AMD, Intel, Apple, Google, HP, Uber, Tesla, Visa, та наявністю двох університетів – Стенфорду та Берклі (їх закінчили 185 Нобелівських лауреатів та 52 номінанта премії Тьюрінга). Але мешканців долини, на його думку, відрізняє також тип мислення – вони не бояться засновувати стартапи у власному гаражі

Тепер Андрій працює у LinkedIn. LinkedIn – соціальна мережа для пошуку і встановлення ділових контактів. У LinkedIn зареєстровано понад 500 мільйонів користувачів, що представляють 150 галузей бізнесу з 200 країн. Колектив компанії становить приблизно 7000.

Цікавим фактом виявилось те, що відповіддю на одно з питань його співбесіди у компанію був алгоритм, використаний ним у дисертації. Інші кандидати повинні були за час співбесіди його винайти!

**Євген Меняйлов, ст. викладач кафедри інформатики, співзасновник освітнього проекту «ProFIT»**

## ВІТАЄМО НАЙКРАЩИХ СПОРТИВНИХ ПРОГРАМІСТІВ ХАІ!

Сезон 2018 року зі спортивного програмування виявився достатньо вдалим для програмістів ХАІ. 21 квітня команди нашого університету (всі - студенти кафедри Інженерії програмного забезпечення) зайняли перші чотири призові місця на I турі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, який є 1/8 фіналу чемпіонату світу з програмування ACM ICPC.

15 вересня відбувся II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування 2018 (1/4 чемпіонату світу ACM - ICPC). Команда KhAI\_Gradient: САФІН КАРИМ (631ПСТ), ШАЛІКОВ СЕРГЕЙ (641П), ГЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР (667П2) успішно виступила у змаганнях та виборола право прийняти участь у фіналі Всеукраїнської студентської олімпіади - півфіналі чемпіонату світу 2018 з програмування серед студентів. Олімпіада відбулася у Вінниці з 19 по 21 жовтня, в якій брали участь 85 команд з 13 країн. Наші спортивні програмісти хоч і не обрали призового місця, але показали непогану підготовку та набули досвіду участі в змаганнях такого масштабу.

Успіхи та досягнення студентів ХАІ в галузі спортивного програмування є результатом систематичної підготовки на заняттях Клубу спортивного програмування Кафедрі Інженерії програмного забезпечення (603), які регулярно проводять провідні викладачі кафедри.

**Юлія Кузнецова, к.т.н., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення, заст. декана факультету програмної інженерії та бізнесу з доуніверситетської освіти**

## «АВІАТОР 2019»

8 жовтня у Національному аерокосмічному університеті відбулася презентація всеукраїнського проекту «Авіатор 2019», який проводиться благодійним Фондом Бориса Колеснікова.

Як зазначив проректор з НПР Зайцев В.Є.: «Участь і перемога наших студентів в конкурсі з яскравою восьмирічної історією - це престижно і почесно. Конкурсантам цього року треба буде пройти складні тестування, їх очікує висока конкуренція. Мене особливо радує готовність наших студентів підтвердити свої знання».

Мета конкурсу - дати можливість студентам знайти застосування своїм ідеям і знанням, мотивувати амбітну і цілеспрямовану молодь розвивати вітчизняні промисловість і економіку.

Презентувала проект директор благодійного фонду Софія Мудрик, яка відмітила: «У цьому році «Авіатор 2019» складається з чотирьох відбіркових етапів: рішення задач з точних наук; тестування з теорії та історії авіаційної галузі; перевірки знань з технічного англійської; презентації власної розробки. Потенційні конкурсанти повинні зареєструватися на сторінці в Фейсбуці до 13 листопада. У проекті можуть взяти участь студенти денної форми навчання і молоді фахівці (від 17 до 25 років включно)».

Журі «Авіатора» традиційно очолив відомий авіаконструктор Дмитро Ківа. Разом з експертами авіаційної галузі він визначить сто переможців, які в червні 2019 року відвідають галузевої форум International Paris Air Show Le Bourget 2019 у Франції, побачать інновації та новинки, ознайомляться з трендами сезону.

