



# ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ КОЛЕКТИВУ

Національного університету  
«Львівська політехніка»  
у 2023 році

Матеріали до звіту ректора Юрія БОБАЛА  
на Конференції трудового колективу  
31 січня 2024 року



# Шановні політехніки!

У 2023 році Львівська політехніка, як і вся країна, вчилася не просто виживати, а жити і працювати в умовах війни. Ми не лише відповідали на виклики, що поставали перед нами, а й спрямовували зусилля на розвиток свого університету, пам'ятаючи, як важливо не опустити високої планки, якої політехніки досягали впродовж багатьох років. Дякую всім, хто, незважаючи на переживання та тривогу через ситуацію в країні, присвячував свій час і віддавав частинку душі Львівській політехніці.

Всупереч усьому, ми не перестаємо втілювати нашу головну місію — навчати і формувати висококваліфікованих фахівців, розвивати науку та дбати про світогляд нашої молоді. Про те, наскільки Львівська політехніка є місцем, яке допомагає формуватися молодій людині, свідчить збільшення охочих навчатися саме в нашому університеті.

Попри війну та економічний спад в країні, наші науковці здобувають гранти і продовжують поступ у своїй діяльності на благо України. Від 2014 року в Збройних силах України мужньо воюють наші студенти, працівники, випускники. А ті, хто в тилу, майже десять років безперестанно підтримують наших захисників і працюють задля того, щоб не змарнувати їхньої жертвовної боротьби.

Науковці Львівської політехніки своєю інтелектуальною працею — винаходами та розробками — допомагають українським воїнам у боротьбі з російською навалою. Працівники різних підрозділів університету збирають кошти, організовуючи благодійні заходи, фінансово долучаючись до різноманітних зборів. Через наш Центр збору гуманітарної допомоги ми допомагаємо тим, хто потерпає від воєнних дій.

Знаково, що саме львівські політехніки були і є серед тих, хто постійно надає допомогу постраждалим від ворожих атак. Не раз упродовж року ми мали змогу переконатися, наскільки політехніки згуртовані й підтримують одне одного.

Розуміємо, що й 2024 рік буде непростий. Але перемогу здобудемо, лише об'єднавши зусилля в боротьбі проти спільного ворога.



# МІСІЯ

**ФОРМУВАТИ МАЙБУТНІХ ЛІДЕРІВ,  
ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ МУДРО, ТВОРЧО, ЕФЕКТИВНО**

# ВІЗІЯ

**СТАТИ НАЙКРАЩИМ УНІВЕРСИТЕТОМ В УКРАЇНІ  
ЗА ПОКАЗНИКАМИ МІЖНАРОДНИХ  
ТА НАЦІОНАЛЬНИХ РЕЙТИНГІВ**

# ЦІННОСТІ

**ПРОФЕСІОНАЛІЗМ, ПАТРІОТИЗМ,  
ДОБРОЧЕСНІСТЬ, АКАДЕМІЧНА СВОБОДА,  
ПРАГНЕННЯ ДО ЗМІН, ДУХОВНІСТЬ, ТРАДИЦІЇ**

# КАЛЕНДАР ПОДІЙ

## Січень

---

### **У Львівській політехніці відбулася зустріч із Нобелівським лауреатом Джоном Матером**

Щоб підтримати академічну спільноту в ці важкі й болісні часи, у Львівській політехніці організували зустріч студентської та викладацької аудиторії з доктором Джоном Кромвеллом Матером — астрофізиком Центру космічних польотів НАСА імені Годдарда у Меріленді й ад'юнкт-професором фізики в Коледжі комп'ютерних, математичних та природничих наук Мерілендського університету (США). Надзвичайно цікава розповідь доктора Джона Матера про наш Всесвіт і його дослідження не залишила байдужим нікого.

### **Львівська політехніка допомогла передати ЗСУ десять станцій супутникового інтернету Starlink**

Центр збору гуманітарної допомоги Львівської політехніки доставив з Польщі десять станцій супутникового інтернету Starlink для Збройних сил України.

## Лютий

---

### **Студент Львівської політехніки став переможцем IT Pet Project Student Competition від GlobalLogic Education**

Команда GlobalLogic Education реалізувала ініціативу IT Pet Project Student Competition. У її межах студенти продемонстрували власні програмні розробки, а найкращі з них отримали сучасні ноутбуки. Студенти розробляли проєкти, що допомагають відстежувати показники здоров'я, автоматизувати роботу на великих виробництвах, зручно стежити за розкладом в університеті й боротися з російськими

окупантами. Серед переможців ініціативи — студент Національного університету «Львівська політехніка» Денис Музика, який презентував застосунок з мобільною та вебверсією розкладу університету stiicker.

### **У Львівській політехніці презентували розробки для ЗСУ: БПЛА, роботи-сапери, транспортери та камікадзе**

У Львові на базі Національного університету «Львівська політехніка» розробили розвідувальні безпілотники, роботизовані установки для перевезення боєприпасів, роботи-камікадзе та роботизовані платформи для розмінування територій, а також засоби для швидкого загоєння ран і відновлення шкіри у польових умовах. Відбулася презентація, де показали ці розробки. Більшість із них мають прототипи, пройшли випробування, а деякі вже допомагають на передовій. Розробники готові запустити їх у дрібносерійне виробництво для потреб Збройних сил України і вже виставили на краудфандингову платформу StartEra.

### **Львівська політехніка і Польський благодійний фонд «Поступ» працюватимуть над автоматизуванням розмінування в Україні**

«Поступ» працює над технологією безконтактного сканування магнітного поля за допомогою дронів, а Львівська політехніка — над створенням наземної броньованої платформи, яка могла б виконувати завдання в агресивному довкіллі з великим ступенем невизначеності зовнішніх впливів. Щоб пришвидшити подальші дослідження та розробки, «Поступ» і Львівська політехніка спільно шукатимуть інституційне фінансування. Пріоритетом буде також залучення іноземних інституцій. Фонд веде переговори з кількома університетами Польщі, які були б зацікавлені зробити внесок у дослідження й допомогти Україні.

