



ШАНОВНІ ВИКЛАДАЧІ, СТУДЕНТИ, СПІВРОБІТНИКИ!



Сердечно вітаємо вас з Новим роком і Різдвом Христовим!

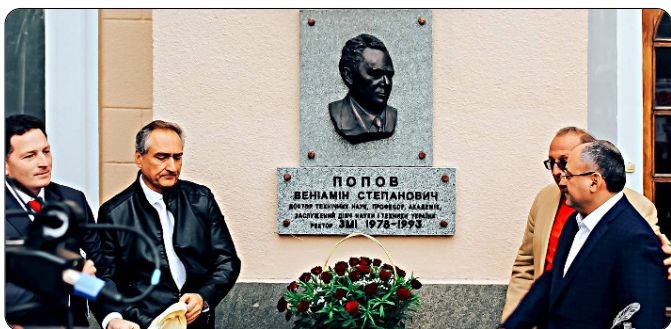
Життя сповнене непередбачуваними подіями, і це спонукає нас гідно зустрічати виклики долі. Сподіваємося, що ви будете сприяти зростанню успішності університету, досягненню нових звершень.

Нехай новорічна магія втілить у життя всі ваші найсміливіші проекти та починання! Бажаємо натхнення, успіхів у справах, міцного здоров'я, щастя і родинного затишку, благополуччя вам та вашим близьким!

Ректор ЗНТУ С. Б. Беліков, профкоми

Напередодні Нового року згадаймо важливі події року, що минає. Події, що роблять наш університет кращим. Висловлюємо сподівання, що рік прийдешній буде ліпшим за попередній.

ВІДКРИТТЯ МЕМОРІАЛЬНОЇ ДОШКИ



17 жовтня 2017 року на вході до головного корпусу ЗНТУ відбувся урочистий захід з нагоди 90-річчя від дня народження засновника кафедри зварювання Попова Веніаміна Степановича, який з 1978 до 1993 року очолював «Машинку». На свято завітали колишні й нинішні викладачі кафедри, а також випускники.

Відкривали меморіальну дошку В. С. Попова ректор ЗНТУ

професор Сергій Беліков, племінник Веніаміна Степановича – Сергій Попов, який з 1980 року працює на кафедрі зварювання, генеральний директор ПАТ «Запоріжтрансформатор» Ігор Клейнер (випускник кафедри ОТЗВ), а також завідувач цієї кафедри Олександр Овчинников.

Своїми спогадами про Веніаміна Степановича ділилися колеги та випускники. З їхніх слів було зрозуміло, що це була видатна і дивовижна людина, яка багато чого навчила інших і зробила вагомий внесок у розвиток промисловості.

Скульптор Борис Чак зазначив, що створювати барельєф було досить не просто, адже «скульптура – це не тільки зовнішня частина, важливо передати характер людини», – говорив скульптор. І ті, хто знали особисто Веніаміна Степановича, впізнали в барельєфі свого вчителя та колегу.

Бажаємо кафедрі й надалі динамічно розвиватися, незважаючи на будь-які негаразди.

Валентина Мартиненко,
Е 316

ПОДАРУНОК РЕКТОРОВІ



Кінець жовтня 2017 р. є особливим періодом. Саме в цей час «Машинка» відзначає 20-річчя призначення на посаду ректора професора Сергія Борисовича Белікова. З такої нагоди відбулися урочисті заходи, на яких були присутні вельмишановні гості з нашого міста, області, Києва та зарубіжжя.

Президент Національної академії педагогічних наук Украї-

ни Василь Григорович Кремінь сказав багато добрих слів на адресу нашого вишу і його керівника та вручив Сергієві Борисовичу вищу відзнаку НАПН України – орден Володимира Мономаха. З привітаннями виступили Надзвичайний і Повноважний Посол України В'ячеслав Володимирович Похвальський, очільник Олександрівського району м. Запоріжжя Валерій Олександрович Мостовий та экс-губернатор, колишній народний депутат і наш випускник Євген Григорович Карташов.

20 років життя на посаді ректора Сергій Борисович віддав служінню нашому університету. Складно навіть уявити ЗНТУ без нього, тож з величезною повагою та гордістю дякуємо нашому улюбленому ректорові за сумлінну працю та бажаємо натхнення, здоров'я і ще довгих років плідної праці у стінах улюбленої «Машинки»!