## СТУДЕНТИ ХАІ ПОЛЕТЯТ НА АВІАФОРУМ «ФАРНБОРО» В

Образовательный проект «Авиатор 2018» определил 100 лучших молодых специалистов Украины, которые полетят в Лондон на один из крупнейших мировых авиасалонов «Фарнборо».

100 финалистов «Авиатора» отправятся в Великобританию на три дня, где 18 – 21 июля смогут посетить авиасалон «Фарнборо» и изучит новинки мирового авиапрома, в том числе лидеров самолетостроения Boeing, Bombardier, Embraer, Gulfstream. Кроме того, победителей ожидает экскурсия по Лондону.

Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» оказался лидером по числу победителей среди вузов-участников в этом сезоне «Авиатора». В общем из Харькова в число победителей «Авиатора 2018» вошли 32 студента: из ХАИ, Харьковского национального университета Воздушных Сил им. И. Кожедуба, Национального технического университета «ХПИ» и Харьковского национального университета радиозлектроники.

В нынешнем, 7-м «Авиаторе», приняли участие более 8000 конкурсантов из 50 вузов Украины. Впервые участвовали не только студенты, но и аспиранты.

Победители в течение полугода прошли три этапа тестирования по ключевым предметам, связанным с авиацией, и защитили свои проекты в финале конкурса 12 апреля – в Международный день авиации и космонавтики.



## **XAI НА МІЖНАРОДНІЙ ВИСТАВЦІ «АВІАСВІТ» ТА ВІДКРИТТЯ ВИСТАВКИ ІМЕНІ О.Г. ІВЧЕНКА**

Протягом тижня з 8 по 12 жовтня у Міжнародному виставковому центрі відбулася виставка «АВІАСВІТ», яка лише один раз на два роки (!) презентує досягнення авіаційної галузі України і країн-партнерів. Починаючи з 2004 року національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» є постійним учасником виставки.

Цьогоріч на виставці університет представив ескізні проекти учбово-тренувального та учбово-бойового літаків, на яких пілоти-початківці зможуть проходити первинне навчання льотній підготовці, безпілотні літальні апарати «Еко-XAI», «Горобець», макети ракет-носіїв багаторазового користування для виведення малих космічних апаратів на навколоземну орбіту, комплекс віртуальної реальності, сумісно з «UkrJet» було представлено новітній безпілотний літальний комплекс, до якого входять безпілотний літак «Топаз» (розвиває швидкість до 800 км/год, тактичний радіус дії – 300 км), антена система для радіоліній керування, зв'язку та телеметрії, наземний пункт керування для двох пілотів, виготовлений на базі автомобіля Volkswagen. Разом з цим із XAI для участі у виставці було доставлено деякі агрегати, які використовуються у ресурсних випробуваннях зразків техніки для аерокосмічної галузі України.

Загальна кількість відвідувачів виставки – більше тисячі осіб – представників промисловості та приватних підприємств, іноземних навчальних закладів. Майданчик XAI особисто відвідав заступник Міністра освіти і науки України Максим Віталійович Стріха. Він ознайомився з усіма експонатами та зацікавився шестимісним надлегким літаком XAI, стендом віртуальної реальності та учбово-тренувальним літаком.

За результатами роботи на виставці наразі проводяться переговори за декількома науковими напрямками з можливістю фінансування розробок XAI.

Хочеться також відзначити, що сотні відвідувачів

«Авіасвіту-2018» – випускники XAI, які з теплом і радістю згадують роки навчання в рідному університеті, пам'ятають і шанують своїх викладачів та висловлюють їм свою вдячність за вміння вирішувати складні життєві завдання та навички критичного і конструктивного мислення, здобуті в стінах альма-матер.

Одночасно з виставкою в Києві 9 жовтня 2018 року було відкрито картинну галерею імені О.Г. Івченка – видатного конструктора авіаційних двигунів, засновника ДП «Івченко-Прогрес» (м. Запоріжжя). Виставку відкрили керівник ДП «Івченко-Прогрес», головний конструктор Ігор Федорович Кравченко та дочка О. Г. Івченка Наталя Олександрівна. Загалом відкриття стало можливим завдяки ініціативі Наталі Олександрівни Івченко, її чоловіка – Едвіна Михайловича Задорожного та за участі ДП «Івченко-Прогрес». Цей захід було присвячено до 115-ї річниці від дня народження Олександра Георгійовича Івченка – 23 листопада 1903 року. До речі, директора і генеральні конструктори, керівники ДП «Івченко-Прогрес» різних років, та значна кількість працівників підприємства – так само випускники XAI, тому багато експонатів мають безпосереднє відношення до Харківського авіаційного інституту.