### Березень

---

#### **У Львівській політехніці відбулася стартова зустріч учасників проєкту ТераГерц**

Проєкт ТераГерц зосереджений на розробленні нових технологій і матеріалів, які можна буде використовувати для створення розширених можливостей контролю терагерцового випромінювання, й об'єднує міжнародну міждисциплінарну мережу академічних та промислових організацій, які злагоджено працюватимуть над інноваційною дослідницькою програмою квазіоптичних технологій і пов'язаної з ними інженерії матеріалів. Учасники обмінюватимуться знаннями та навичками, зміцнюючи зв'язки між країнами-партнерами і сприяючи взаємодії залучених секторів економіки.

#### **Львівська політехніка здобула грант Європейського Союзу в межах програми LIFE**

Національний університет «Львівська політехніка» став переможцем програми LIFE. Заклад здобув грант на фінансування від ЄС на проєкт LIFE-2021-SAP-ENV MERCURY-FREE «Комплексний підхід до інформування та зміни поведінки населення для організації «вільного» від ртуті міста». Мета співпраці — забезпечити формат взаємодії між сторонами, які готові брати участь у розв'язанні проблем забруднення довкілля ртуттю.

### Квітень

---

#### **Інститут енергетики та систем керування Львівської політехніки отримав від компанії Mitsubishi Electric Corporation навчальне обладнання на суму близько 70 тисяч євро**

Обладнання використовуватимуть для навчальних потреб і проведення наукових робіт. Це обладнання дасть змогу студентам, які навчаються на кафедрі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, освоювати робототехнічні комплекси, використовувані на виробництві.



## **Львівські політехніки презентували гідрогелеві пов'язки на Міжнародній медичній виставці Public Health 2023**

У Києві відбулася спеціалізована 31-ша Міжнародна медична виставка Public Health 2023. Ця подія об'єднала провідних експертів та спеціалістів з різних галузей медицини для обговорення актуальних проблем і нових тенденцій у галузі охорони здоров'я, зокрема в умовах війни. Представники Львівської політехніки наочно продемонстрували весь асортимент гідрогелевих пов'язок та окреслили ключові переваги цієї розробки перед наявними на ринку аналогами.

## **Травень**

---

## **Львівська політехніка виграла масштабний міжнародний проєкт «Сприяння професійній освіті та активній участі студентів через становлення комплексної системи менторства та тьюторства у ЗВО» за програмою Erasmus+**

Проєкт реалізовуватимуть на базі шести закладів вищої освіти — чотирьох українських і двох грузинських — за участі та підтримки працевлаштувачів. Цей проєкт спрямований на зміцнення спроможності цільових закладів вищої освіти, сприяння працевлаштуванню та посиленню громадянської активності студентів через впровадження комплексної системи тьюторства та менторства як відповіді на сучасні вимоги ринку праці.

## **Національний університет «Львівська політехніка» став партнером Європейського року навичок**

2023 рік оголошено Європейським роком навичок (European Year of Skills). Мета — наголосити на важливості постійного вдосконалення навичок і вмій, оскільки це забезпечує підтримку інновацій і сталий розвиток. Крім того, безперервне навчання — це обов'язковий елемент переходу Європи до нової digital-економіки.

### Червень

---

#### **69 львівських політехніків стали лауреатами обласної премії для науковців**

Голова Львівської обласної військової адміністрації (ЛОВА) Максим Козицький підписав Розпорядження № 372/0/5-23ВА, яким визначено лауреатів обласної премії для науковців. У 2023 році на розгляд конкурсної комісії з відбору лауреатів премій надійшло 306 заявок від 26 закладів вищої освіти й наукових установ Львівщини. Серед лідерів — Національний університет «Львівська політехніка».

#### **Національний університет «Львівська політехніка» та Громадська організація «Амбасадори освіти» у співпраці з управлінням молоді та спорту Львівської обласної військової адміністрації створили інноваційний молодіжний проєкт Smart Space, у якому взяло участь понад 150 молодих людей**

Учасниками проєкту стала молодь Стрілківської, Ходорівської, Шегинівської, Пустомитівської, Давидівської та Сокальської громад. У межах проєкту учасникам був наданий доступ до освітніх, культурних послуг, які відповідають європейському рівню, вони мали змогу розкрити свій творчий потенціал, продемонструвати бізнес-навички та креативне мислення, а також реалізувати власні ідеї і скористатися менторською підтримкою впродовж навчання.

#### **Студентський волонтерський штаб Львівської політехніки посів призове місце в Національному конкурсі «Благодійна Україна»**

Серед 1463 заявок, що надійшли на електронну адресу журі конкурсу, в кожній із номінацій визначено трійку переможців. За підсумками конкурсу Студентський волонтерський штаб Львівської політехніки — на третьому місці в номінації «Молодіжні добродійні ініціативи».

### **Львівська політехніка підписала угоду з Проєктом USAID «Економічна підтримка України» задля розвитку машинобудування**

У Львівській політехніці відбулася важлива зустріч, що обіцяє появу великих перспектив та змін у нашому університеті й матиме вплив на розвиток машинобудівного сектору в Україні. Під час цієї зустрічі обговорили умови підписання грантової угоди «Кращі технічні навички та інклюзивні умови для розвитку робочої сили в машинобудівному секторі України» й найважливіші етапи реалізації гранту. Він має надзвичайну масштабність у реалізації головної мети — поліпшення якості навчання молоді та дорослих, зокрема людей з інвалідністю, за технічними спеціальностями.

## **Липень**

---

### **НДЛ-40 Львівської політехніки передала унікальне обладнання для лінії виробництва гідрогелевих пов'язок Aquior**

Колектив працівників кафедри робототехніки та інтегрованих технологій машинобудування Інституту механічної інженерії та транспорту Львівської політехніки розробив, спроектував і на власних виробничих площах повністю виготовив усе специфічне обладнання цієї лінії. Це дає змогу виготовляти й постачати для потреб фронту значну кількість гідрогелевих виробів медичного призначення.

