

## МЕМОРАНДУМ З НАЦІОНАЛЬНИМ АГЕНТСТВОМ КВАЛІФІКАЦІЙ



Меморандум з Національним агентством кваліфікацій

Ректор Запорізької політехніки **Віктор Грешта** підписав меморандум про співпрацю з головою Національного агентства кваліфікацій **Юрієм Баланюком**.

Ми вже маємо чудовий досвід співпраці – форум «Дні освітнього лідерства» під егідою Європейського року навичок.

А нині поглиблюємо наше партнерство, а саме:

- плануємо створити акредитовані кваліфікаційні центри на базі Запорізької політехніки та спільно

з роботодавцями в Запорізькій області;

- працюємо над розробленням професійних стандартів;
- удосконалюємо Національний класифікатор професій;
- готуємо нові спільні просвітницькі заходи щодо здійснення функцій у сфері кваліфікацій.

Готові працювати задля спільної мети – забезпечення якісної освіти та розвитку людського капіталу країни!

*Іміджцентр*

## МЕМОРАНДУМ З ІНСТИТУТОМ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ

Ректор НУ «Запорізька політехніка» **Віктор Грешта** підписав меморандум про співпрацю з Інститутом геотехнічної механіки ім. Полякова НАН України, який представляв дійсний член Національної академії наук України, доктор технічних наук, керівник Придніпровського наукового центру Національної академії наук України, директор Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова **Булат Анатолій Федорович**.

Було досягнуто домовленостей про наукове співробітництво за такими основними напрямками:

- проведення спільних фундаментальних і прикладних досліджень,

спрямованих на реалізацію пріоритетних напрямів розвитку України;

- розроблення проектної конструкторської та технічної документації на виробництво обладнання для гірничого машинобудування;

- координація здійснення спільних науково-дослідницьких проєктів та державних цільових науково-технічних програм;

- розвиток взаємовигідних міжнародних наукових зв'язків;

- реалізація отриманих результатів дослідження у спільних наукових публікаціях у зарубіжних та вітчизняних журналах, міжнародних конференціях, патентах України.

Маємо сподівання на плідну співпрацю та швидкий початок роботи



*Іміджцентр*

## ПІДПИСАННЯ МЕМОРАНДУМУ ПРО СПІВПРАЦЮ З МОЛОДІЖНОЮ ГО «UKRTEENSOURCE»

Запорізька політехніка та молодіжна громадська організація «Ukrteensource» підписали меморандум про співпрацю.

19 липня ректор нашого університету **Віктор Грешта** та голова студентського самоврядування **Марія Павленко** зустрілися з представниками молодіжної громадської організації «Ukrteensource» задля обговорення деталей партнерства та окреслення перспектив

подальшої діяльності.

Головними цілями нашої співпраці є розвиток українського наукового сектору, надання психологічної підтримки та допомоги вразливій молоді у створенні наукових/соціальних проєктів для відновлення української економіки, що постраждала від війни.

Окрім проведення спільних інформаційних заходів, ми плануємо працювати над проєктом «Science

Mentoring».

Зокрема, запрошувати лекторів, які бажають поділитися досвідом з активною та свідомою молоддю і залучати студентів до участі у створенні інноваційних проєктів.

Сподіваємось на плідну співпрацю та формування потужного молодіжного ком'юніті.

*Іміджцентр*

## МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВПРАЦЮ З РАДОЮ ВІДНОВЛЕННЯ ЗАПОРІЖЖЯ

30 серпня Запорізька політехніка підписала меморандум про співпрацю з Радою відновлення Запоріжжя. Наша співпраця буде розвиватись у таких напрямках:

- напрацювання механізмів для сталого розвитку та післявоєнного відновлення Запоріжжя та області;
- організація семінарів, тренінгів, лекцій, конференцій, воркшопів, дискусій, консультацій, хакатонів, конкурсів,

форумів, спрямованих на досягнення спільних цілей чи участь у них;

- розроблення та впровадження рекомендацій щодо відновлення Запоріжжя та області.