На цьому теплому, затишному заході панувала добра, майже сімейна, атмосфера. Було представлено безліч картин художників як з України, так і з інших держав. Виставка – це місце, де всі ми отримали заряд творчого натхнення для подальшого успішного будівництва літаків, двигунів та інших витворів інженерної думки!

XAI упевнено рухається вперед. Він є частиною суспільного життя держави і аерокосмічної галузі, його розробки мають майбутнє, а в окремих випадках – випереджають майбутнє.

Слава XAI і хайовцям!

Володимир Павліков, декан факультету радіоелектроніки, комп'ютерних систем на інфокомунікацій

## **FUTURE OF UKRAINE 2018**

11 жовтня 2018 р. у XAI відбулась зустріч з організаторами та переможцями Благодійного проекту – Всеукраїнського фестивалю інженерних талантів «Future of Ukraine 2018».

Відкрила захід директор Благодійного Фонду ім. Святого Володимира Олександра Мартиненко. Вона зазначила, що цей проект спрямований на розвиток інженерної освіти, популяризації інженерної професії, пошуку, заохочення та підтримки творчої талановитої молоді. Конкурс суттєво відрізняється від традиційних предметних олімпіад. Учасники мають розробити рішення нових, нестандартних, комплексних завдань, які ніколи раніше не зустрічалися у шкільній чи студентській практиці.

Цього року у конкурсі прийняли участь студенти із 17 закладів вищої освіти. 9 червня 2018 року журі Всеукраїнського фестивалю інженерних талантів «Future of Ukraine 2018» оголосило імена десяти переможців конкурсу в різних номінаціях. Особливо приємно, що сім з них – студенти Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «XAI».

Ними виявилися: Анастасія Суловець, Данило Єрмолов, Валерій Наполов, Ігор Калієнко, Микита Леонідов, Дмитро Колодійчик, Анастасія Літвінова. Фестиваль показав, що у нашому університеті є багато талановитої молоді, здатної долати найскладніші технічні виклики сьогодення.

Всі переможці були нагороджені поїздкою до найбільшої в світі авіакосмічної корпорації «Boeing» (США)!

Під час зустрічі студенти-переможці із задоволенням роз-

конкурсу, де вони повинні були індивідуально вирішувати дуже нестандартні інженерні завдання. Також поділилися враженнями про проходження тренінгів на базі Стартуп-школи «Sikorsky Challenge» з підготовки презентації проектів, про індивідуальні презентації за темою «My Engineering Future» англійською мовою, спілкування з членами журі і, звісно, захист проектів. Особливо емоційною була розповідь про відвідування Boeing Everett Factory и Boeing Renton Factory у місті Сіетлі. Призери ділились планами на майбутнє, які з'явилися завдяки конкурсу «Future of Ukraine».

Також у рамках зустрічі для студентів була проведена презентація компанії «Прогрестех-Україна» керівником відділу навчання та академічних зв'язків Максимом Гладським.

Треба відзначити, що в компанії «Прогрестех – Україна» 33% співробітників складають випускники XAI, 33% - КПІ, 20% - НАУ, біля 13% - інші вищі навчальні заклади.

Як повідомила директор Благодійного фонду Олександра Мартиненко, наприкінці грудня 2018 року очікується реєстрація учасників фестивалю «Future of Ukraine 2019».

**О. Ліхачова, пров. інженер відділу сприяння працевлаштуванню студентів та випускників XAI**



## ЕКСКАРСІЯ НА ДП «АНТОНОВ» – ХОРОША ТРАДИЦІЯ!

Найщасливіша людина – це студент, який зміг вчасно і успішно закрити сесію і з легкістю на душі може мріяти й розпочинати нові справи, і вірити, що мрії збуваються. Адже нас вчать мислити крилато! Але коли наступним завданням для виконання є поїздка на виробниче підприємство, то життя майбутнього авіаконструктора стає в сотні раз щасливішим.