Валентина Мартиненко,
Е 316

НЕХАЙ «МАШИНКА» ПРОЦВІТАЄ!



27 жовтня в ЗНТУ з нагоди 110-річчя АТ «Мотор Січ» відбулося відкриття двох новеньких лабораторій. Якщо ще хтось не знає, то між першим та п'ятим корпусами нашого університету відкрилася нова лабораторія – «Лабораторія динамічних досліджень процесів різання», створена за підтримки та участі колективу АТ «Мотор Січ».

На відкритті лабораторії були присутні гості, серед яких – Герой України, народний депутат, Президент АТ «Мотор Січ», випускник ЗНТУ В'ячеслав Олександрович Богуслаєв.

Він розповів, що активно продовжує свою роботу, щорічно приймаючи на роботу 200 нових працівників. Також на відкритті лабораторії завітав Василь Григорович Кремень, президент Національної академії педагогічних наук України. Зізнався, що незважаючи на те, що представляє гуманітарну освіту, глибоко поважає працівників технічної сфери. Більше того, Василь Григорович запропонував ввести математику як обов'язковий предмет на ЗНО.

Після слів привітання було переріза-

но урочисту червону стрічку. У лабораторії на всіх чекав новенький верстат – подарунок В'ячеслава Олександровича. Технічний гігант, за словами керівника «Мотор Січ», увібрав у себе працю багатьох пар рук.

Також було відкрито «Лабораторію новітніх авіаційних технологій» – справжній технологічний прорив нашого університету.

Висловлюємо величезну подяку всім, хто долучився до тієї колосальної роботи, яка була виконана для того, аби сформувати такі прекрасні аудиторії. Сподіваємося, що в нас буде ще не один привід, аби пишатися нашими новими досягненнями!

Василина Гав'як,
ГП 416

ВІДКРИТТЯ НОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ЗНТУ



Лабораторія новітніх авіаційних технологій побудована за участі та підтримки колективу і особисто президента АТ «МОТОР СІЧ», а за сумісництвом професора кафедри Технології авіаційних двигунів В'ячеслава Богуслаєва.

Слід зазначити, що ідея створення наукової лабораторії зародилася у керівництва підприємства ще з моменту створення авіаційної кафедри в 2005 р. Створення газотурбінних двигунів нового покоління, що володіють високим рівнем питомих показників, надійністю і довговічністю неможливо без прове-

дення фундаментальних досліджень в області, нових матеріалів і технологій їх обробки.

У той же час реформа системи освіти передбачає підготовку магістрів, програма навчання яких базується на проведенні наукових досліджень. Ці фактори призвели до того, що підготовка фахівців за спеціальністю 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» стала неможливою без сучасно оснащеної наукової лабораторії.



Побудоване АТ «МОТОР СІЧ» нове світле і просторе приміщення в даний час оснащено сучасними оптичними мікроскопами, твердомірами та іншими науковими приладами, придбани-

ми в рамках європейського проекту за програмою Erasmus + ECOTESY. Для подальшого розвитку та вдосконалення в ЗНТУ системи дистанційної освіти центром CIDECS в лабораторії кафедри ТАД буде створено комплекс технологічного обладнання для організації відео-конференцій.

Це обладнання дозволяє не тільки полегшити спілкування вчених ЗНТУ з їх вітчизняними та зарубіжними колегами, а й забезпечити проведення дистанційних лекцій для магістрів авіаційних спеціальностей, що значно розширює можливості лабораторії.

У найближчому майбутньому планується продовжити оснащення лабораторії науково-дослідним устаткуванням для дослідження наноматеріалів, сучасних технологій 3D-друку, створення композиційних матеріалів і нових сплавів на основі алюмінідів титану.

Дмитро Павленко,
директор центру «CIDECS»

НАГОРОДЖЕННЯ ПРАЦІВНИКІВ ЗНТУ



11 грудня в актовій залі ЗНТУ відбулося засідання конференції трудового колективу університету, в ході якого присутні заслухали річний звіт ректора С. Б. Белікова.

Також було нагороджено:

Нагрудним знаком «Відмінник освіти»:

- начальника патентно-інформаційного відділу науково-дослідної частини ЗНТУ Висоцьку Наталю Іванівну;
- доцента кафедри управління персоналом та економіки праці ЗНТУ Соколова Андрія Васильовича;
- доцента кафедри технологій авіацій-

них двигунів ЗНТУ Павленка Дмитра Вікторовича;

- завідувача відділу аспірантури ЗНТУ Третяк Валентину Іванівну.