Віримо в плідну співпрацю та дієві рішення.

*Іміджцентр*

## СПІВПРАЦЯ З КАРДІФФСЬКИМ УНІВЕРСИТЕТОМ



НУ «Запорізька політехніка» про-

довжує розвивати зв'язки з іноземними партнерами. Продовжується візит делегації студентів та викладачів до **Кардіффського університету**, співпраця з яким відбувається за програмою **Twinning**.

Відбулася зустріч із професором Омером Рана, під час якої обговорено важливу для Запорізької політехніки тему енергетичної незалежності та заплановано низку спільних заходів, зокрема викладачі Кардіффського університету візьмуть участь у щорічному освітньо-науковому заході «Ніч науки» на базі нашого університету.

У ході наради з директором Відділу програм з вивчення англійської мови Хелен Еванс та її заступницею Клер Джейнс були презентовані курси, які викладаються в Кардіффському університеті, та визначені можливості підвищення рівня володіння англійською мовою для співробітників та здобувачів освіти Запорізької політехніки.

*Аліна КАЗУРОВА,  
доц. каф. ЕАПУ, керівник центру  
інтернаціоналізації та  
міжнародного співробітництва*

## ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЛІДЕРСТВО В ХАРДВЕРНИХ СТАРТАПАХ



У весняному семестрі стартував пілотний курс «Технологічне лідерство в хардверних стартапах» за ініціативи УЕР «Підприємницький університет», що реалізується спільно з Міністерством цифрової трансформації України, Офісом з розвитку підприємництва та експорту, національним проектом «Дія.Бізнес», Міністерством освіти і науки України, Міністерством молоді та спорту України, Українським фондом стартапів, Genesis за підтримки Програми USAID «Конкурентоспроможна економіка України».

Пілотний курс було запроваджено у 5 провідних політехнічних університетах України, серед яких НУ «Запорізька політехніка».

До проведення воркшопів УЕР залучив знані українські хардверні стартапи, організації та компанії — Petcube, SmartZavod, Promin Aerospace, Iot Hub,

IOON, кпорка та інші.

Також долучилися викладачі Стенфордського, Таллінського технічного університетів та Університету Аальто. Потужна лекційна частина доповнилася практикою.

Упродовж чотирьох місяців були утворені команди, які подали близько 20 проектів, половина з яких була відібрана для додаткового опрацювання та представлення у фіналі.

НУ «Запорізька політехніка» на фінальному змаганні представила чотири команди студентів та аспірантів кафедри електроприводу та автоматизації промислових установок.

Вони запропонували ідеї стартапів, які стосуються безпилової поклейки скла на екран девайсів; перероблення пластикових пляшок на нитку для 3-D друку; проектування екологічних розумних засобів очищення річок від сміття; розроблення замка на основі штучного інтелекту для бомбосховищ.

Дві команди «Ieam» (Богдан Рудім, Данило Корогод, Олексій Рябінін) і «Bottle for 3-D print» (Марко Кулинич, Ярослав Пісоцький) перемогли у фіналі та представили свої проекти 28-30 липня в Києві на Hardware Engineering Hackathon.

Упродовж семестру та безпосередньо на хакатоні студентів підтримували викладачі кафедри електроприводу та ав-

томатизації промислових установок: завідувач кафедри Андрій Пирожок, доцентка кафедри Олена Назарова та доцент кафедри Володимир Осадчий.

Для реалізації ідей стартапів було закуплено необхідне обладнання на суму до 20000 грн для кожної команди. Технологічний партнер хакатону — VD MAIS.

Інвестиційний директор Horizon Capital Андрій Бродецький розповів про тренди фінансування хардверних стартапів: від особливостей, на які звертають увагу інвестори, до використання криз на свою користь.

Дізналися більше про тренди технологій та почули фінальні пітчі на відкритій частині Hardware Engineering Hackathon.