Задля ознайомлення студентів з застосуванням теоретичних знань на практиці ректоратом і кафедрою 103 «Проектування літаків і вертольотів» Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ» та ДП «АНТОНОВ» для студентів і викладачів факультету №1 було організовано екскурсію до м. Київ на державне підприємство «АНТОНОВ».

Хотіти – значить змогти! І ми змогли організовано доїхати до Києва та потрапити на територію всесвітньо відомого підприємства і зануритися в буденне життя працівників. Побачити все на власні очі і стати на мить частиною цього неймовірного життя було для нас чимось фантастичним. Спершу ми відвідали музей підприємства, де в котрій раз переконалися в геніальності і багатогранності таланту українського авіаконструктора О.К. Антонова та його колег і послідовників. Музей мав сучасний інтер'єр, цікаві стенди і велику кількість моделей літаків. Було приємно дізнатись, що на підприємстві більше половини інженерів – це випускники ХАІ і в більшості першого факультету.



Наступним нашим кроком, став візит до цехів статичних випробувань, агрегатного й заключного складання. Мали можливість на власні очі переконатися організацією і масштабами виробництва, побачити процес виконання статичних випробувань деталей конструкції та агрегатів літаків.

Неймовірною подією для нас став політ на авіатренажері. Кожний охочий міг

спробувати себе в ролі пілота і переконалися в складності цього процесу.

Приємно вразила гостинність фірми-коли вся наша група з радістю відвідала їдальню. Нас тепло прийняли і пригостили смачними стравами. Добре поївши, ми всією групою вирушили до Гостомелю.

І ось нарешті ми прибули і побачили його – відомий аеропорт «Антонов». В одному з ангарів ми побачили як випробовують основні частини літаків. Спостерігали як збирали такі літаки, як Ан-148 та Ан-158, також там проводили технічне обслуговування Ан-124. Всі були в захваті від побаченого.

Але найбільшим щастям для майбутніх авіаконструкторів була зустріч з єдиним найбільшим у світ транспортним літаком Ан-225, більш відомим як «Мрія». Від його конструкції та масштабів у всіх просто подих перехоплювало. Нам дозволили зробити декілька фото зовні. Далі екскурсія ставала дедалі цікавішою і ми потрапили всередину цього неймовірно великого літака. Ми прослухали цікаві факти та історії. З приємними враженнями від побаченого ми повернулись до нашого автобусу і вирушили до початкового місця нашої подорожі в дивовижний світ авіації.

Дякуємо всім організаторам за неймовірні враження та ознайомлення з нашою спеціальністю. Ця екскурсія стала для нас поштовхом для створення нових, ще не бачених ідей в літакобудуванні.

**Студенти 110 групи**

**Куратор ас. каф. 103 Т.М. Серета**



**ДЕНЬ ВІДКРИТИХ ДВЕРЕЙ**

У Національному аерокосмічному університеті ім. Н.Є. Жуковського пройшов «День відкритих дверей». Учасники заходу познайомились зі спеціальностями та освітніми програмами вишу, відвідали з захоплюючою екскурсією обраний факультет і взяли участь в майстер-класах та конкурсах.

У головному корпусі майбутні студенти могли отримати всю необхідну інформацію по семи факультетах університету. І кожен факультет для абітурієнтів підготував особливу програму. Наприклад, факультет «Радіоелектроніки, комп'ютерних систем і інфокомунікацій» надав можливість учасникам випробувати технології проектування і друку на 3-Д принтері. А «Гуманітарний факультет» презентував валізу експерта-криміналіста.

Прийшовши на День відкритих дверей в ХАІ абітурієнти мали також можливість уявити, як буде проходитиме їх життя і навчання в університеті, прогулятися по алеям, відчутти атмосферу вишу, побачити навчальні корпуси, гуртожитки і спорткомплекс з басейном. Задати будь-які питання представникам факультетів і отримати на них вичерпні відповіді, в тому числі, як подати документу і вибрати предмети для здачі ЗНО.

Взагалі, «День відкритих дверей» у Національному аерокосмічному університеті ім. Н.Є. Жуковського відвідало 349 учасників.