Подякою Міністерства освіти і науки України:

- професора кафедри системного аналізу та обчислювальної математики ЗНТУ Вахрушина Володимира Євгеновича;
- професора кафедри електропостачання промислових підприємств ЗНТУ Кулагіна Дмитра Олександровича;
- вченого секретаря вченої ради ЗНТУ Кузьміна Віктора Володимировича;
- доцента кафедри приватної охоронної діяльності ЗНТУ Сирового Олексія

Валерійовича.

Грамотою Міністерства освіти і науки України:

- завідувача кафедри загальноправових та політичних наук ЗНТУ Арабаджиева Дмитра Юрійовича;
- проректора з наукової роботи ЗНТУ Наумика Валерія Владилениовича.

Почесною грамотою Запорізької обласної ради:

- начальника центру сприяння працевлаштуванню студентів та випускників ЗНТУ Зінченко Марину Михайлівну.

Вітаємо нагороджених та бажаємо подальших успіхів у науковій роботі!

Прес-служба профкому студентів ЗНТУ

СПІВПРАЦЯ ЗНТУ З ПІДПРИЄМСТВАМИ ЗАПОРІЖЖЯ

Освітня підготовка фахівців високого рівня неможлива без тісного співробітництва між університетами та підприємствами. Особливо важливо, що програми в цьому напрямку набувають широку підтримку уряду України. У вересні цього року наказами МОУ та МОНУ створено Комісію зі співпраці в освітній, науково-технічній та оборонно-промисловій сферах.

Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій Запорізького національного технічного університету забезпечує спільну науково-освітню діяльність викладачів та студентів зі спеціалістами підприємств оборонної та радіоприладобудівної галузі міста Запоріжжя.

На підприємстві КП НВК «Іскра» вже багато років функціонує філія кафедри радіотехніки та телекомунікацій, де як навчально-дослідні стенди використовується унікальне радіолокаційне обладнання, яке проектується та виготовляється на підприємстві. У лабораторії проводяться заняття для магістрів з двох дисциплін: «Теорія та проектування радіолокаційних систем» та «Антенні спеціального призначення». Студенти проводять дослідження алгоритмів виявлення корисних сигналів на фоні завад та виконують курсові проекти з ескізного проектування радіолокаційної станції.

Викладачі та аспіранти кафедри інформаційних технологій електронних засобів (ІТЕЗ) разом з представниками КП НВК «Іскра» проводять спільну наукову роботу, що стосується комп'ютерного моделювання та розрахунку теплових режимів блоків радіо-

електронної апаратури систем радіолокації.



29 вересня 2017 року за ініціативою кафедри ІТЕЗ спільно з відділом інформаційних технологій КП НВК «Іскра» був відкритий центр інформаційних технологій електронних систем факультету радіоелектроніки та телекомунікацій. У центрі будуть проводитися заняття студентів за напрямками: сучасні технології проектування тривимірних моделей конструкцій електронних пристроїв; моделювання фізичних процесів у електроніці; електронний конструкторсько-технологічний документообіг; сучасні автоматизовані системи управління життєвим циклом електронних засобів. Спеціалісти підприємства ознайомлять студентів з методами автоматизації конструкторсько-технологічного проектування КП НВК «Іскра». Комп'ютерний клас центру обладнано сучасною комп'ютерною технікою зі спеціалізованим програмним забезпеченням: SEARCH, CADMECH компанії INTERMECH та AutoCAD, Inventor компанії Autodesk. Студенти мають змогу отримати глибокі професійно орієнтовані знання під керівництвом досвідчених викладачів та провідних спеціалістів підприємства.

Перше заняття для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» провів начальник бюро САПР відділу інформаційних технологій Вінніков Костянтин Олександрович.

На урочистому відкритті навчального центру була підписана угода про співпрацю начальником відділу інформаційних технологій КП НВК «Іскра» Кузнецовим Олександром Володимировичем та проректором з науково-педагогічної роботи та питань перспектив розвитку університету професором Пізю Дмитром Макаровичем.