Упродовж трьох днів хакатону учасники виготовили власні прототипи, перевірили їх на практиці, доопрацювали власні бізнес-моделі та отримали безліч нових знань на навичок.

III місце у фіналі здобула команда «Bottle for 3-D print» у складі Марка Кулинич та Ярослава Пісоцького. Вітаємо з перемогою!

Хай отриманий досвід стане запорукою подальших успішних бізнес-проектів у галузі інженерії як у студентів, так і у викладачів Запорізької політехніки!

*Олена НАЗАРОВА,  
доц. каф. ЕАПУ, директорка  
Дитячо-юнацького наукового  
університету «Запорізька політехніка»*

## ОТРИМАННЯ ДИПЛОМІВ



На урочистій церемонії вручення, що відбулась у стінах рідного університету 21 липня, наші випускники отримали заслужені дипломи та стали на крок ближче до реалізації своїх професійних амбіцій.

**1136 студентів** Запорізької політехніки отримали бакалаврський ступінь за понад 100 освітніми програмами.

Наших випускників привітали ректор НУ «Запорізька політехніка» **Віктор Грешта**, керівники міської адміністрації, промислових підприємств, установ, представники бізнесу та члени наглядової ради Університету

Воєнна агресія РФ не завадила нашим студентам отримати якісні знання та завершити навчання. Викладацький склад університету підтримував своїх студентів під час всього періоду навчання, що надихало й давало сили нашим студентам долати будь-які перешкоди.

Дякуємо Збройним Силам України за змогу продовжувати готувати висококваліфікованих фахівців для відновлення та розбудови нашої держави.

**Віримо в перемогу та готові будувати майбутнє!**

*Іміджцентр*

## ЗАСІДАННЯ ВЧЕНОЇ РАДИ НУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



**28 серпня** на засіданні вченої ради було обговорено такі теми:

- завдання університету та вченої ради на 2023-2024 н.р.;
- присвоєння вчених звань професорів та доцентів;
- обрання за конкурсом на вакантні посади завідувачів кафедр;
- зміни у структурі Університету;
- модернізація освітніх програм та

затвердження навчальних планів;

- обрання представників від університету на з'їзд представників юридичних вищих навчальних закладів та наукових установ з метою обрання члена Вищої ради правосуддя;

- визнання результатів навчання, отриманих за програмою Всеукраїнського форуму «Дні освітнього лідерства».

Під час засідання вченої ради було нагороджено найактивніших представників університетської спільноти: нагрудними знаками «Відмінник освіти України», грамотами та подяками Міністерства освіти і науки України, Запорізької обласної ради, Запорізької міської ради, Департаменту освіти та науки Запорізької облдержадміністрації, подяками університету.

Зокрема відзначено: нагрудними знаками «Відмінник освіти України» Сергій Воденников, Андрій Іванченко, Євген Івахненко, Віктор Кузьмін,

грамотами та подяками Міністерства освіти і науки України Євген Пархневич, Костянтин Касьян, Наталія Рязанова, Ігор Бобровський, Сергій Щербина, Тетяна Хітрова, Юрій Полежаєв, Аліна Кубатко, Ольга Бондаренко, Вікторія Погребна, Олена Лищенко, грамотами Запорізької обласної ради Олена Балухтіна, Сергій Субботін, Євген Федорченко, Запорізької міської ради Тетяна Бородулькіна, Валерій Льовкін, Департаменту освіти та науки Запорізької облдержадміністрації Олександр Малий, Гаррі Мороз, Андрій Пирожок, Юлія Соколова, Тетяна Соловійова, подякою університету Марина Гапоненко.

Дякуємо за плідну роботу!

**Працюємо разом для розбудови університету та країни!**

*Віктор КУЗЬМІН,  
секретар Вченої ради*

## НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР «ОСВІТА ДЛЯ БІЗНЕСУ ТА КАР'ЄРИ» НУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**12 січня 2023 року** Верховна Рада України ухвалила в першому читанні законопроект №7039 «Про освіту дорослих». Остаточне ухвалення законопроекту дозволить українцям, які потребують перекваліфікації, безперервно **навчатися «протягом усього життя»**.

