



Видається  
з 1960 року  
13 квітня  
2012 р.  
№2  
(2098)

# ІНЖЕНЕР- МАШИНОБУДІВНИК

ГАЗЕТА ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



*Дорогі мої!*  
*З почуттям глибокої радості*  
*і від усього серця вітаю*  
*Вас зі Світлим Христовим*  
*воскресінням! З Великоднем!*  
*Бажаю Вам здійснення всіх мрій*  
*і добрих починань, миру,*  
*добра і любові.*  
*Христос Воскрес!*

*Сергій Беліков, ректор ЗНТУ*

## Євген Суліма відвідав Запорізький національний технічний університет



22 березня 2012 року, перебуваючи в Запоріжжі з робочим візитом, перший заступник міністра освіти і науки, молоді та спорту України Євген Миколайович Суліма відвідав Запорізький національний технічний університет.

Він узяв участь у розширеному засіданні ректорату університету за участі проректорів, деканів, представників студентського активу. Під час розмови обговорювалися проблеми щодо прискорення виконання завдань розбудови сучасної вищої освіти. У ході зустрічі порушувалися питання реформ, які відбуватимуться найближчим часом в освітянській галузі у зв'язку з розробленням проекту нової редакції Закону України «Про вищу освіту», підвищення якості освіти, залучення обдарованої молоді до наукової роботи. Звертаючись до студентів, Євген Суліма закликав більше зосереджуватися на отриманні якісних знань задля гідного конкурування на ринку праці, акцентувавши увагу на науковій складовій.

Під час свого візиту перший заступник міністра освіти і науки, молоді та спорту України Євген Суліма оглянув кафедру технологій авіадибудування, ознайомився з досвідом інноваційної співпраці з провідними підприємствами авіаційної галузі АТ «МоторСіч» і ДП «ЗМКБ - Прогрес» щодо створення сучасних навчально-дослідних лабораторій, перспектив проведення експериментальних досліджень та розробок у пріоритетних напрямках розвитку авіації.

Наприкінці зустрічі Євген Суліма наголосив, що стрімкий розвиток вищого технічного навчального закладу є можливим лише завдяки ефективно налагодженій інноваційній співпраці всього колективу викладачів, науковців і студентів університету з провідними підприємствами і науковими установами.

*Фото Олександра ПАСТУШЕНКА*

## Шановні ветерани, викладачі, співробітники, студенти, аспіранти та докторанти університету!

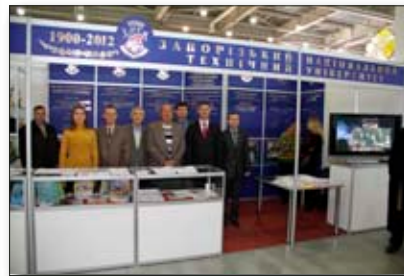
На початку травня на нашому календарі багато свят: 1, 2 травня ми відзначаємо Свято весни і праці, а 9 травня вся країна урочисто святкуватиме День Перемоги - свято перемоги всього нашого народу у Великій вітчизняній війні 1941-45 років. Ветерани війни, працівники тилу, ветерани Збройних сил і ветерани праці вносять свій гідний вклад у підготовку висококваліфікованих фахівців, у патріотичне виховання молоді, у підвищення авторитету і престижу нашого університету. Вони є зразком працьовитості і сумлінності, творчого ставлення до дорученої справи, носіями кращих традицій вірного служіння Батьківщині!

**Дорогі ветерани! Прийміть найтепліші слова вдячності за ваш подвиг на війні і в тилу, будьте здорові і щасливі!**

**Вітаю усіх з травневими святами і бажаю весняного настрою, успіхів у роботі, навчанні, оптимізму і світлих надій на майбутнє.**

*Ректорат, профком*

## ЯРМАРОК ОСВІТИ – 2012



Нещодавно у виставковому центрі «КОЗАК-Палац» проходила традиційна XIII виставка навчальних закладів «Абітурієнт-2012», на якій понад 40 навчальних закладів Запорізького регіону, України та зарубіжжя (Польщі, Че-

хії, Словаччини) надавали інформацію про спеціальності, особливості вступу та перспективи працевлаштування. Найбільш яскраво був оформлений стенд нашого університету. Представники приймальної комісії та випускових кафедр відповідали на різноманітні запитання абітурієнтів та їх батьків.

