



МЕМОРАНДУМ ПРО ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ МІЖ НІМЕЦЬКИМ ТОВАРИСТВОМ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА (GIZ) ГМБХ, НАЦІОНАЛЬНИМ УНІВЕРСИТЕТОМ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА ТА ГО «ШКОЛА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ»



25 квітня представники Запорізької політехніки на чолі з ректором Віктором Грештою взяли участь у конференції «Розбудова експертних центрів з відбудови України на базі енерго-інноваційних хабів». Під час конференції було підписано тристоронній меморандум про взаєморозуміння між Німецьким това-

риством міжнародного співробітництва (GIZ) ГмбХ, Національним університетом «Запорізька політехніка» та ГО «Школа енергоефективності» щодо реалізації спільної програмної діяльності в Україні у сфері навчання з енергоефективності, упровадження навчальних курсів і матеріалів для отримання компетенцій у сфері енергоефективності, розбудови спроможності енерго-інноваційних хабів в межах проекту міжнародної технічної допомоги «Просування енергоефективності та імплементація Директиви ЄС з енергоефективності в Україні». Учасники конференції обговорили основні здобутки, напрацювання та перспективи реалізації грантового проекту, а та-

кож ознайомились з результатами діяльності енерго-інноваційних хабів в Дніпрі, Харкові та Чернівцях. Організаторами заходу виступили ГО «Школа енергоефективності», на замовлення компонента «Професійні кваліфікації» проекту «Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС з енергоефективності в Україні», що реалізується в Україні Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням уряду Німеччини. Працюємо разом — зміцнюємо державу разом!

Андрій ІВАНЧЕНКО,
професор з НПП, СЕР та МП

МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВПРАЦЮ З АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЮ АКАДЕМІЄЮ ПРАЦІ ТА СОЦІАЛЬНИХ ВІДНОСИН



3 травня ректор НУ «Запорізька політехніка» Viktor Greshtha (Віктор Грешта) підписав меморандум про спів-

працю з ректором Азербайджанської академії праці та соціальних відносин Huseyn Qaraşov. Під час онлайн-зустрічі ректори презентували свої країни та заклади вищої освіти, а також обговорили спільні напрями майбутньої роботи. Ми вже маємо досвід потужної співпраці з азербайджанськими колегами у сфері наукових досліджень, тому після підписання дого-

вору продовжуємо роботу над сучасними науковими інноваціями. Ми вдячні всьому азербайджанському народу, уряду та колегам за підтримку у складний для України час!

Андрій КАРПЕНКО,
проф. каф. ЕМС, нач. відділу
проектної діяльності

МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВПРАЦЮ З ДЕРЖАВНИМ УНІВЕРСИТЕТОМ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

2 травня ректор НУ «Запорізька політехніка» Віктор Грешта підписав меморандум про співпрацю з виконувачем обов'язків ректора Державного університету економіки і технологій Андрієм Шайканом. Під час робочої зустрічі команди університетів обговорили майбутню співпрацю та перспективи розвитку наших університетів:

- проведення спільних наукових, освітніх семінарів, конференцій, літніх шкіл, вебінарів, бінарних лекцій;

- участь у професійних об'єднаннях за фахом і спеціальністю;
- наукове консультування, участь у спільних студентських наукових проектах, спільні наукові дослідження;
- проведення заходів, спрямованих на підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу;
- підтримка в організації академічної та міжнародної мобільності студентів.

Працюємо разом — розвиваємося разом!



Олена ВАСИЛЬЄВА,
декан ФМТЕ, проф. каф. ЕМС

СТАЖУВАННЯ НА БАЗІ ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІЛЬМЕНАУ (НІМЕЧЧИНА)

Асистент кафедри програмних засобів НУ «Запорізька політехніка» Сергій Табунчик на базі Технічного університету Ільменау (Німеччина) проходить стажування. Під час стажування він проводить дослідження щодо впровадження віддаленого керування та машинного навчання в логістичних системах, зокрема досліджує та розробляє методи прогнозного технічного обслуговування підйомного

обладнання складу. Технічний університет Ільменау в Німеччині є одним із провідних міжнародних дослідницьких університетів у нових сферах, таких як розроблення програмного забезпечення та системне розроблення, тестування та валідація систем, віртуальні (віддалені) наукові лабораторії, віртуальна реальність, розроблення та організація систем електронного навчання. Наші університети тіс-

но співпрацюють з 2012 року. У межах програм Tempus, Erasmus, програми DAAD східного партнерства студенти можуть пройти навчання протягом семестру, а викладачі для проведення досліджень отримати доступ до високотехнологічного обладнання. Розвиваємося разом!