Також в урочистій події брали участь декан факультету радіоелектроніки та телекомунікацій Кабак В. С., завідувач кафедри інформаційних технологій електронних засобів Шило Г. М. та викладачі Арешкін Є. К., Куляба Т. І., Лопатка Ю. А., Поспеева І. Є., Фарафонов О. Ю., Фурманова Н. І., а також випускники кафедри ІТЕЗ Пресняк І. С., який багато років очолював підприємство і надавав підтримку університету, та молодий спеціаліст Зубенко Є. О., що нині працює у відділі інформаційних технологій.

Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій

GREENROBOFEST 2017



Integration of Research, Education and Production in UA, GE» (DESIRE, Ref. No. AM 544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR) і «Centers of Excellence for young REsearchers» (CERES, Ref. №. 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES) програми «Темпус» та «Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications» (ALIOT, 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SBHE-JP) програми «Еразмус+» Європейського Союзу взяли участь в організації і проведення фестивалю робототехніки GreenRoboFest-2017, який проходив 01.10.2017 в Паладі металургів.

Учасники фестивалю від ЗНТУ представили наявне робототехнічне обладнання та розповіли про можливе подальше навчання в університеті. Кафедрою програмних засобів (ПЗ) ЗНТУ на виставковому стенді було продемонстровано роботів, отриманих завдяки виконанню проекту «Темпус» Desire.

Доцент кафедри А. В. Пархоменко та аспірант А. В. Туленков демонстрували школярям робота-слона, що здатен пересуватися, знаходити вантажі та підіймати їх, а також робота, здатного їхати за маршрутом, позначеним на підлозі. Стенд кафедри ПЗ викликав значний інтерес у дітей та їхніх батьків, які цікавилися подальшим вступом до ЗНТУ на навчання. Кафедрою ЕПА (доцент А. В. Пиріжок) було надано макет автомийки, кафедрою ЗІ (доцент Г. В. Неласа) проведено майстер-клас з криптографії, кафедрою ІТЕЗ (зав. каф. Г. М. Шило) продемонстровано 3D-принтер.

Фахівці технічних студій школярів провели майстер-класи з конструювання роботів Lego Education, MakeBlock, Arduino, програмування на Scratch, створення ігор на Unity, 3D-моделювання та друк.

Сергій Субботін,

завідувач кафедри програмних засобів

На запрошення Громадської організації «Екосенс» (директор Тетяна Жавжарова) представники Запорізького національного технічного університету (ЗНТУ) в межах міжнародних проектів «Development of Embedded System Courses with implementation of Innovative Virtual approaches for

ДОСТУП ДО SCOPUS У ЗНТУ!



Міністерство освіти і науки України забезпечило під'єднання понад 100 українських вишів та наукових установ МОН до міжнародних наукових баз даних за кошти держбюджету (зокрема, 68 закладів отримали доступ до бази Scopus, а 64 – до Web of Science).

Запорізький національний технічний університет від 1 листопада 2017 року отримав доступ до SCOPUS, найбільшої у світі універсальної реферативної та бібліографічної наукометричної бази даних від компанії

Elsevier. Долучитися до неї можна з усіх комп'ютерів, під'єднаних до інтернет через локальну мережу Запорізького національного технічного університету.

База даних Scopus – це можливість стежити за міжнародними науковими дослідженнями, отримувати актуальну та якісну наукову інформацію зі своєї тематики, дані про цитування та ін.

З питань проведення консультацій та тренінгів з ресурсу звертайтеся до сектору інформаційних технологій та комп'ютерного забезпечення наукової бібліотеки ЗНТУ, головний корпус, ауд. 250, т. 4-10, відповідальні – Коваленко Олена Валентинівна та Пилипенко Наталія Володимирівна.

*Наталія Пилипенко,
бібліотекар 2-ї категорії*

УВАГА КОНКУРС!

Запорізький національний технічний університет оголошує конкурс на заміщення посад:

- ▶ завідувача кафедри «Автомобілі» –1;
- ▶ завідувача кафедри «Інформаційні технології електронних засобів» –1.