На офіційному відкритті виставки виступили представники облдержадміністрації, закордонних навчальних закладів, обласного центру працевлаштування, ректори ВНЗ нашого міста.

Програма виставки передбачала виступи творчих колективів, презентації навчальних закладів тощо. Стенд ЗНТУ відвідали понад 1000 юнаків, що мають бажання прийти до нас навчатися.

У підготовці та проведенні виставки активну участь брали А.Пархоменко, В.Грешта, А.Симонова, О.Пастушенко, О.Качан, директори інститутів та завідувачі кафедр.



*Олексій БИЧЕВИЙ,  
доцент кафедри ОМТ*

## ВТІЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС

Поступовий вихід економіки України з кризового стану спонукає підприємства до придбання високопродуктивного, енергоефективного технологічного устаткування. В основному це металообробні верстати закордонного виробництва, які оснащені числовим програмним керуванням із застосуванням відповідних комп'ютерних програм і мікропроцесорної техніки. Тому постала гостра потреба в підготовці висококваліфікованих фахівців, спроможних розробляти програмне забезпечення, обслуговувати, налагоджувати складне сучасне устаткування.

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України орієнтує вищі навчальні заклади на розширення, поглиблення практичної підготовки спеціалістів. На жаль, через недостатнє фінансування з боку держави більшість вищих навчальних закладів України не мають змоги готувати фахівців такого високого рівня. Керівництво та педагогічний склад Запорізького електротехнічного коледжу Запорізького національного технічного університету постійно перебуває в пошуку шляхів вирішення цієї проблеми. Так, з метою найшвидшого та ефективного розв'язання цієї проблеми викладачі коледжу спеціальності «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» пройшли перепідготовку на базі навчального центру підприємства «Мотор Січ», під час якої ознайомилися з будовою, технологічними можливостями, особливостями програмування режимів роботи та експлуатацією сучасних обробних центрів з числовим програмним керуванням (ЧПК).

З метою максимального наближення практичної підготовки спеціалістів до умов сучасного виробництва компанія ТОВ «Навчально-виробничий комплекс «Центр САПР-Запоріжжя», генеральним директором якого є випускниця коледжу, а нині кандидат технічних наук Грина Павлюченко, спільно з компанією «SPINNER» (Німеччина) створила на базі коледжу демонстраційно-навчальний центр, у якому встановлено два сучасних верстати з числовим програмним керуванням. Метою роботи цього центру є не лише ознайомлення з устаткуванням компанії SPINNER, але й навчання, розробка й налагодження програм керування, надання консалтингових послуг в оснащенні механообробного виробництва, консультацій для успішного втілення сучасних підходів технологічної підготовки виробництва.

На початку роботи демонстраційного центру в березні 2012 р. в актовій залі коледжу відбувся семінар «Комплексне розв'язання питань технічного та технологічного оснащення сучасного механообробного виробництва», в роботі якого брали участь студенти та викладачі коледжу, а також понад 70 спеціалістів, які працюють у цьому напрямку на підприємствах Запорізького регіону та інших областей України.

Семінар відкрив проректор з наукової роботи Запорізького національного технічного університету д.т.н., професор Внуков Юрій Миколайович, який підкреслив актуальність його проведення для навчального закладу й наголосив на важливості підвищення рівня підготовки молодших спеціалістів для підприємств регіону.



На фото Ходуса В.І.: Пачколін Ю.Е. – заступник директора з навчальної роботи, Кормишов Ю.С. – директор Запорізького електротехнічного коледжу ЗНТУ, Внуков Ю.М. – проректор з наукової роботи ЗНТУ, Майкл Пройс – комерційний директор компанії «SPINNER» по Східній Європі.

За програмою семінару відбулися різноманітні заходи, серед яких:

- презентація верстатів директором компанії «SPINNER» Майклом Пройсом, який охарактеризував основні різновиди верстатів, продемонстрував їхні технологічні можливості та визначив можливі галузі їх застосування, а також відповів на численні запитання студентів та викладачів;



На фото Ходуса В.І.: Внуков Ю.М. і Майкл Пройс відкривають демонстраційно-навчальний центр на базі Запорізького електротехнічного коледжу ЗНТУ.