### **У Львівській політехніці відбулася зустріч науковців університету з віцепрем'єр-міністром України Михайлом Федоровим та заступником міністра освіти і науки Дмитром Завгороднім, тема якої стосувалася розвитку освіти на всіх рівнях**

У зустрічі взяли участь ректор Юрій Бобало, проректори, відповідальні за освітній процес і стратегічний розвиток, науковці, які входять до двох відсотків найцитованіших

## КАЛЕНДАР ПОДІЙ

вчених світу, а також керівник Львівської обласної військової адміністрації Максим Козицький, директор Департаменту освіти і науки ЛОВА Олег Паска та представники депутатського корпусу. Окрему увагу надали саме вищій освіті й розвитку університетів. І представники влади, і науковці зробили акцент на потребі впровадження технологій та інновацій, цифровізації освітніх процесів і їх дебіюрократизації.

### **Три проєкти львівських політехніків стали переможцями конкурсу «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди»**

Наукова рада Національного фонду досліджень України затвердила рейтинговий список проєктів-учасників і список переможців конкурсу «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди». Загальна кількість поданих заявок на конкурс — 221. Кількість заявок, які відповідали формальним ознакам за умовами конкурсу та пройшли наукову й науково-технічну експертизу, — 142, з них 8 — від представників Національного університету «Львівська політехніка».

### **Львівські політехніки отримали п'ять проєктів у межах Jean Monnet Actions in the Field of Higher Education: Modules від програми Erasmus+**

Проєкти за напрямом Erasmus+ Jean Monnet спрямовані на підтримку викладання, навчання і дослідження різних аспектів функціонування Європейського Союзу.

### **Львівські політехніки перемогли в національному конкурсі студентських стартапів Student Startup Battle**

У напруженій боротьбі між сімома найкращими студентськими стартап-командами України в цьому сезоні перемога дісталася студентам Національного університету «Львівська політехніка» (команда Cotia).

### **Львівську політехніку відвідав президент американської машинобудівної корпорації Head Machinery Corporation Джон Хед**

Свою діяльність корпорація провадить у Денвері (штат Колорадо, США). Також Джон Хед очолює компанію Geopolymer Industries, яка досліджує, розробляє та впроваджує інноваційні геополімерні матеріали у будівельній галузі. Джон Хед провів низку зустрічей із представниками Львівської політехніки. За підсумками зустрічей домовилися про шляхи подальшої співпраці як у напрямі виконання проєктно-конструкторських і науково-дослідних робіт для американської корпорації, так і щодо можливостей залучення іноземних інвестицій для розвитку кафедри та споріднених українських підприємств.

### **У Львівській політехніці відкрили перший в Україні Центр ветеранського розвитку**

У Центрі проводитимуть навчання та перекваліфікацію ветеранів: вони зможуть здобути новий фах, втілити в життя свої підприємницькі ініціативи. Один із ключових проєктів, які реалізовуватимуть у Центрі, — навчання майбутніх помічників ветеранів. Крім того, тут надаватимуть психологічну та юридичну допомогу.

### **Науковий парк SID City Національного університету «Львівська політехніка» разом із партнерами отримав грант від Horizon Europe на реалізацію нового проєкту INPACE**

Місія INPACE полягає у підтримці впровадження цифрового партнерства з Японією, Республікою Корея та Сінгапуром, а також у співпраці з Індією в межах Ради з питань торгівлі та технологій через створення стійкого й інтерактивного Індо-Тихоокеансько-Європейського хабу.

### Серпень

---

#### **У співпраці з Tech StartUp School Львівської політехніки на Львівщині реалізовуватимуть масштабний освітній проєкт**

Громадська організація Tech StartUp School Львівської політехніки та Дитячий фонд ООН (ЮНІСЕФ) започатковують спільні заходи для того, щоб надолужити освітні втрати в семи областях заходу України. Основний фокус — допомогти дітям підтягнути знання з української та англійської мов і математики. Для реалізації цього масштабного освітнього проєкту Стартап-школа Львівської політехніки підписала меморандум із Департаментом освіти і науки ЛОБА.

#### **Національний університет «Львівська політехніка», Науковий парк Львівської політехніки і Львівська міська рада підписали Меморандум про формування місцевої екосистеми розвитку інноваційних технологічних продуктів та технологічного бізнесу**

Ця програма розрахована на студентів, науковців, маленькі й середні підприємства, які матимуть можливість створювати свої прототипи в Центрі прототипування. На базі цього Центру, що буде розташований в одному з корпусів Львівської політехніки, облаштують окреме приміщення з обладнанням, де працюватимуть інженери і можна буде зробити свій прототип. Також команди зможуть тут провадити свою діяльність — і все це забезпечить розвиток технологічної інноваційної екосистеми у Львові.

### Вересень

---

#### **Професор Львівської політехніки ввійшов до складу Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій**

Кабінет Міністрів України вніс зміни до складу Національної ради України з питань

розвитку науки і технологій у частині її адміністративного комітету. До складу Наукового комітету зі строком повноважень чотири роки ввійшли 12 осіб, серед яких — Анатолій Андрущак, завідувач кафедри прикладної фізики і наноматеріалознавства Інституту прикладної математики та фундаментальних наук Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор.

### **Науковці Львівської політехніки отримують з обласного бюджету кошти на реалізацію інноваційних проєктів**

Переможцям Програми сприяння інноваційному та науково-технологічному розвитку у 2023 році виділили 2,9 мільйона гривень на реалізацію проєктів. Про це йдеться в розпорядженні начальника Львівської обласної військової адміністрації Максима Козицького. Кошти отримують розробники шести проєктів, серед яких три проєкти — Львівської політехніки.

### **Львівська політехніка виборола перше місце на XVIII літній Універсіаді України у своїй категорії**

Майже 300 закладів вищої освіти в усіх регіонах України долучилися до святкування Міжнародного дня студентського спорту, який 20 вересня відзначають в усьому світі. У III категорії серед 15 закладів вищої освіти перше місце посів Національний університет «Львівська політехніка», випередивши Національний університет біоресурсів і природокористування України та Західноукраїнський національний університет.