Кафедра ПЗ

ПЕРЕМОЖЦІ XI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ МОЛОДІЖНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ (СТПВ-2024)»

Запорізька політехніка взяла участь у XI Всеукраїнській молодіжній науково-технічній конференції «Сучасні технології у промисловому виробництві (СТПВ-2024)», що проводилася Сумським державним університетом. Вітаємо колег, які успішно захистили тези й отримали дипломи за найкращі доповіді:
1-го ступеня (єдиний) — Сергій Тан-

ченко, старший викладач кафедри металорізальних верстатів та інструментів; керівник — завідувач кафедри Михайло Фролов
2-го ступеня — Дмитро Первеев, асистент кафедри металорізальних верстатів та інструментів, керівник — професор кафедри Володимир Циганов
3-го ступеня — Денис Яхно, аспірант кафедри технології маши-

нобудування; керівник — завідувач кафедри Сергій Дядя
Роботи переможців будуть рекомендовані до публікації в Журналі інженерних наук, який індексується в базі даних наукової літератури Scopus.

*Михайло ФРОЛОВ,
зав. каф. МВІ*

СТАЖУВАННЯ ВИКЛАДАЧІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ У КРАКІВСЬКОМУ ТЕХНОЛОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ



У межах міжнародної програми NAWA (академічної співпраці з українськими університетами), STARS CUT-UA та за підтримки Національного фонду досліджень України професор Михайло Бриков та доцент Антон Матюхін пройшли стажування у Краківському технологічному університеті. За час стажування науковці ознайомилися з дослідницькими можливостями, доступними на кафедрі матеріалознавства, а також провели низку експериментальних досліджень у галузі пара-

метрів міцності та досліджень з використанням сканувальних мікроскопів, XRF, XRD. Розвиток міжнародних зв'язків та наукового потенціалу Запорізької політехніки — важливі напрями діяльності університету, у межах яких ми постійно співпрацюємо з провідними світовими університетами, а наші викладачі мають потужну контактну базу іноземних дослідників. Разом ми змінюємо світ!

*Вадим ШАЛОМЄВ,
проректор з наукової роботи*

РОЗВИТОК STEM-ОСВІТИ ЗАПОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ



22 квітня у Запорізькій політехніці відбулася зустріч представників Закладу позашкільної освіти «Комунарський районний центр молоді та школярів» Запорізької міської ради, ГО «Молодь онлайн»,

Запорізького академічного ліцею №23 та НУ «Запорізька політехніка» для обговорення подальшої співпраці у напрямі розвитку STEM-освіти, організації та проведення спільних культурних та освітніх заходів. Уже зроблені перші кроки у цьому напрямі! Доцентка кафедри журналістики Наталія Островська, директорка дитячо-юнацького наукового університету Олена Назарова, освітня менеджерка ГО «Молодь онлайн», методистка КУ «Запорізький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді» ЗОР Анастасія Торянік, учитель інформатики Запорізького академічного ліцею №23 Андрій Плаксін узяли участь у роботі журі відкритого конкурсу твор-

чих робіт «Всесвіт в об'єктиві», який проходив у межах Всеукраїнського фестивалю «STEM-весна — 2024». Проректор Андрій Іванченко та заступниця директора Комунарського районного центру молоді та школярів Лариса Буйниченко вручили подяки всім членам журі за активну участь у конкурсі, формуванні наукового світогляду в молодого покоління та популяризацію наукових знань. Разом розвиваємо активну молодь Запорізького регіону!