- керівник групи «Системи контролю переміщення для обробних верстатів, виробничих машин, кранів», яка входить до складу компанії «Siemens-Україна», Мельник Олександр Всеволодович ознайомив з новими досягненнями в комп'ютерних системах керування;
- директор фірми «Іскар-Україна» Ципко Григорій Анатолійович розповів про способи удосконалення технологічних процесів на базі новітніх технологічних можливостей різального інструмента та продемонстрував його використання на верстатах фірми SPINNER.

Під час проведення практичної частини семінару Майкл Пройс на реальних верстатах показав їхній устрій, основні конструктивні елементи, функціональну та структурну схеми, продемонстрував особливості використання різних комп'ютерних програм, а також засоби контролю за роботою верстатів. Після загального ознайомлення з верстатами та їхніми технічними та технологічними характеристиками він продемонстрував процес введення програми керування роботою верстага та виготовлення реальних деталей. Після демонстрації роботи верстага відповів на численні запитання щодо особливостей устрою та програмування роботи верстатів.



На фото Ходуса В.І.: Майкл Пройс демонструє основні конструктивні елементи верстатів

Відкриття демонстраційно-навчального центру та проведення семінару на базі Запорізького електротехнічного коледжу ЗНТУ надало змогу викладачам і студентам коледжу ознайомитися з новітнім металообробним устаткуванням, його програмним забезпеченням, а навчальному закладу значно наблизити практичне навчання студентів до сучасних вимог виробництва, що сприятиме збільшенню попиту на випускників коледжу за спеціальністю «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях».

Крім того, створення такого центру – це ще один крок до зацікавленості роботою з технологіями машинобудування та популяризації технічних спеціальностей.

Валентина КУЗЬМЕНКОВА,  
методист Запорізького електротехнічного коледжу ЗНТУ



## Міжнародні зв'язки ЗНТУ

## Навчаємося за програмою ім. Фулбрайта

Програма ім. Фулбрайта – найстарша і найбільш відома у світі програма наукових обмінів. Вона діє з 1946 року в 150 країнах світу. Спільними зусиллями з науковими спільнотами інших країн США створили програму, за якою науковці, студенти і громадські діячі мають змогу побувати в Америці, а американці – в інших країнах світу. У Запорізькому національному технічному університеті проведено презентацію програми ім. Фулбрайта. Цього року програма ім. Фулбрайта оголошує такі конкурси:

**Fulbright Graduate Student Program:** навчання в університетах Сполучених Штатів Америки від одного до двох років для здобуття ступеня магістра. У конкурсі можуть брати участь студенти старших (4 - 6-х) курсів, випускники українських вищих навчальних закладів, аспіранти.

**International Fulbright Science and Technology Ph.D. Award:** навчання у провідних американських університетах на рівні аспірантури протягом трьох років з правом захисту наукового ступеня Ph.D. **Анкети на конкурси приймаються до 16 травня 2012 року.**

**Fulbright Faculty Development Program:** проведення дослідження в університетах США упродовж одного академічного року. Кандидати на участь у програмі: викладачі і дослідники віком до 40 років, з дворічним професійним досвідом, які ще не мають наукового ступеня, та молоді кандидати наук (не пізніше 5-ти років після захисту) **Анкети на конкурс приймаються до 31 березня 2012 року.**

**Fulbright Scholar Program:** програма передбачає проведення досліджень в університетах США тривалістю від 4-х до 9-ти місяців. У програмі можуть взяти участь кандидати та доктори наук, діячі культури, фахівці з бібліотечарства, журналісти та юристи; дослідники з п'ятирічним досвідом без наукового ступеня та аспіранти або здобувачі, які отримають науковий ступінь до початку гранту. **Анкети на конкурс приймаються до 31 жовтня 2012 року**

Українські вищі навчальні заклади можуть запросити американських науковців на термін від двох до шести тижнів або від одного семестру до двох.