### Жовтень

---

#### **Британська Рада в Україні в партнерстві з Міністерством освіти і науки України та Фондом Президента України з підтримки освіти, науки та спорту розпочала пілотний цикл програми «Лідери трансформації університетів задля відродження України» — Leaders of University Transformation for Ukraine's Reinvention (LUTUR)**

Пілотний цикл програми в Україні розпочався в жовтні 2023 року і триватиме до лютого 2024 року за участі команд (у складі п'яти осіб — представників управлінського й академічного персоналу) від шести провідних українських університетів, серед яких:

- Національний університет «Львівська політехніка»;
- Запорізький національний університет;
- Київський національний університет імені Тараса Шевченка;
- Маріупольський державний університет;
- Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»;
- Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна.

#### **Науковий парк Львівської політехніки став членом міжнародної асоціації Enrich Global**

Мета організації полягає у сприянні розвитку європейської науково-технічної та інноваційної досконалості, посиленні інноваційної конкурентоспроможності й інтернаціоналізації, а також у виведенні європейських інновацій на глобальний рівень.



### **У Львівській політехніці завершився урядовий проєкт із навчання помічників ветеранів**

Навчання помічників ветеранів у Національному університеті «Львівська політехніка» відбулося на виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 19.06.2023 № 652 «Про реалізацію експериментального проєкту щодо запровадження інституту помічника ветерана в системі переходу від військової служби до цивільного життя» та здійснювалося за програмою «Організація роботи фахівця із супроводу ветеранів війни та демобілізованих осіб».

### **Проректор з наукової роботи Львівської політехніки Іван Демидов презентував розробки політехніків на саміті NORDEEP 2023 у Фінляндії**

Подія, організована ArcticStartup, була присвячена якісному нетворкінгу й відкриттю можливостей для співпраці між представниками академічного середовища, бізнесу та державного сектору. Саміт NORDEEP 2023 зібрав цілеспрямовану міжнародну групу стартапів, наукових груп, дослідницьких установ, інвесторів, корпорацій, ЗМІ та впливових людей.

### **У Львівській політехніці створили унікальний Центр інновацій та компетенцій «КІБЕР.ДІЯ»**

Цей проєкт університет реалізовує у співпраці з Міністерством цифрової трансформації. У Львівській політехніці є потужні кафедри захисту інформації та безпеки інформаційних технологій, які мають розгалужену співпрацю з IT-фірмами в Україні й за кордоном. Досвід і напрацювання кафедр дадуть можливість успішно реалізовувати всі завдання Центру, а передовсім створити хаб знань з метою підготовки фахівців для різних організацій та подальшої участі в національних і міжнародних проєктах.

### Листопад

---

#### **Вчена рада Львівської політехніки визначила «Благодійників року» за 2023 рік**

У Львівській політехніці відбулася церемонія відзначення переможців конкурсу «Благодійник року Львівської політехніки» — 2023. Мета цієї події — відзначити юридичних та фізичних осіб, які впродовж року зробили благодійні й безповоротні внески в розвиток Львівської політехніки, а також вели соціально спрямовану діяльність на користь університету на безоплатній основі.

#### **37 студентів Львівської політехніки у Міжнародний день студента відзначено обласними преміями**

У львівському Будинку вчених вручили обласні премії для студентів закладів фахової передвищої та вищої освіти Львівщини за 2023 рік. Організатором конкурсу, що передбачений Програмою розвитку освіти Львівської області на 2021–2025 роки, є Департамент освіти і науки ЛОВА. Перемогли в конкурсі на здобуття премії обласної військової адміністрації та обласної ради 42 студенти закладів вищої освіти (серед них — 18 львівських політехніків), а за підсумками конкурсу на здобуття обласної премії імені В'ячеслава Чорновола для студентів закладів фахової передвищої та вищої освіти названо 61 переможця (зокрема, 19 львівських політехніків).

#### **Doctor honoris causa Львівської політехніки став ректор Сілезької політехніки Аркадіуш Францішек Менжик**

Відбулася урочиста церемонія вручення диплома Doctor honoris causa Львівської політехніки польському інженеру, професору, чинному ректорові Сілезької політехніки Аркадіушу Францішеку Менжику. У подячній промові «Поміж наукою та освітою. Місія сучасного навчального закладу в буремні

часи» Аркадіуш Францішек Менжик зосередив увагу на ролі сучасного академічного закладу у збереженні найважливіших етичних цінностей, у відбудові та розвитку економіки й суспільного життя і передусім у формуванні інтелектуальних еліт майбутнього.

### **У Львівській політехніці підбили підсумки виконання першого етапу проєкту НАТО MilClimATech**

На зустрічі учасників проєкту НАТО «Пом'якшення наслідків зміни клімату за допомогою передових фітотехнологій для військових земель» підбито підсумки роботи за результатами виконання завдань першого етапу. Захід відбувався в гібридній формі. Керівник проєкту від Львівської політехніки розповів про результати моніторингу стану рослин і досліджень проб ґрунту на вміст важких металів, відібраних на експериментальних ділянках у селищі Ворзель Київської області та в місті Долина Івано-Франківської області. У подальшій дискусії обговорено труднощі з постачанням забрудненої біомаси для виробництва біочару та запропоновано можливі шляхи їх подолання.

## **Грудень**

---

### **Найкращий випускник спеціальності «Хімічні технології та інженерія» Інституту хімії та хімічних технологій Львівської політехніки пожертвував премію на потреби ЗСУ**

Відповідно до рішення конкурсної комісії про присвоєння звання «Найкращий випускник спеціальності «Хімічні технології та інженерія» Інституту хімії та хімічних технологій за 2023 рік» найкращим випускником року визнано студента 2-го курсу магістратури кафедри хімічної технології переробки пластмас Олександра Івануха, який нині навчається в аспірантурі. Переможець пожертвував кошти на потреби Збройних сил України.

### **15 львівських політехніків одержуватимуть стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених**

Розглянувши подання президії Національної академії наук України на здобуття стипендій Президента України для молодих вчених та подання колегій міністерств і президій національних галузевих академій наук України на здобуття стипендій Кабінету Міністрів України для молодих вчених, президія Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки постановила призначити 21 стипендію та продовжити виплату 299 стипендій Кабінету Міністрів України для молодих вчених. Серед стипендіатів — 15 представників Національного університету «Львівська політехніка».

