



## СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК!

### ТЕЗИ ПЕРСПЕКТИВНОЇ ПРОГРАМИ ДІЯЛЬНОСТІ НА 2015-2020 РР. КАНДИДАТА НА ПОСАДУ РЕКТОРА ЗНТУ ПРОФЕСОРА С. Б. БЕЛІКОВА



Важливим завданням реформування системи освіти України є її адаптація до ринку праці, що змінюється в умовах перехідної економіки.

До основних ознак сучасної економіки України можна віднести розвиток технологічної складової, прискорення інноваційних процесів, розвиток недержавного сектору економіки і малого підприємництва тощо.

Ці процеси визначають нові вимоги до фахівця, що включають широку професійну ерудицію, практичні навички і уміння в конкретній предметній області, а також якісну підготовку в управлінській сфері і сфері

економіки і права. Базові галузі економіки України на сучасному етапі – це машинобудування, металургія, видобувна промисловість, енергетика, транспорт. Високими темпами розвиваються інформаційні технології і засоби телекомунікації. Ці фактори визначають необхідність підготовки фахівців з вищою освітою по широкій номенклатурі і відповідній кількості спеціальностей. Саме тому доля вищої освіти України в такій галузі знань, як природничі науки, математика, інформатика, інженерія, транспорт складають 70%.

#### НАВЧАЛЬНА, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА, РОЗВИТОК НАПРЯМІВ І СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ПІДГОТОВКИ

##### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Приведення організації і змісту навчального процесу університету у відповідність до статей Закону «Про вищу освіту».

Створення і впровадження в навчальний процес нових поколінь навчальних планів згідно Закону «Про вищу освіту», зміст яких повинен формувати повну компетентність у випускників відповідної кваліфікації (2015 р.).

Зменшення навчального навантаження на студентів до 24 годин на тиждень та викладачів до 600 годин на рік, збільшуючи обсяг самостійної роботи студентів (2015 р.).

Забезпечення збереження статусу «Національного» у відповідності до критеріїв, що мають бути встановленими КМ України.

Продовження практики відкриття підготовки фахівців з нових спеціальностей і напрямів у сучасних галузях знань, новітніх технологій.

Здійснення ліцензування та акредитації у 2015-2020 рр. відповідних спеціальностей.

Відпрацювання стратегії розвитку коледжів, що входять до складу ЗНТУ у відповідності до вимог Закону «Про вищу освіту». Проведення роботи зі створення нових інтегрованих навчальних планів в коледжах з метою підвищення рівня підготовки з молодшого бакалавра до бакалавра для збереження в структурі ЗНТУ (2015-2019 рр.).

Створення автоматизованої безпечної системи керування діяльністю університету до 2017 року, в тому числі управління навчальним процесом, розкладом занять, розподілом штатної чисельності, фінансових ресурсів та визначення рейтингу студентів і викладачів.

##### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Поглиблення і розширення зв'язків з ринком праці, створюючи навчально-наукові та виробничі комплекси, розвивати роботу філій кафедр на підприємствах, розвивати співпрацю з обласним союзом підприємців і промисловців (роботодавців) «Потенціал» і торгово-промисловою палатою.

Скорочення кількості щосеместрових курсів до 8.

Розроблення комплексу заходів щодо розширення участі студентів у всеукраїнських олімпіадах з навчальних дисциплін.

Створення комп'ютерного банку конспектів лекцій і методичного забезпечення навчальних дисциплін. Забезпечення подальшого розвитку електронної бібліотеки ЗНТУ.

Підвищення ефективності підготовки студентів з іноземних мов.

Забезпечення адаптації навчальних планів і робочих навчальних програм до потреб ринку праці.

Збереження курсу фізичної культури і спорту в підготовці фахівців. Проведення спартакіад викладачів і студентів, першостей ЗНТУ з баскетболу, гандболу, аеробіки, тощо.

#### ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО- КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

##### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Розроблення програми оновлення матеріальної бази та ліцензійного програмного забезпечення кафедр і лабораторій.