Модель, коли людина здобуває компетентності в молодості в закладах освіти і працює, як правило, за

одним фахом на одному підприємстві все життя, застаріла й неактуальна. Закон дозволяє керівникам підприємств визнавати результати неформального навчання.

Навчальний центр «Освіта для бізнесу та кар'єри» пропонує проведення корпоративного навчання для працівників будь-якого віку за акредитованими програмами НУ «Запорізька політехніка».

Ми пропонуємо: кращих викладачів, підбір оптимальної тривалості навчання, гнучкий графік проведення занять та програми навчання, підібрані під індивідуальні потреби замовника.

*Анастасія ЗЕРКАЛЬ,  
директорка навчального центру  
«Освіта для бізнесу та кар'єри»*

## ОСОБЛИВОСТІ ВИШИВКИ ЗАПОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ

Здавна Україна славилася споконвічними художніми вжитковими ремеслами, такими як розпис, вишивка, витинанка, ткацтво, набійка, різьба по дереву, розгозо- та лозоплетіння, робота з рослинним матеріалом тощо.

Найбільш відомою у світі є **українська вишивка**, причому існує більше двохсот технік швів: хрестик, напівхрестик, зміщений хрестик, хрестик-кучері, тамбур, мережка, прутик, подвійний прутик, прутик з настилком, ретязь, стебельце, волове око, баранячі різжки, курячий брід, солов'їне вічко, серед яких і вигадані нещодавно – гусина доріжка, стеблова гладь, свиняче рильце та інші.

Серед вишивок важливе місце належить українському рушникові – символу дороги й повернення додому, гостинності й урочистих подій. Вишитий рушник супроводжує людину все життя – від народження до самої смерті.

На Запоріжжі нині відроджені козацькі рушники, на яких переважають кольори, що найбільше передають специфіку Запорізького краю: зелений, схожий на вигорілу траву в степу; червоний колір символізує кров козаків; жовтий – колір пшениці; чорний – колір родючої запорізької землі.

Поширені в Україні весільні та подарункові рушники, що мають магичну силу.

Саме на них вишиті горобина, виноград, калина як символ сім'ї, підкова – на знак достатку. Традиційним чоловічим у нашому краї вважається жовтий колір як символ енергії, а жіночим кольором наші пращури вважали блакитний, знак волі і життя.



Осмысленими до деталей є різноманітні вишиті сорочки. Споконвіку українці вірили, що вишита сорочка захищає людину від усього злого. Вона, прилягаючи до тіла, є провідником магичної сили та оберегом.

Вважалося, що чиста сорочка додає

людині здоров'я, а переодягати її слід у суботу вдень, а в будні дні, особливо в понеділок або п'ятницю, переодягатися не можна було, бо це принесє неприємності.

Крім рушників та сорочок, збереглися різноманітні панно, картини з козацькими, релігійними, родинними сюжетами, а також на теми найпоширеніших символів України – калини, дуба, домашнього обійстя, пташок, соняхів.

На сьогодні в Україні святкують **День вишиванки**, і це стало традицією в інших країнах, де мешкають українці. Варто зазначити, що вишиті різними техніками узори використовують у своїх дизайнерських роботах модельєри всього світу як одне з вишуканих оздоблень одягу.

Зразки українських вишивок є в експозиціях багатьох музеїв:

м. Запоріжжя – художній, краєзнавчий та музей історії козацтва; м. Канів – музей Т.Г. Шевченка; у Болгарії – музей народного мистецтва; в Америці – музей вишиванки. Роботи українських майстрів експонуються в десятках країн світу, зокрема в США, Канаді, Франції, Фінляндії та інших.