### **У Львівській політехніці відбулася VIII Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми формування та реалізації конкурентної політики». Учасником цього заходу був голова Антимонопольного комітету України Павло Кириленко, а почесним гостем — Рассел Пітман, директор відділу економічних досліджень при Міністерстві юстиції США, викладач Kyiv School of Economics та фахівець у сфері антимонопольного управління з багаторічним досвідом**

На конференції обговорювали такі ключові теми: питання економічної безпеки й поствоєнного відновлення України, державне регулювання конкуренції на цифрових ринках, а також те, як змінюється природа конкуренції в цифровій економіці та якою може бути конкуренція між людиною і роботом.

**У Львівській політехніці в межах проєкту «Глобальне відповідальне лідерство ЄС: зміна клімату, захист навколишнього середовища та гуманітарна допомога» (EU\_LEAD), який реалізують за підтримки програми ЄС Erasmus+ напряму Жан Моне, відбулася зустріч із Маріно Фарделлі — омбудсменом Італії та регіону Лаціо**

Окрему увагу Маріно Фарделлі присвятив гуманітарній місії інституту омбудсмена в контексті російсько-української війни та прийманню й підтримці українських біженців в Італії. Крім того, наголосив на актуальності захисту прав людини в сучасному світі й на відкритих загрозах, що потребують врегулювання, а саме: Середземноморський регіон як вразлива зона, дипломатичні кризи в різних частинах світу, природні катаклізми, нові глобальні виклики. Згадав омбудсмен і Загальну декларацію прав людини, з дня ухвалення якої минуло 10 грудня 2023 року 75 років. Також Маріно Фарделлі висловив підтримку університетській спільноті й Україні загалом.

# ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА У РЕЙТИНГАХ УНІВЕРСИТЕТІВ

МІЖНАРОДНІ РЕЙТИНГИ	РЕЙТИНГОВА ПОЗИЦІЯ			
	У СВІТІ (кількість ЗВО)		В УКРАЇНІ (кількість ЗВО)	
	2022	2023	2022	2023
 <b>Times Higher Education World University Rankings 2024</b>	601–800 (1799)	601–800 (1904)	2 (11)	2 (15)
 <b>Times Higher Education World University Rankings 2024 by Subject</b>				
	Computer science	201–250 (974)	1 (5)	1(8)
	Business and Economics	301–400 (870)	2 (5)	2(6)
	Engineering	601–800 (1306)	2 (9)	2(11)
	Physical sciences	601–800 (1370)	2 (10)	2(11)
	Social sciences	801+(997)		3(3)
 <b>Times Higher Education Impact Rankings 2023</b>	401–600 (1406)	401–600 (1591)	1 (26)	2 (33)
 <b>QS World University Rankings 2024</b>	801–1000 (1422)	951–1000 (1500)	5 (11)	5 (11)
 <b>QS World University Rankings 2023 by Subject</b>				
	Engineering – Petroleum	101–150 (159)	1 (1)	1 (1)
	Computer Science and Information Systems	401–450 (675)	1 (5)	3 (5)
 <b>QS World University Rankings: Sustainability 2024</b>		647 (1400)		1 (8)
 <b>QS Europe Region University Rankings 2024</b>		393 (688)		4 (31)
 <b>QS World University Rankings: Eastern Europe 2024</b>		37 (133)		4 (31)
 <b>Webometrics Ranking of World Universities 2023</b>	2894 (12 000)	3025 (11 989)	9 (312)	10 (300)
 <b>UI GreenMetric World University Rankings 2023</b>	399 (1050)	512 (1183)	4 (17)	5 (19)
НАЦІОНАЛЬНІ РЕЙТИНГИ	2022		2023	
 <b>Рейтинг за даними наукометричної бази SciVerse Scopus 2023</b>	8 (195)		8 (204)	
 <b>Академічний рейтинг «ТОП-200 Україна» 2023</b>	4 (200)		4 (200)	
 <b>Консолідований рейтинг закладів вищої освіти України 2023</b>	5 (250)		3–4 (239)	
	Найкращі технічні заклади вищої освіти України		1 (10)	
	Найкращі ЗВО західного регіону України		2 (10)	

# РОЗДІЛ 1. УНІВЕРСИТЕТ І ЙОГО СПІЛЬНОТА

**32 222**

студенти бакалаврського та магістерського  
рівнів вищої освіти

**1584**

аспіранти

**36**

докторантів

**253**

іноземні студенти, аспіранти, слухачі  
підготовчих курсів

**2226**

штатних науково-педагогічних працівників

**43**

штатні наукові працівники

## КЕРІВНИЦТВО УНІВЕРСИТЕТУ



**Ректор**

**Юрій БОБАЛО**

д.т.н., професор,  
член-кореспондент  
Національної академії  
педагогічних наук України



**Перший проректор**

**Олег МАТВІЙКІВ**

д.т.н., професор



**Проректор з науково-педагогічної  
роботи та стратегічного розвитку**

**Лілія ЖУК**

д.е.н., доцент



**Проректор  
з наукової роботи**

**Іван ДЕМИДОВ**

д.т.н., професор



Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.



Проректор з науково-педагогічної  
роботи (повна вища освіта)

**Олег ДАВИДЧАК**

к.т.н., доцент



Проректор з науково-педагогічної  
роботи та міжнародних зв'язків

**Наталія ЧУХРАЙ**

д.е.н., професор



Проректор з науково-педагогічної  
роботи та інформатизації

**Павло ЖЕЖНИЧ**

д.т.н., професор



Проректор з науково-педагогічної  
роботи та соціального розвитку

**Роман КОРЖ**

д.т.н., доцент



Проректор з економічних питань

**Василь ЛЕМІШОВСЬКИЙ**

к.е.н.



Проректор з навчально-виробничої  
роботи

**Володимир КРАЙОВСЬКИЙ**

д.т.н., професор

## РОЗДІЛ 1.2 СТУДЕНТИ

У 2023 році у Львівській політехніці навчалось 32 222 студенти, з них за денною формою навчання — 28 080,

за заочною — 4142. Загальна чисельність студентів університету та його коледжів становила 42 445 осіб (табл. 1.1).