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

CAREER FORUM. ПОГЛЯД ПРОФЕСІОНАЛІВ



Уже скоро розпочинається вступна

кампанія-2024, і Запорізька політехніка робить усе можливе, щоб допомогти абітурієнтам з вибором майбутньої професії. Учасники традиційного весняного Career Forum поспілкувалися з представниками факультетів і студентського самоврядування, а також отримали розгорнуту консультацію з правил прийому від експертів Запорізької політехніки зі вступу. Наших гостей натхненно привітали ректор НУ «Запорізька політехніка» Віктор Грешта, керівники органів місцевого самоврядування, очільники сучасних

промислових підприємств та установ Запоріжжя. Вони поділилися цікавим досвідом та запропонували будувати кар'єру разом. Ми дякуємо нашим партнерам — Олексію Кравчуну, керівництву "Сільпо" та "Єдиної доставки води" за підтримку в організації та проведенні форуму! Про спікерів та панельну дискусію в молодіжному хабі «FREETIME» шукайте в наступних постах.

Тетяна СОЛОВЙОВА,
нач. ННВЦ "ЗРЦПО"

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕНЬ ПСИХОЛОГА

Щороку 23 квітня в Україні святкують професійне свято психолога. Кафедра психології НУ «Запорізька політехніка» має багаторічну традицію святкування Всеукраїнського дня психолога в широкому колі своїх студентів та випускників. У цьому році кафедра відзначила професійне свято в онлайн-режимі. Святкові заходи розпочалися з урочистих привітань від деканки факультету соціальних наук Таїсії Гайворонської та в.о. завідувача кафедри психології Владислава Ковалюка, вітальними словами викладачів кафедри, стейкхолдерів і випускників кафедри різних років. Зокрема, з професійним святом привітали всіх присутніх професорки Ірина Бурлакова та Наталія Савелюк, доцентки Ірина Бондаревич і Тетяна Бородулькіна, Катерина Ракитянська (кризова психологиня Центру допомоги врятованим, гештальт-терапевтка, сімейна, групова, артпсихотерапевтка, стейкхолдерка кафедри, випускниця НУ «Запорізька політехніка» ОП 053 «Психологія»), Олена Ганюцька та Анастасія Курган (випускниця магістратури 2024 року). Основну програму склали майстер-класи від професорсько-викладацького складу кафедри — викладачів, які є також психологами-практиками. Професорка ка-

федри, докторка психологічних наук Ірина Бурлакова провела майстер-клас на тему «Самоменеджмент психічного здоров'я». Вона розкрила зміст поняття «самоменеджмент», ознайомила учасників із формулами складових самоменеджменту психічного здоров'я; запропонувала їм низку корисних психогігієнічних вправ для підтримки власного психічного здоров'я та керування власною реакцією на стрес; порекомендувала авторські майндфулнес-практики. Наприкінці майстер-класу учасники виконали низку динамічних вправ. Професорка кафедри, докторка психологічних наук Наталія Савелюк провела майстер-клас на тему «Позитивний особистий бренд: практикування у конструюванні». Учасники майстер-класу поглибили й розширили власні уявлення про зміст поняття «імідж», «образ», «репутація», «авторитет» та «особистий бренд»; ознайомилися з сучасним науковим розумінням «піару» та його видами як різними способами просування особистого бренду. Крім цікавої структурованої теорії з теми, Наталія Михайлівна провела кілька інтерактивних вправ та психодіагностичних методик. Зокрема, учасники оцінили власне вміння по-добитися іншим та створили герби особи-

стого бренду. Доцентка кафедри, кандидатка психологічних наук Тетяна Бородулькіна провела майстер-клас на тему «Подорож, яка змінює та зцілює» у вигляді практикуму з роботи з метафоричними асоціативними картками з елементами арттерапії. За допомогою авторської методики із використанням МАК-актуалізації екзистенційних смислів «Роздуми карпатською стежкою» учасники спробували знайти відповіді на запитання екзистенційного змісту; простежили зміни власного психічного стану після виконання запропонованих завдань; поділилися власними переживаннями та рефлексіями. До заходу долучилося близько 80 учасників — викладачів кафедри, здобувачів денної та заочної форм навчання, які здобувають освіту психолога на кафедрі психології за освітньо-кваліфікаційними рівнями «бакалавр» та «магістр»; випускники кафедри різних років та стейкхолдери. Основні записи заходу завантажено на ютуб-каналі кафедри психології. Програма майстер-класів була побудована відповідно до завдань реалізації проекту Міністерства освіти і науки України «Психосоціальна підтримка та психологічна допомога на всіх рівнях освіти».