Відбір учасників здійснюється на конкурсній основі. Учасники Програми мають запо-

внити анкету й подати докладний проект дослідження. Кандидати повинні вільно володіти англійською мовою. З 2007 року до пріоритетних галузей спеціалізації, крім гуманітарних та соціальних наук, включені точні, технічні і природничі дисципліни. Від ЗНТУ у програмах ім. Фулбрайта взяли участь: к.е.н., доцент каф. МЕВ Олексій Кириченко: особливість його проекту полягає в дослідженні фінансової глобалізації та еволюції світової валютної системи як взаємопов'язаних та взаємозалежних процесів з більш ніж столітньою історією взаємного розвитку; а також наш випускник Олексій Ліман, що отримав грант на навчання в магистратурі одного з ВНЗ Сполучених Штатів.

До участі у програмі запрошуються всі бажуючі. Отримати анкети можна на сайті: <http://www.fulbright.org.ua> або у відділі забезпечення міжнародної діяльності (а. 329а).

*Лариса ДУЙКО,*

провідний спеціаліст відділу міжнародних зв'язків та роботи з іноземними студентами.

## ЗАПОРІЗЬКИЙ ФЕСТИВАЛЬ СТЕМІВ

Наприкінці березня Запорізький національний технічний університет і профком студентів ЗНТУ провів XIV міжнародний фестиваль СТЕМів «Студентські жарты». Судити молоді дарування приїхали наш земляк відомий артист Віктор Андрієнко, учасники телепроекту «Каламбур» Вадим Набоков і Тетяна Іванова, сценарист і ветеран СТЕМівського руху Олег Зима, актори театру і кіно Василь Бендас, Ігор Писемний, Артем Мазунов, художник з гриму Ніна Кравчук. Оцінити виступи колективів мали можливість не лише журі, а й глядачі. Для цього в залі стояла спеціальна урна для записок, за допомогою яких було проведено голосування в номінації «Приз глядацьких симпатій».

У фестивалі СТЕМів взяли участь сімнадцять колективів з різних міст України, а також гості з Росії та Білорусі. Колективи відзначені



в різних номінаціях: акторська робота, творче зростання, надія фестивалю, режисура тощо. Цього разу за рішенням журі переможцями стали три СТЕМівські колективи: лауреатом фестивалю першого ступеня став СТЕМ-шоу «Спасибі» з міста Новомосковська (Росія), лауреатом другого ступеня став Запорізький СТЕМ «Будильник» ЗНТУ, а третім - СТЕМ «Підвал» з Воронежа.

Члени журі відзначили, що цього року фестиваль перевершив усі очікування, що такі заходи дають можливість молоді проявити свої таланти й артистизм, а також зав'язати міцну дружбу.

Виступи команд були дуже успішними, в залі не змовкали оплески.

*Вікторія КОМІНОВА,* директор ЦКДС

## ЛОКАЛЬНІ ІНЖЕНЕРНІ ЗМАГАННЯ BEST



- членів організації BEST.

До програми курсу входять лекційні, практичні заняття, екскурсії на підприємства, а також культурно-розважальна програма.

Цей захід, що створюється студентами для студентів за підтримки університетів і компаній. Курс - це унікальна можливість отримати додаткову освіту, завести нових друзів і помандрувати.

Студенти ЗНТУ мають можливість податися на такі курси 4 рази на рік - щосезону.

Традиційно літній сезон найбільш насичений заходами, так що кожен може знайти щось на свій смак.

Цього року літній сезон BEST - це 42 курси (40 курсів технічної тематики та 2, що розвивають корисні в подальшій кар'єрі навички), 2

сезонні інженерні змагання і 3 розважальні заходи в 42 містах Європи.

Проживання, харчування, академічна й культурна програми - все це забезпечують організатори заходу. Для українських студентів участь у таких курсах безкоштовна \* (виняток становлять розважальні заходи).

Заходи проходять англійською мовою.

Взяти в них участь можна за результатами конкурсного відбору мотиваційних листів організаторами заходу.

Більш докладну інформацію можна знайти на сайті [www.best.eu.org/courses](http://www.best.eu.org/courses)

Організатори - міжнародна студентська організація BEST (Board of European Students of Technology) - Рада студентів технічних ВНЗ Європи ([www.best.eu.org](http://www.best.eu.org)):

BEST - некомерційна, нерелігійна й неколітнична організація, куди входить 91 локальна група в 30 країнах Європи і є сполучною ланкою між студентами, університетами та компаніями. BEST активно розвиває студентів у трьох напрямках: додаткова освіта, залучення до навчання і підтримка кар'єрних можливос-

тей.