Таблиця 1.1

### Загальна чисельність студентів університету та його коледжів у 2023 р.

Форма навчання	Кількість студентів, які навчалися	
	в університеті	у коледжах
Денна	28 080	9244
Заочна	4142	979
Разом	32 222	10 223
	42 445	

Динаміку кількості студентів університету (без урахування коледжів) за період 2019–2023 років наведено на рис. 1.1, а контингент студентів денної та заочної

форм навчання за навчально-науковими інститутами (ННІ) — у додатках 1, 2.



Рис. 1.1. Динаміка кількості студентів університету за період 2019–2023 рр. (без урахування коледжів)

## РОЗДІЛ 1.3 АСПІРАНТИ ТА ДОКТОРАНТИ

У 2023 році в докторантурі університету проходили підготовку 36 осіб, в аспірантурі навчалось 1584 особи.

Динаміку чисельності докторантів та аспірантів університету за період 2019–2023 років подано на рис. 1.2.

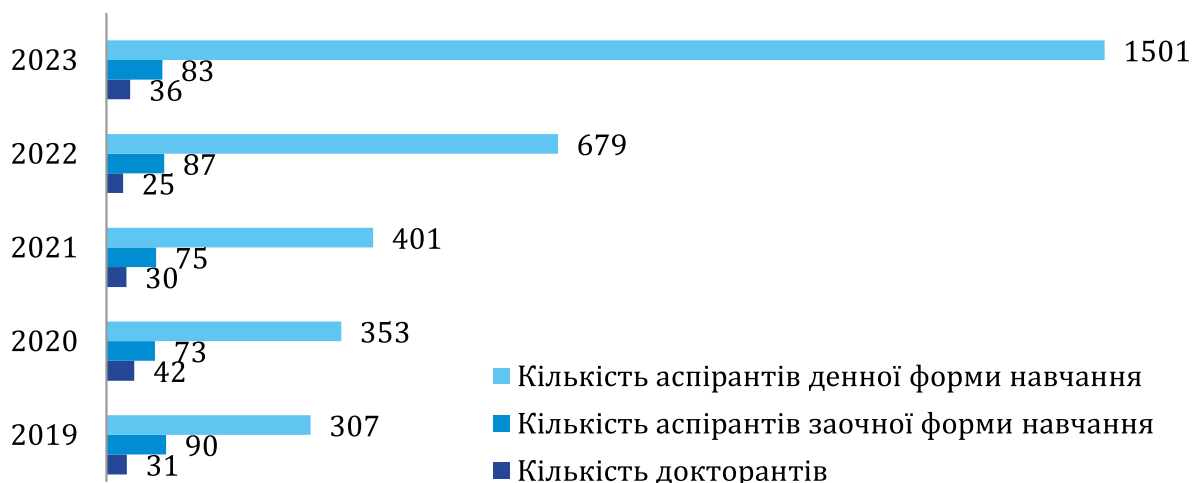


Рис. 1.2. Динаміка кількості докторантів та аспірантів університету за період 2019–2023 рр.

## РОЗДІЛ 1.4 ІНОЗЕМНІ ЗДОБУВАЧІ ТА СЛУХАЧІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

За результатами досліджень Українського державного центру міжнародної освіти МОНУ, зацікавленість іноземців у здобутті вищої освіти в нашій країні не знизилася, що пов'язано з високою якістю вищої освіти та привабливістю проживання в Україні. Але основною перепорою для їх приїзду залишається воєнний стан в Україні, який поводить багато труднощів для студентів. Незважаючи на велику кількість запрошень на навчання, виданих Львівською політехнікою іноземним громадянам, не всі з них змогли приїхати в Україну. Це пов'язано зі складним і тривалим оформленням транзитної візи й візи України, складністю

логістики переїзду та відсутністю прямого авіасполучення нашої країни з іншими країнами світу, а також із застарілими процедурами оформлення посвідок на проживання в Україні. Ці обмеження накладає війна росії проти України. Але за умови закінчення війни ці перепони зникнуть, і в перспективі студенти без перешкод приїжджатимуть на навчання до Львівської політехніки.

Протягом 2023 року на Підготовчому відділенні для іноземних громадян (ПВІГ) навчалися 16 іноземних слухачів за такими двома напрямками:

## Розділ 1. УНІВЕРСИТЕТ І ЙОГО СПІЛЬНОТА

- повний курс з вивчення мови навчання та спецпредметів — 13 осіб;
- спецкурс з вивчення української/англійської мови як іноземної за професійним спрямуванням за індивідуальною програмою (для осіб,

які мають достатній базовий рівень володіння мовою) — 3 іноземці.

Слухачами Підготовчого відділення Львівської політехніки є представники 9 країн (рис. 1.3).