Продовження практики розроблення творчими колективами викладачів, аспірантів і студентів новітніх комп'ютерних засобів навчання, об'єктивного контролю рівня підготовки студентів і випускників спеціалізованих тренажерів тощо.

### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Продовження розвитку електронного та дистанційного навчання.

Впровадження елементів дистанційного навчання в навчальний процес студентів заочної форми навчання.

Розроблення плану забезпечення елементів дистанційного навчання методичними розробками, електронними підручниками (як власних розробок, так і придбаних).

Підтримка WEB – сторінки університету з інформування громадськості з освітніх, навчально-виховних, наукових завдань та діяльності університету, вступу до ЗНТУ, творчо-мистецької, спортивної діяльності тощо.

### ПІДГОТОВКА КАДРІВ, ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ, СТАЖУВАННЯ

#### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Забезпечення частки науково-педагогічних співпрацівників з науковими ступенями і званнями на рівні, що відповідає ліцензійним умовам.

Забезпечення ефективної роботи аспірантури і докторантури.

Розробка та впровадження плану заходів щодо вдосконалення роботи з обдарованою молоддю.

Забезпечення захисту 3-4 докторських і 15-20 дисертацій «доктора філософії (PhD)» щорічно.

Удосконалення системи підвищення кваліфікації та атестації професорсько-викладацького складу ЗНТУ відповідно до державних атестаційних вимог.

Створення умов для професійної мобільності університету в межах Європейського простору.

Розроблення стратегічного плану розвитку коледжів і технікуму, які є відокремленими структурними підрозділами ЗНТУ, у відповідності до перехідних положень Закону України «Про вищу освіту».

#### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Оновлення кадрових паспортів кафедр, коледжів і технікуму, розробити п'ятирічні плани удосконалення кадрового забезпечення в усіх підрозділах університету.

Розробка рейтингових показників роботи кафедр.

Запровадження конкурсу факультетів і кафедр щодо роботи з обдарованою молоддю.

Системне проведення атестації педагогічних працівників.

Оновлення плану підготовки «докторів філософії (PhD)» та докторів наук на 2015-2020 р.р.

Удосконалення рейтингового оцінювання діяльності викладачів університету.

Організація курсів вивчення та удосконалення володіння іноземними мовами для викладачів ЗНТУ для підвищення рівня їх академічної мобільності та можливості отримання сертифікатів міжнародного зразка.

У відповідності до Закону України «Про вищу освіту» та нової редакції Статуту ЗНТУ розробити:

- ▶ Положення про обрання завідувачів кафедр;
- ▶ Положення про обрання деканів факультетів (директорів інститутів);
- ▶ Положення про обрання директорів коледжів (технікумів), які є відокремленими структурними підрозділами ЗНТУ.

### НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

#### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Виконання науково-дослідних робіт з основних пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки:

- ▶ фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави;
- ▶ інформаційні та комунікаційні технології;
- ▶ енергетика та енергоефективність;
- ▶ нові речовини і матеріали.

Подальше ефективне функціонування основних наукових шкіл ЗНТУ:

- ▶ ливарне виробництво;
- ▶ матеріалознавство в машинобудуванні;
- ▶ металознавство та термічна обробка;
- ▶ радіотехніка та інформаційні технології;
- ▶ механіка деформованого твердого тіла з геометричними та фізичними особливостями;
- ▶ обробка матеріалів різанням в машинобудуванні;
- ▶ нанорозмірні системи і прилади;
- ▶ електричні та електронні апарати;
- ▶ технологія авіаційного двигунобудування.

Покращення умов для виконання досліджень за рахунок модернізації та оновлення матеріальної бази лабораторій.

Забезпечення ефективного функціонування спеціалізованої вченої ради по захисту дисертацій по спеціальностям «Матеріалознавство», «Металознавство і термічна обробка», «Механіка деформованого твердого тіла».

Залучення студентів до участі у наукових дослідженнях, в тому числі як штатних співробітників.