У Запоріжжі BEST представлений Локальною групою BEST Zaporizhzhya, що існує на базі Запорізького національного технічного університету за підтримки профкому студентів, аспірантів і докторантів ЗНТУ.

Наша локальна група діє в ЗНТУ з 2007 року. BEST Zaporizhzhya вже провели 4 академічні курси, чотири рази виступали організаторами Інженерних змагань, у тому числі двічі були організаторами всеукраїнського етапу; організували безліч тренінгових та мотиваційних заходів, а також всілякі робочі зустрічі організації.

Локальна група BEST Zaporizhzhya може надати консультативну допомогу в написанні мотиваційного листа, питаннях оформлення віз, виборі оптимального маршруту прямування на захід і відповісти на всі Ваші запитання щодо курсів, змагань і розважальних заходів BEST.

*Варвара БЕЖЕНОВА,  
Артем СТЕПАНЧЕНКО*

## Спартакіада «За бадьорість і здоров'я»



У спорткомплексі завершилася традиційна спартакіада серед викладачів і співробітників університету. Протягом 4 днів 9 збірних команд факультетів змагалися з волейболу, настільного тенісу, більярду, кульової стрільби, шахів.

Відкрив спартакіаду привітаннями і найкращими побажаннями перемог учасникам змагань ректор університету проф. С.Б.Беліков. А потім розпочалися змагання команд факультетів.

Призерами змагань за видами спорту стали команди:

Волейбол

3 м.-Електротехнічний факультет

2 м.-Інститут управління і права

1 м.-Машинобудівний факультет

Настільний теніс

3 м.-Факультет економіки і управління

2 м.-Інститут управління і права

1 м.-Машинобудівний факультет

Кульова стрільба

3 м.-Електротехнічний факультет

2 м.-Факультет інформаційно-обчислювальних технологій

1 м.-Машинобудівний факультет

Більярд

3 м.-Транспортний факультет

2 м.-Факультет економіки і управління

1 м.-Машинобудівний факультет

Шахи

3 м.-Гуманітарний факультет

2 м.-Машинобудівний факультет

1 м.-Радіоприладобудівний факультет

У підсумковому заліку найкраще виступила команда машинобудівного факультету. На другому місці Інститут управління і права, на третьому-факультет інформаційно-обчислювальних технологій.

При підбитті підсумків ректор університету проф. С.Б.Беліков і голова проф. спілки М.С.Гамов урочисто здійснили нагородження переможців спартакіади в особистому, а також у загальнокомандному заліку.

Валентин БАКУШ,  
голова спортклубу ЗНТУ

## Спортивні успіхи за кордоном

На початку березня цього року збірна команда ЗНТУ взяла участь у 7 Міжнародному турнірі зі спортивної аеробіки в Чехії.

Команда посіла: I місце - виконання вправ у стилі Step

I місце - виконання вправ у стилі Dens

I місце - виконання вправ в 6R

II місце - виконання вправ TR

Світлана АТАМАНЮК,  
завідувач кафедри

Редактор  
Ганна  
МИРОВСЬКА

Редакційна колегія: С.Т. Яримбаш – проректор, голова; Г.М. Миrowsька – заст. голови, К.С. Бондарчук – зав. кафедри загальної мовної підготовки, секретар; члени колегії: М.В. Дедков – декан гуманітарного факультету, Ю.П. Петруша – заст. голови профкому, А.В. Іванченко – голова студентського профкому, С.В. Войтенко, В.О. Рибін, Є.І. Івахненко, В.Г. Савельєв, В.В. Солоха – заступники деканів факультетів. Комп'ютерний набір – Євген Плінкін; комп'ютерна верстка – Олександр Набережний; коректор – Катерина Бондарчук.

«ІНЖЕНЕР-МАШИНОБУДІВНИК»

Засновник і видавець – ЗНТУ

Адреса редакції:

69063, Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Телефони: 769-84-68, внутрішній – 4-68



Газета зареєстрована в облкомітеті з преси та інформації

Свідоцтво №84, серія 33

Газета набрана, зверстана і віддрукована в друкарні ЗНТУ

Тираж 50 прим.