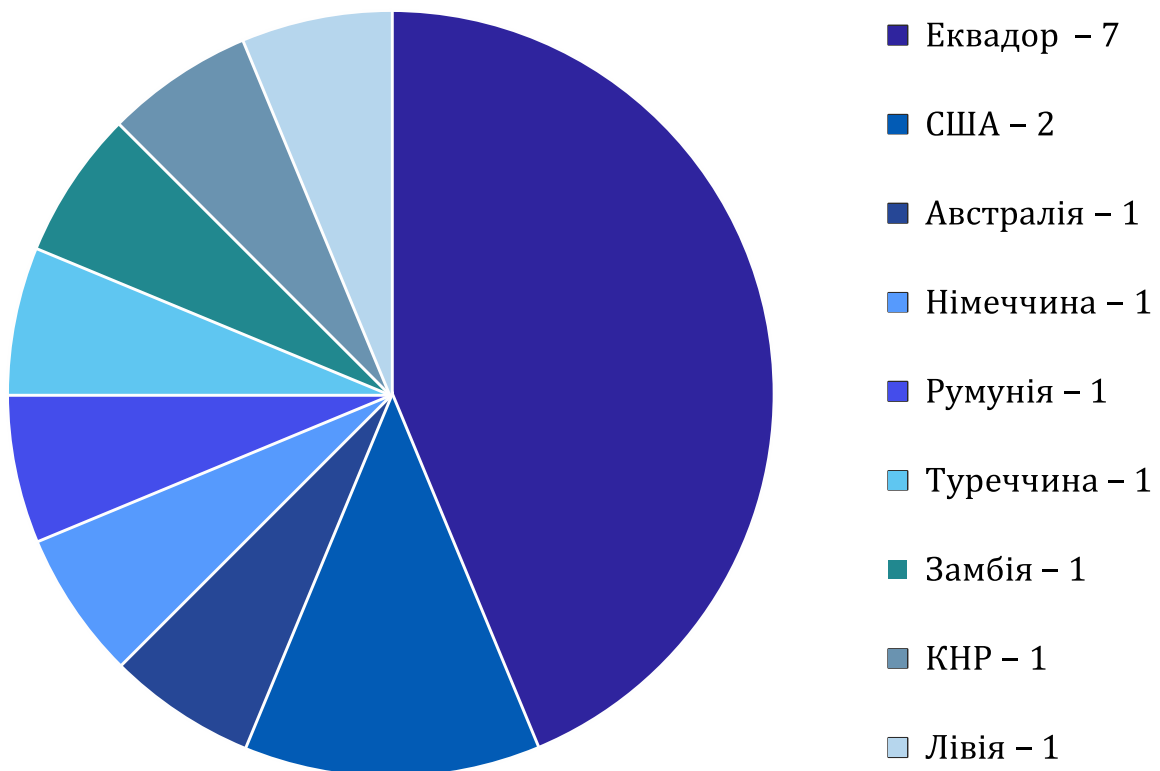


Рис. 1.3. Кількість слухачів на Підготовчому відділенні Львівської політехніки за країнами у 2023 р.

Навчання іноземних слухачів відбувалося у трьох мовних напрямках:

- на базі української мови;
- на базі англійської мови;
- спецкурс української/англійської мови за професійним спрямуванням.

Війна росії проти України наклала відбиток на навчання іноземців у Львівській політехніці. Через це у 2023 навчальному році повністю завершили навчання та отримали відповідні свідоцтва лише шість слухачів, четверо з яких — випускники англійського курсу підготовки.

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Війна також ускладнила навчання іноземних студентів в університеті. Незважаючи на зростання зацікавленості іноземців у здобутті освіти у Львівській політехніці, що відобразилося у збільшенні кількості іноземних студентів на початку 2023 року, з продовженням військових дій значна частина їх покинула територію України та навчання в університеті.

Станом на 01.11.2023 у Національному університеті «Львівська політехніка» навчається 222 іноземні студенти з 12 країн (рис. 1.4), серед них 23 бакалаври й 199 магістрів, 221 студент денної форми навчання та 1 студент заочної форми навчання.

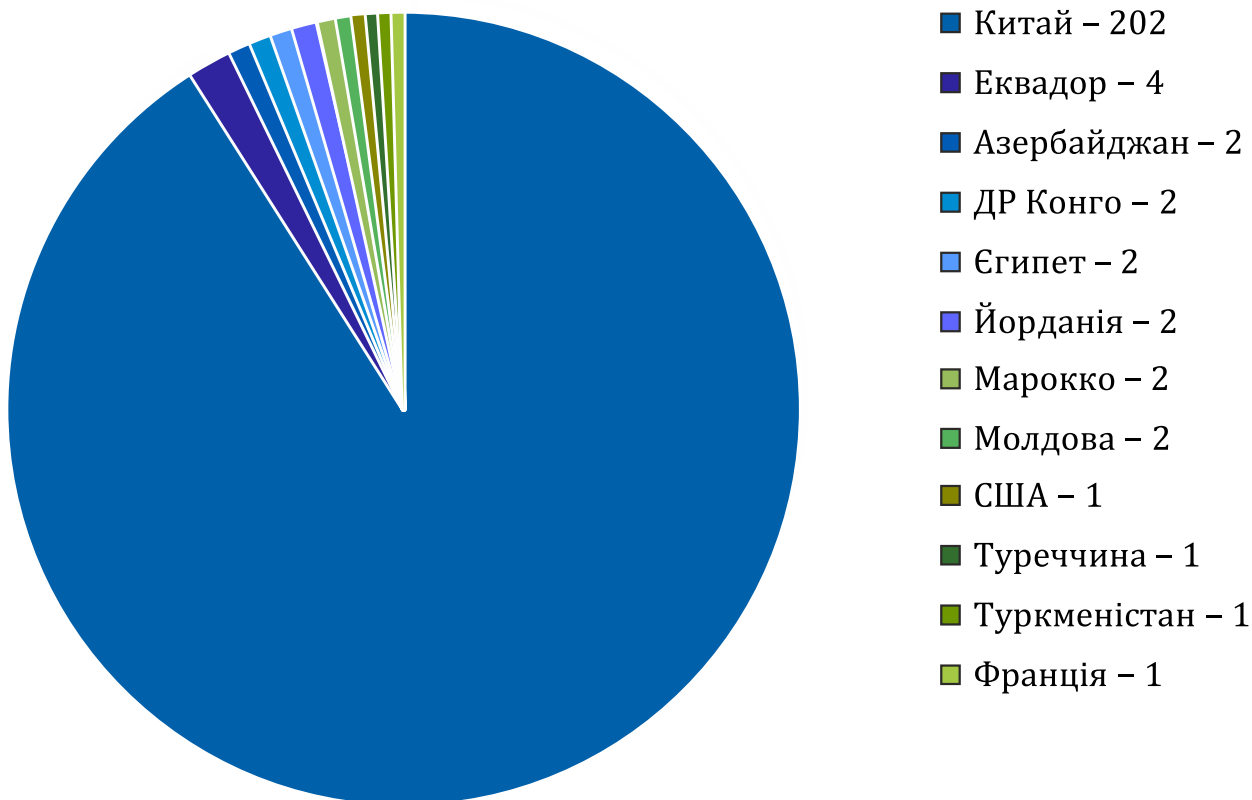


Рис. 1.4. Кількість іноземних студентів Львівської політехніки за країнами

Порівняльні дані щодо навчання іноземних студентів у 2022 та 2023 роках наведено в табл. 1.2, а кількість студентів-

іноземців у розрізі ОП бакалаврів і магістрів — у додатках 3, 4.