*Ольга ЧУМАЧЕНКО, доц. каф. українознавства та ЗМП*

## МІЖНАРОДНИЙ КОНКУРС СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ

За підсумками Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт з окремих спеціальностей, що проходив у квітні-червні 2023 року на базі Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, 8 із 20 робіт, представлених НУ «Запорізька політехніка», відзначені дипломами переможців.

Щирі вітання переможцям та їх науковим керівникам:

**Шокуров Данило, Васильєв Богдан** – диплом I ступеня (спец. 141), науковий керівник – доц. каф. ЕАПУ, к.т.н., доцентка Назарова О.С.;

**Олексенко Олександра** – диплом I ступеня (спец. 141), науковий керівник – доц. каф. фізики, к.т.н., доцентка Татар-

чук Т.В. Робота підготовлена спільно зі Словацьким технічним університетом у Братиславі;

**Деридович Дмитро** – диплом II ступеня (спец. 141), науковий керівник – декан ЕТФ, к.т.н., доцент Антонов М.Л. Робота підготовлена спільно з Берлінською вищою школою економіки та права;

**Корогод Данило** – диплом II ступеня (спец. 141), науковий керівник – ст. викл. каф. ЕАПУ Васильєва Є.В.;

**Мальцев Олександр** – диплом II ступеня (спец. 141), науковий керівник – доц. каф. ЕАПУ, к.т.н., доцент Крисан Ю.О.;

**Куніцин Артем** – диплом III ступеня (спец. 141), науковий керівник – завідувач каф. ЕАПУ, к.т.н., доцент Пи-

рожок А.В. Робота підготовлена спільно з Берлінською вищою школою економіки та права;

**Захаров Сергій** – диплом III ступеня (спец. 151), науковий керівник – доц. каф. ЕАПУ, к.т.н. Казурова А.Є. Робота підготовлена спільно з Берлінською вищою школою економіки та права;

**Кленін Владислав** – диплом III ступеня (спец. 051), науковий керівник – декан факультету міжнародного туризму та економіки, д.е.н., проф. Васильєва О.О.

Бажаємо нових звершень та процвітання найталановитішим педагогам та їх студентам!

*Сніжана ВИЧУЖАНІНА, керівник відділу наукової роботи студентів*

Редактор  
Ганна  
Мировська

Редакційна колегія: Андрій ІВАНЧЕНКО – голова, проректор з НІР, СЕР та МП; Микола АНТОНОВ – декан ЕТФ; Микола ДЄДКОВ – декан ГФ; Юрій ПЕТРУША – голова ППО співробітників; Марина ЗІНЧЕНКО – заступник голови ППО студентів, аспірантів та докторантів; Алла КАПЛІНОВСЬКА (ТФ); Євген ПАРАХНЄВИЧ (ІФФ); Сергій СИЛЕНКО (ФБАД); Тетяна КУЛЯБА-ХАРИТОНОВА (ФРЕТ); Валдим РИБІН (ФКНТ); Наталія ОНУФРІЄНКО (ФЕУ); Інна ЧЕРЕДНИЧЕНКО (ФУФКС); Людмила ГІЛЬ (ФМТЕ); Олена НАДІЄНКО (ЮФ); Владислав Коваль (ФСН) – заступники деканів факультетів; Сніжана ВИЧУЖАНІНА – керівник відділу наукової роботи студентів. Відповідальні за підготовку та технічного забезпечення випуску номерів газети «Інженер-машинобудівник»: Катерина БОНДАРЧУК – коректор, доцент кафедри українознавства та загальної мовної підготовки; Іван ІВАНИЦЬКИЙ – фотокор, секретар ІФФ; Дмитро ІВАНЕНКО – технічний редактор, асистент кафедри БВУП.

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

газета Національного університету «Запорізька політехніка» видається з 1960 року.

Засновник і видавець – ректорат Національного університету «Запорізька політехніка».

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

Свідоцтво про державну реєстрацію ДП №1329-604-ПР від 22.07.2020 р.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №6952 від 22.10.2019 р.

Тираж 55 прим. Електронна версія: <https://zp.edu.ua/projects/newspaper/index.html>