Електронна версія: [www.zntu.edu.ua](http://www.zntu.edu.ua)

## ПОРТРЕТ ВИКЛАДАЧА

### ВИКЛАДАЧ, ВИХОВАТЕЛЬ, КЕРІВНИК



Енергійна, наполеглива, вимоглива до себе, відана своїй справі жінка – такою є завідувач кафедри загальної мовної підготовки Катерина Сергіївна Бондарчук. Вона майстерно поєднує методичну, організаційну, наукову та виховну діяльність. Катерину Сергіївну вирізняє дбайливе ставлення до української мови, повага до духовної спадщини українського народу, залюбленість у обрану професію. Бондарчук К.С. виховує у студентів любов до рідного слова: традиційними стали конкурси на кращого знавця української мови, проведення мовно-літературних свят, участь у міжнародних конкурсах імені П. Яцика та Т. Шевченка, в яких її студенти неодноразово ставали переможцями.

Катерина Сергіївна бере участь у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях, є автором навчальних посібників з грифом Міністерства освіти й науки України. Вона плідно працює над методичним забезпеченням навчального процесу як студентів денної та заочної форм навчання, так і слухачів ЗТФ, вимогливо ставиться до викладання навчальних дисциплін, проводить заняття на високому науково-методичному рівні.

К.С. Бондарчук виконує велику громадську роботу: є членом ради з культурно-виховної роботи ЗНТУ, членом редколегії фахового журналу ЗНТУ «Нові матеріали і технології в металургії і машинобудуванні», секретарем і коректором багатотиражки «Інженер-машинобудівник», постійним членом журі обласного туру міжнародного конкурсу знавців української мови імені П. Яцика, щорічно бере участь у роботі журі конкурсу «Студентська весна».

Повага до своїх колег, взаєморозуміння, відповідальність, урівноваженість, виваженість у прийнятті рішень – ці риси характеру притаманні їй як керівникові. Катерина Сергіївна вміє налагодити індивідуальні стосунки з кожним членом колективу. Її вирізняє компетентність, вміння гарно викладати свої думки, правильно мислити, керувати своїми емоціями. Своєю високим професіоналізмом, наполегливістю, почуттям відповідальності К.С.Бондарчук здобула заслужений авторитет серед викладачів і співробітників університету.

К.С. Бондарчук впевнена в собі жінка. Вона усвідомлює свою самодостатність, оскільки відчуває підтримку своїх рідних: чоловіка, сина, доньки, онука. Вона турботлива господиня, справжня Березина родинного вогнища. Катерина Сергіївна – надзвичайна майстриня. Вишиті нею рушники та картини викликають захоплення й шану.

За плідну працю на освітянській ниві К.С. Бондарчук нагороджена відзнаками «Відмінник освіти і науки України» та «Василь Сухомлинський», дипломами МОН України та Освітньої фундації П. Яцика (Канада), грамотами Управління освіти і науки Запорізької облдержадміністрації та ЗНТУ.

Шановна Катерино Сергіївно! Нехай кожен день Вашого життя буде світлим і радісним, хай ніколи не залишають Вас енергія, ентузіазм, а життя додає сил ще на багато років в оточенні людей, які поважають і люблять вас. Нехай доля всміхається земними щедротами і гараздами родинного благополуччя.

Тетяна КАТИШ,  
доцент кафедри ЗМП



## Жуток поезії

Весняний настрій

Ностальгія

Цвітуть у соннім вибалку тюльпани,

Щоб знаждали ми сюди дівчат.

А з хмарки золотистого екрана

Веселики до сонця щось кричать.

\* \* \*

Напнулає луком річка пінновода,

А в березі береза – як стріла.

Поцілити б журавочку, та шкода:

Вона ж весну на крилах принесла!

Что такое ностальгия?

Ты любишь жуком,

И цветочек возле дома

Не растопчешь башмаком.

Это школа и девочка,

Запах моря и вода.

Что такое ностальгия?

Бегство в детство сквозь года.

Іван Доценко

Олена Муравйова