Кафедра психології

ВІТАЄМО З ПРИСВОЄННЯМ ВЧЕНИХ ЗВАНЬ!

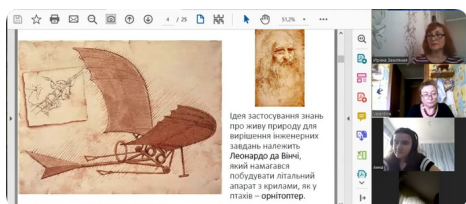
Відповідно до рішень вченої ради НУ «Запорізька політехніка» та наказу Міністерства освіти і науки України від 24.04.2024 № 582 вчене звання доцента присвоєно:

- Тетяні Дівчук
- Сергію Кійку
- Едуарду Кондратюку
- Ганні Скуртул
- Дмитру Широкояду

Вітаємо та бажаємо подальших успіхів у науково-педагогічній роботі!

Віктор КУЗЬМІН,
учений секретар ВР

НАУКОВИЙ ТИЖДЕНЬ ІЗ ЗАПОРІЗЬКОЮ ПОЛІТЕХНІКОЮ



Протягом двох місяців викладачі Запорізької політехніки проводили наукові тижні у школах нашого міста. Ця STEM-активність спрямована на підтримку та розвиток наукового потенціалу молоді. Понад 1000 школярів з 6 до 11 класу взяли участь у науковому тижні, а саме учні з таких шкіл: Запорізька гімназія №93, Запорізький навчально-виховний комплекс №67, Запорізька гімназія

№8, Запорізька гімназія №28, Запорізька загальноосвітня школа №20, Запорізька гімназія №84, Запорізька гімназія №31, Запорізька гімназія №97, Запорізька спеціалізована школа №100, Запорізька гімназія №107. Які проекти реалізували школяри разом з викладачами на науковому тижні?

- Енергія навколо нас;
- Основи моделювання в TinkerCAD;
- Розумний транспорт розумного міста;
- Використання теорії розв'язання винахідницьких задач в електроніці та інформаційних технологіях;
- Створення літака «Мрія»;
- Побудова квадрокоптерів та їх використання;
- Міжнародна торгівля: чи потрібна вона

Україні?;

- Від плоского малюнку до 3D моделі з програмним забезпеченням Carvesco;
- Команда чи проект — що раніше?;
- Секретні матеріали: металургійна криміналістика, дедуктивне зварювання;
- Все навколо система! Пізнай її код!;
- Соціально-емоційне та етичне навчання;
- Медіакухня;
- Онлайн-галерея сучасного мистецтва;
- Місто твоєї мрії.

Дякуємо учням за активну участь, а вчителям за плідну співпрацю! Очікуйте ще більше проектів від Запорізької політехніки!

Тетяна СОЛОВЙОВА,
нач. ННВЦ "ЗРЦПО"

ДИТЯЧО-ЮНАЦЬКИЙ НАУКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ: «DO IT WITH MICRO:BIT»

20 квітня учні 6-7 класів узяли участь в офлайн-занятті «Do it with Micro:bit» гуртка «Карусель напрямів» дитячо-юнацького наукового університету. На учасників чекали захопливі уроки від викладачів кафедри електроприводу та автоматизації промислових установок — доценток Олени Назарової та Аліни Казурової. На першому занятті школярі ознайомилися з платою «Micro:bit» та середовищем її програмування «MakeCode» і дізналися, чому цю плату називають справжнім мікрокомп'ютером. Плата «Micro:bit» є мега популярною у Британії та швидко набирає популярності в Україні. Вона створена за ініціативи BBC та є відмінним інструментом для навчання відповідно до філософії STEM (наука, технологія, інженерія, математика). Завдяки підтримці британської некорпоративної організації «Cusus Pax» (facebook) та її директорки Холлі Танн, які подарували плати «Micro:bit», кожен учень може створити пер-

шу власну програму. Діти створили програми для керування настроєм «Micro:bit», передбачали майбутнє та знаходили відповіді на запитання з магічною кулею, розробили першу власну мінігру, яка розвиває розумові здібності та спритність учасників «Спіймай крапку».