Розширення міжнародних наукових зв'язків, участь у виконанні наукових

проектів в рамках Європейського співробітництва (Horizon 2020, 7-а рамкова програма тощо).

Внесення фахових видань ЗНТУ до науко-метричних баз (SCOPUS, Web of science тощо).

### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Відпрацювання показників, необхідних для отримання держбюджетного фінансування фундаментальних і прикладних робіт.

Підвищення рейтингу наукових публікацій.

Забезпечення вчасного виходу фахових видань, які входять до переліку видань, що можуть публікувати результати докторських і PhD-дисертацій.

Здійснення заходів щодо підвищення індексу цитувань наукових праць (індекс Гірша).

Щорічно проводити 3-4 наукових конференції всеукраїнського та міжнародного рівня.

Щорічно проводити всеукраїнські студентські олімпіади та конкурси наукових робіт.

### ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

#### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Удосконалення форм і методів профорієнтаційної роботи, підготовка до вступу в університет на факультеті довузівської підготовки.

Подальше удосконалення методів і форм до університетської підготовки з метою максимального доручення до ЗНТУ обдарованої молоді.

### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Удосконалення єдиної системи профорієнтаційної роботи, складовими частинами якої є робота з учнями старших класів шкіл м. Запоріжжя, зі студентами коледжів і технікумів (раніше ВНЗ I-II рівнів акредитації), серед абітурієнтів, що мають стаж практичної роботи, демобілізованих військовослужбовців.

Підготовка всіх категорій абітурієнтів до проходження зовнішнього незалежного оцінювання якості знань як єдиної основи для вступу на навчання до ВНЗ (проведення консультацій, розроблення типових тестових завдань, розбір тестових завдань попереднього року тощо).

Проведення олімпіад з креслення (спільно з Запорізьким інститутом післядипломної педагогічної освіти), співпраця з обласним відділенням МАН.

Збереження системи доуніверситетської підготовки на базі промислових підприємств (ВАТ «Мотор Січ», ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес» тощо).

## ІНТЕГРАЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ І МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Розвиток Запорізького національного технічного університету як учасника загальнонаціонального процесу академічної інтеграції та процесу інтеграції Національної вищої школи у загальноєвропейський освітній простір, партнера для українських та зарубіжних навчальних закладів, міжнародних програм і організацій, дослідницьких консорціумів, учасника програм і проектів Європейської комісії, Європейської асоціації університетів, Мережі Причорноморських університетів (BSUN) (програми TEMPUS, Erasmus +, 7-й рамочній програмі ЄС тощо).

Реалізація міжнародних наукових зв'язків, участь у виконанні спільних наукових проектів (Horizon 2020 тощо).

Інтеграція у світове освітнє середовище завдяки використанню інформаційно-комунікаційних технологій.

Продовження реалізації проекту «Передові комп'ютерні технології – університетам України».

Продовжити практику участі у міжнародних науково-технічних і освітніх виставках.

Залучати на навчання іноземних громадян, сприяти програмам обміну студентів і викладачів.

Розроблення стратегії інтернаціоналізації з визначенням чітких пріоритетів, а також заходів по їх досягненню.

### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Постійне інформування викладачів і студентів про міжнародні наукові і освітні програми, можливості стажування в університетах інших країн, участі у міжнародних конференціях в Україні та за кордоном.

Продовжити функціонування Головного центру «Delcam-ЗНТУ» по координації виконання проекту «Передові комп'ютерні технології – університетам України». Щорічно проводити та підводити підсумки студентського конкурсу робіт з використанням технологій «Delcam».

Щорічно проводити підсумкові конференції університетів – учасників проекту. Провести ювілейну конференцію, присвячену 15-річчю проекту в ЗНТУ (2016).

Сприяти залученню університетів України до діяльності Мережі Причорноморських університетів (BSUN).

Створити Центр з підготовки проектів для участі в грантах ЄС (програми

TEMPUS, 7-а рамочна програма, Horizon 2020) (2015), забезпечити його взаємодію в мережі Центрів інших університетів України – учасників Європейських проектів.