**Ольга Кузьменко, випускаючий редактор ЦЗГ ХАІ**



### «The best of the first»

се мы знаємо, що праздники в ХАІ - это вечная традиция, и не хватит пальцев двух рук чтоб посчитать сколько их проводится за целый семестр. 4 октября профбюро студентов факультета Программной инженерии и бизнеса традиционно провели конкурс среди групп первого курса за звание самой лучшей - «The best of the first». Мероприятия такого рода являются важной частью традиций ХАІ и участие в них помогает приобщить студентов первого курса к нашей яркой и активной студенческой

### «The best of the first»

се мы знаємо, що праздники в ХАІ - это вечная традиция, и не хватит пальцев двух рук чтоб посчитать сколько их проводится за целый семестр. 4 октября профбюро студентов факультета Программной инженерии и бизнеса традиционно провели конкурс среди групп первого курса за звание самой лучшей - «The best of the first». Мероприятия такого рода являются важной частью традиций ХАІ и участие в них помогает приобщить студентов первого курса к нашей яркой и активной студенческой



### «The best of the first»



се мы знаємо, що праздники в ХАІ - это вечная традиция, и не хватит пальцев двух рук чтоб посчитать сколько их проводится за целый семестр. 4 октября профбюро студентов факультета Программной инженерии и бизнеса традиционно провели конкурс среди групп первого курса за звание самой лучшей - «The best of the first». Мероприятия такого рода являются важной частью традиций ХАІ и участие в них помогает приобщить студентов первого курса к нашей яркой и активной студенческой

### «The best of the first»

се мы знаємо, що праздники в ХАІ - это вечная традиция, и не хватит пальцев двух рук чтоб посчитать сколько их проводится за целый семестр. 4 октября профбюро студентов факультета Программной инженерии и бизнеса традиционно провели конкурс среди групп первого курса за звание самой лучшей - «The best of the first». Мероприятия такого рода являются важной частью традиций ХАІ и участие в них помогает приобщить студентов первого курса к нашей яркой и активной студенческой



### «The best of the first»



се мы знаємо, що праздники в ХАІ - это вечная традиция, и не хватит пальцев двух рук чтоб посчитать сколько их проводится за целый семестр. 4 октября профбюро студентов факультета Программной инженерии и бизнеса традиционно провели конкурс среди групп первого курса за звание самой лучшей - «The best of the first». Мероприятия такого рода являются важной частью традиций ХАІ и участие в них помогает приобщить студентов первого курса к нашей яркой и активной студенческой

## НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАІ» ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД ПРОФЕСОРІВ:

**по кафедрі інформаційних технологій проектування – 1 посада**, вимоги до претендентів: – науковий ступінь – доктор або кандидат технічних наук, вчене звання – професор або доцент, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 10 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

**по кафедрі економіки та маркетингу – 1 посада**, вимоги до претендентів: – науковий ступінь – доктор економічних наук, вчене звання – професор або доцент, 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 нарисної геометрії та комп'ютерного моделювання – 1 посада**, вимоги до претендентів: – науковий ступінь – кандидат педагогічних наук, вчене звання – доцент або без звання, стаж науково-педагогічної роботи – не менше 5 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри, володіння англійською мовою на рівні не нижчому, ніж B1;

**по кафедрі економіки та маркетингу – 1 посада**, вимоги до претендентів: – науковий ступінь – кандидат економічних наук, вчене звання – доцент, стаж науково-педагогічної ро-

боти – не менше 5 років, наявність наукових праць і навчально-методичних посібників за фахом кафедри;

### НА ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД СТАРШИХ ВИКЛАДАЧІВ:

**по кафедрі хімії, екології та експертних технологій – 1 посада**, 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 економічної теорії – 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.

**Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення в газеті. До обов'язкових документів, які подаються на конкурс, входять:** заява на ім'я ректора про допуск до участі у конкурсі, документи про освіту, науковий ступінь, вчене звання, список наукових праць, винаходів, науково-методичних публікацій.

### ДОКУМЕНТИ ПОДАВАТИ ЗА АДРЕСОЮ:

Вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», вченому 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 "Золоті сторінки"

вул. М. Бажанова, 28, м. Харків. Тираж 1000. Замовлення № 1332

Газета розповсюджується безкоштовно

### НАД НОМЕРОМ ПРАЦЮВАЛИ

Дмитро Ігнат'єв,

Олена Пахніна,

Тетяна Козіна,

Влада Любіва