На другому занятті учасники отримали базові практичні навички з розроблення програм для керування робочим мікро:Maqueen Plus V2 для Micro:bit. Учні розділилися на п'ять команд, кожна з яких програмувала власного робота. Діти були в за-

хвату, коли всі роботи синхронно рухалися по траєкторії, розпізнаючи її та долаючи перешкоди, використовуючи сигнали датчиків. Перемога дитячо-юнацького наукового університету у конкурсі мінігрантів для освіти від Громадської організації «Молодь онлайн» (molod.online) та фінансування розвитку STEM-освіти керівництвом Запорізької політехніки створили умови для створення парку робочих мікро:Maqueen Plus V2 для Micro:bit. Вдячні школярам дитячо-юнацького наукового університету за активну участь і зацікавленість, а викладачам Олені Назаровій та Аліні Казуровій за ініціативність та творчий підхід. Чекаємо на наступні зустрічі!

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

ФЕСТИВАЛЬ ТАЛАНТІВ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ



2 травня за ініціативи студентського самоврядування та профкому студентів, а також за сприяння центру культури і дозвілля студентів відбулася довгоочікувана подія — Фестиваль талантів. Учасники вразили аудиторію своїми неймовірними талантами. Танці, спів, декламування віршів, флешмоб — програма заходу була насичена різноманітними виступами, які залишили незабутні враження в кожного

глядача. У фестивалі також взяли участь випускники Запорізької політехніки Анна Косович і Михайло Герасимчук та підтримали наших талановитих студентів на сцені. Дякуємо всім учасникам за їхню старанність та відданість! Пишаємося нашою студентською спільнотою!

*Профком студентів, аспірантів
та докторантів,
Студентське самоврядування*

ВІДКРИТТЯ ВИСТАВКИ ДО 210-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



Протягом року Україна вшановує великого митця — Тараса Григоровича Шевченка. 2 травня в НУ «Запорізька політехніка» було урочисто відкрито виставку до 210-річчя від дня народження митця. Серед виставлених

експонатів представлені роботи переможців конкурсу малюнку від факультету архітектури, будівництва та дизайну:

у номінації «Образ Тараса Шевченка в сучасності»:

1 місце — Лілія Руденко;

2 місце — Дарина Доновська.

у номінації «Намалюй рядок із вірша»:

1 місце — Олександра Сичова та Наталія Давиденко;

2 місце — Вероніка Сичова та Катерина Пасека;

3 місце — Маргарита Тимчишина та Катерина Пашолок.

Вітаємо переможців та бажаємо творчого натхнення для майбутніх досягнень! В урочи-

стому відкритті виставки взяли участь проктор Андрій Іванченко, деканка факультету будівництва, архітектури та дизайну Віра Савченко та директорка музею Наталія Деркач. Привітали переможців також запрошені гості: голова Запорізької обласної громадської організації «Збережемо Свягині Запорожжя» Святослав Щербина, викладачі університету та співробітники наукової бібліотеки. Гості із задоволенням послушали вірші поета та заспівали пісню «Реве та стогне Дніпр широкий». Пам'ятаємо джерело величної української культури та запроваджуємо нові традиції!

Наталія ДЕРКАЧ,
директорка музею

**Редактор
Ганна
Мировська**

Редакційна колегія: Андрій ІВАНЧЕНКО — голова, проректор з НПР, 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 КАПЛУНОВСЬКА (ТФ); Євген ПАРАХНЄВИЧ (ІФФ); Сергій СИЛЕНКО (ФБАД); Тетяна КУЛЯБА-ХАРИТОНОВА (ФІБЕК); Вадим РИБІН (ФКНТ); Наталія ОНУФРІЄНКО (ФЕУ); Інна ЧЕРЕДНИЧЕНКО (ФУФКС); Людмила ГІЛЬ (ФМТЕ); Олена НАДІЄНКО (ЮФ); Владислав Коваль (ФСН) — заступники деканів факультетів; Сніжана ВІЧУЖАНІНА — 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; Єлизавета ЄРЕНБУРГ — технічний редактор, лаборант кафедри МВІ.

« 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.htm>