Сприяти розвитку міжнародних студентських зв'язків у рамках організації BEST (технічні університети). Щорічно організовувати літні школи та регіональні змагання BEST.

Забезпечити пропагування в Україні та за кордоном досягнень університету в освіті і науці за допомогою буклетів, електронних носіїв англійською мовою при виїзді співробітників і студентів на симпозиуми, конференції, семінари.

Проведення систематичного аналізу діяльності в сфері інтернаціоналізації з наголосом на моніторингу та оцінці заходів інтернаціоналізації.

Забезпечення студентів магістерського рівня можливістю здійснення частини навчання за кордоном та пошуки джерел фінансування такого навчання.

## ВИХОВНА, МИСТЕЦЬКА, ОЗДОРОВЧА ТА СПОРТИВНО-МАСОВА РОБОТА

### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Формування свідомої політичної орієнтації студентів, патріотичних, моральних та правових засад поведінки.

Наповнення всього навчально-виховного процесу національним змістом. Домогтися, щоб всі студенти використовували державну мову.

Запровадження сучасних педагогічних технологій і науково-методичних досягнень у навчально-виховному процесі на основі гуманізації і гуманітаризації середовища, в якому перебуває студентська молодь.

Підвищення ролі органів студентського самоврядування та профспілкової організації студентів, аспірантів і докторантів у питаннях організації навчально-виховної роботи, роботи з національно-патріотичного виховання, сприяння працевлаштуванню студентів, спортивно-масовій, правовиховній роботі, роботі по захисту соціальних прав студентів, культурно-масовій та оздоровчій роботі, зовнішніх зв'язків студентів.

Виявлення та розвиток індивідуальних творчих здібностей студентів, виховання естетичних смаків, культури спілкування.

Підготовка і проведення урочистих заходів з відзначення 115 річниці (2015) та 120 річниці технічної освіти в Запорізькому краї (2020).

Затвердження на засіданні вченої ради перспективного плану виховної роботи.

### ПОТОЧНІ ЗАВДАННЯ

Залучення студентського активу до постійної роботи у складі вчених рад та конференцій факультетів, інститутів та університету в цілому, щорічне дообрання членів виборних органів від студентів, аспірантів і докторантів замість тих, хто закінчив навчання.

Залучення органів студентського самоврядування до організації навчально-виховної роботи, в т.ч. з питань відрахування, переведення та поновлення студентів, погодження графіків організації навчального процесу, участь у розробці, обговоренні і поданні на затвердження проектів положень, наказів, розпоряджень, що стосуються студентів.

Щорічне залучення студентів до участі в:

- ▶ міжнародних олімпіадах з програмування та ІТ технологій;
- ▶ конкурсі для обдарованої молоді, що запроваджено Запорізькою облдержадміністрацією;
- ▶ конкурсі «Студент року»;
- ▶ конкурсі «Delcam»;
- ▶ відборі кандидатів на призначення стипендій Президента України, КМ України, ВР України, Запорізької облдержадміністрації та облради, міського голови м. Запоріжжя;
- ▶ всеукраїнських конкурсах наукових студентських робіт і всеукраїнських олімпіадах з дисциплін і спеціальностей.

Здійснення урочистих подій до відзначення ювілейних дат – 75-річчя Великої Перемоги (травень 2020), 75-річчя визволення України (жовтень 2019), 75-річчя визволення м. Запоріжжя.

Щорічне проведення:

- ▶ акції до Дня перемоги «Ніхто не забутий – ніщо не забуде»;
- ▶ акції до Дня порозуміння і примирення;
- ▶ акції з вшанування пам'яті жертв Голодомору та політичних репресій;
- ▶ акції до Дня Соборності України;
- ▶ акції пам'яті героїв «АТО»;
- ▶ «Посвяти у студенти»;
- ▶ урочистого прийняття присяги на вірність народу України.