Термін подання заяв та документів для участі у конкурсі – один місяць від дня оголошення конкурсу в газеті. Документи подаються на ім'я ректора університету. Заяву перед поданням необхідно зареєструвати у відділі діловодства університету. **Адреса університету: 69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64**

СПРАВИ МУЗЕЙНІ



У листопаді нашому музею виповнився рік. Треба зазначити, що рік був сповнений цікавих зустрічей та нової захоплюючої роботи. Майже три тисячі відвідувачів за рік – це хороший показник. Серед відвідувачів – студенти нашого університету, а також гості – представники 17 іноземних делегацій, гості з Міністерства освіти і науки України, Міністерства юстиції України, різних ВНЗ

Запоріжжя та України, учні шкіл Запоріжжя та інших міст області. Сьогодні екскурсії в музей ведуться українською, російською, польською та англійською мовами.

Ми продовжили роботу в архівах щодо нових знахідок для музею. Так, працюючи в Запорізькому обласному архіві, було знайдено багато цікавого матеріалу про роль міста Олександрівська на початку XX століття Фелікса Мовчановського щодо створення механіко-технічного училища. Нині готується новий стенд про його діяльність. Упродовж року спільно з Музеем техніки Богуслаєва підготовлено два нові стенди про першого директора заводу «Мотор-Січ» Павла Сиром'ятникова та генерала армії, випускника нашого механіко-технічного училища – Володимира Судця. До Дня автомобіліста, спільно з транспортним факультетом, було відкрито і презентовано новий експонат – «ЗАЗ-965», подарований музею нашим ви-

пускником, колишнім директором ПО «АвтоЗАЗ» Степаном Івановичем Кравчуном.

На сьогодні ми тісно співпрацюємо з багатьма факультетами, кафедрами університету. Так, працівники музею підтримали ініціативу та надали допомогу в проведенні заходів з нагоди вшанування пам'яті засновника кафедри «Обладнання і технології зварювального виробництва» Запорізького машинобудівного інституту В. С. Попова: відкрито пам'ятну дошку та кабінет історії кафедри. Цікаво та змістовно пройшли виставки з нагоди святкування днів народження інженерно-фізичного та електротехнічного факультетів.

Сподіваємось на подальшу співпрацю з небайдужими до життя університету людьми.

*Наталія Деркач,
зав. лабораторії-музею*

ДЕНЬ АВТОМОБІЛІСТА



29 жовтня в Україні відзначається свято – День автомобіліста. «Машинка» цього разу відзначила його по-особливому! 27 жовтня в Музеї історії технічного прогресу ЗНТУ з'явився новий експонат – «Запорожець». Цей ЗАЗ – 965 не простий. Він другий автомобіль, що зійшов з конвеєра тодішнього заводу «Комунар». Цей знаковий експонат нашому університету подарувала сім'я Степана Івановича Кравчуна – випускника ЗНТУ 1965 року, який у свій час сказав: «Розумієте, «Машинка» для мене – рідний дім!».

Він пройшов шлях від слюсаря на автомобільному заводі «Комунар» до генерального директора виробничого об'єднання «АвтоЗАЗ».

Студенти ЗНТУ щиро вдячні сім'ї Степана Івановича Кравчуна за такий прекрасний подарунок! Сподіваємось, що символ Запоріжжя стане невід'ємною частиною нашої улюбленої «Машинки»!

*Валентина Мартиненко,
Е 316*



Редакційна колегія: С. Т. Яримбаш – проректор, К. С. Бондарчук – доцент кафедри українознавства та загальної мовної підготовки, секретар; М. В. Дедков – декан гуманітарного факультету, М. Л. Антонов – декан електротехнічного факультету, Ю. П. Петруша – голова профкому, А. В. Іванченко – голова студентського профкому, С. В. Войтенко, В. О. Рибін, С. І. Івахненко, Г. В. Клименко – заступники деканів факультетів. Програмна підтримка та комп'ютерна верстка – Олександр Набережний; коректор – Катерина Бондарчук. Підготовлено в Vim та зверстано в системі L^AT_EX.

« ІНЖЕНЕР-МАШИНОБУДІВНИК »

газета Запорізького національного технічного університету видається з 1960 року. Засновник і видавець – ректорат ЗНТУ.

Адреса редакції: 69063, Запоріжжя, вул. Жуковського, 64. Телефони: 769-84-68, внутрішній: 4-68.

Свідectво про державну реєстрацію 33 №84 від 03.03.1994 р. Свідectво суб'єкта видавничої справи ДК №2394 від 27.12.2005 р.

Тираж 50 прим. Електронна версія: zntu.edu.ua