Організація відвідування музею історії техніки Богуслаєва для першкурсників всіх спеціальностей (вересень).

Відновлення щорічного проведення міжнародного фестивалю СТЕМів «Студентські жарты» (з 2016).

Відновлення щорічного проведення Бала аеробіки, присвяченого Дню міста.

Проведення закритого чемпіонату серед команд КВК.

## РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ

### СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ

Забезпечення сталого фінансового стану ЗНТУ.

Збереження та розвиток потужної сучасної матеріальної бази ЗНТУ.

Спрямування роботи ректорату та фінансово-господарських структур на:

- ▶ забезпечення розвитку соціальної та матеріально-технічної інфраструктури;
- ▶ покращення умов для навчання студентів та їх проживання у гуртожитках;
- ▶ збереження у належному стані будівель і споруд університету, прилеглих та закріплених територій;
- ▶ створення соціальної інфраструктури університету, включаючи будівлі коледжів і технікуму;
- ▶ забезпечення безперервної роботи електро-, газо-, водо- та тепломереж університету;
- ▶ подальше впровадження режиму економії та енергозбереження.

Удосконалення роботи щодо функціонування системи управління фінан-

совими потоками, формування кошторису доходів і видатків та прогнозних розрахунків фінансово-господарської діяльності університету на поточні роки, забезпечення прозорості щодо використання коштів на офіційному веб-сайті ЗНТУ.

### ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНУ РОЗВИТКУ МАТЕРІАЛЬНОЇ БАЗИ ЗНТУ

#### Поточні завдання

Забезпечення рівня надходжень фінансових і матеріальних ресурсів за рахунок відкриття нових перспективних напрямів і спеціальностей підготовки бакалаврів і магістрів, залучення спонсорських коштів.

Серед першочергових об'єктів визначити:

- ▶ забезпечення будівництва і відкриття нових лабораторій кафедри технології авіаційних двигунів (2015);
- ▶ ремонт та оснащення навчальних аудиторій та лабораторій кафедри «Будівництво та управління проектами» (2015);
- ▶ відновлення роботи музею історії ЗНТУ (2015);

- ▶ ремонт актові зали з встановленням театральних крісел (2015);
- ▶ завершення ремонту дахів спортивного комплексу та навчального корпусу №4;
- ▶ дослідження та виконання аварійно-відновлювальних робіт в навчальному корпусі №2 (2015-16);
- ▶ завершення реконструкції гуртожитку ЗКР ЗНТУ (2015-16);
- ▶ перевод навчального корпусу №2 ЗКР ЗНТУ для проведення занять ЗГК ЗНТУ (2015-16);
- ▶ встановлення меморіальної дошки В. С. Попову (головний корпус, 2015), перенос меморіальної дошки Ю. А. Шульте (адмінкорпус, 2015), встановлення меморіальної дошки В. О. Толоку (навчальний корпус №4, 2017), меморіальної дошки А. Ш. Асатуряну (пр. Леніна, 2016), меморіальної дошки М. Г. Соловій (спортивний корпус, 2016);
- ▶ здійснення комплексу робіт щодо реконструкції бібліотеки зі створенням залів відкритого доступу (2016-2018);
- ▶ виконання проектних робіт та проведення капітального ремонту актові зали ЗЕК ЗНТУ.



Редактор  
Ганна  
Мировська

Редакційна колегія: Г.М. Мировська – редактор, С.Т. Яримбаш – проректор, К.С. Бондарчук – зав. кафедри загальної мовної підготовки, секретар; 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, М.Л. Антонов, Г.В. Клименко – заступники деканів факультетів. Комп'ютерний набір – Євген Глінкін; програмна підтримка та комп'ютерна верстка – Олександр Набережний; коректор – Катерина Бондарчук. Підготовлено в Vim та зверстано в системі L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

### « І Н Ж Е Н Е Р – М А Ш И Н О Б У Д І В Н И К »

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.

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

Тираж 250 прим. Електронна версія: [www.zntu.edu.ua](http://www.zntu.edu.ua)