Таблиця 1.2

**Кількість іноземних студентів у розрізі навчально-наукових інститутів**

Навчально-наукові інститути	Кількість іноземних студентів станом на 24.11.2022	Кількість іноземних студентів станом на 01.11.2023
ІАДУ	2	0
ІАРД	18	9
ІБІС	23	19
ІГСН	2	1
ІЕСК	3	1
ІКНІ	11	16
ІКТА	1	1
ІМІТ	14	2
ІНЕМ	43	165
ІППО	23	5
ІСТР	2	1
ІТРЕ	5	2
ІХХТ	2	0
Усього	149	222

Більшість іноземних студентів, які навчаються у Львівській політехніці, є громадянами Китайської Народної Республіки. Студенти-магістранти з КНР навчаються за стаціонарною формою. Процес викладання відбувається в онлайн-формі, оскільки уряд КНР не рекомендує своїм громадянам приїжджати до України з огляду на війну. Однак студенти мають принаймні три місяці свого навчання перебувати в Україні, що заплановано на весняний семестр 2024 року.

Зростає зацікавленість іноземної молоді в навчанні за освітньо-науковими програмами підготовки докторів філософії Львівської політехніки. У 2023 році кількість аспірантів-іноземців становила 15 осіб, усі вони є громадянами Китайської Народної Республіки. Розподіл іноземних аспірантів за спеціальностями, кафедрами та ННІ подано в табл. 1.3.

Таблиця 1.3

**Розподіл іноземних аспірантів за спеціальностями, кафедрами та ННІ відповідно до року навчання (станом на 28.12.2023)**

Шифр і назва спеціальності	ННІ	Кафедра	Рік навчання	Кількість аспірантів
011 Освітні, педагогічні науки	ІППО	ПО	2	4
022 Дизайн	ІАРД	ДОА	2	1
051 Економіка	ІНЕМ	ЕПІ	2	2
053 Психологія	ІППО	ТПП	1	2

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Шифр і назва спеціальності	ІНІ	Кафедра	Рік навчання	Кількість аспірантів
152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	ІКТА	ІВТ	2	1
192 Будівництво та цивільна інженерія	ІБІС	АДМ	4	1
292 Міжнародні економічні відносини	ІНЕМ	ММП	1	1
292 Міжнародні економічні відносини	ІНЕМ	ММП	2	3

Динаміку кількості іноземців, які навчалися в університеті в період 2019–2023 років, наведено на рис. 1.5.

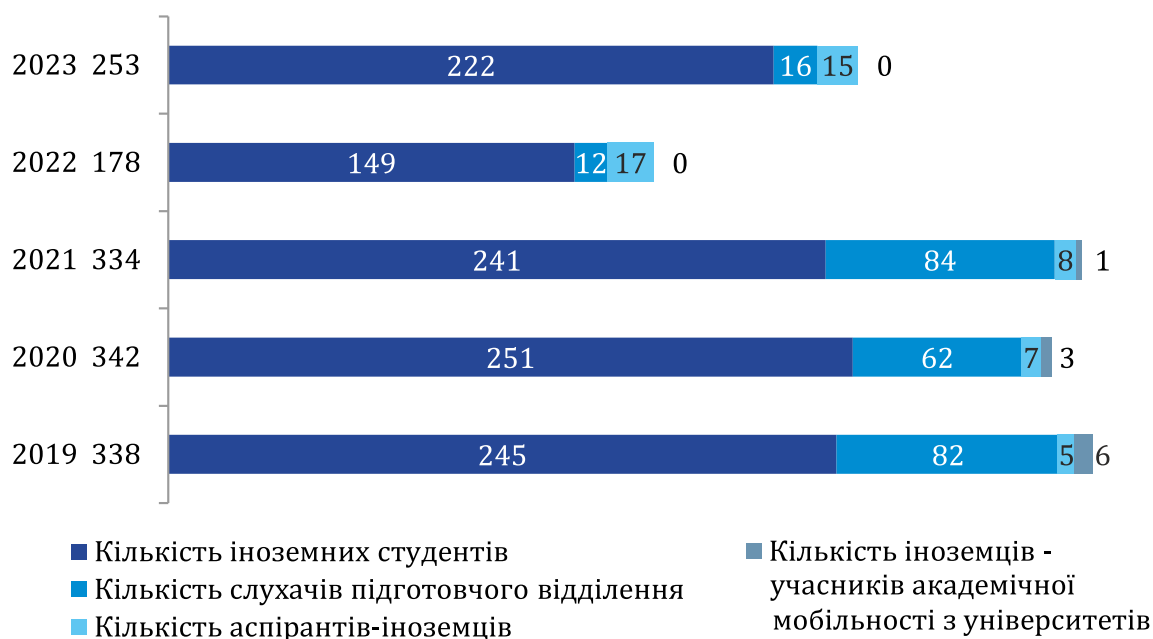


Рис. 1.5. Динаміка кількості іноземців, які навчалися в університеті в період 2019–2023 рр.

Загальна кількість іноземців, які навчаються в Національному університеті «Львівська політехніка», становить 253 особи.

Для кращої інформованості іноземців про навчання у Львівській політехніці на сайті університету розміщено англomовну інформацію в розділі «Студенту». Розроблено путівник іноземного студента, який ознайомлює іноземців з можливостями проживання у Львові та культурою України.

Львівська політехніка у співпраці з Erasmus Student Network Ukraine (ESN Ukraine) почала впроваджувати систему Buddy System, яка покликана допомогти іноземним студентам провести більшу частину свого перебування у Львові. Завдяки місцевим друзям (студентам) іноземні студенти можуть скористатися індивідуальним прийомом, підтримкою в адміністративних процедурах, познайомитися з культурою України. Система Buddy призначена для надання підтримки до прибуття та поліпшення інтеграції іноземних студентів після їх прибуття.

## РОЗДІЛ 1.5 НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ

### НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ

Добір науково-педагогічних працівників (НПП) в університеті відбувається відповідно до оновленого Положення про конкурсний відбір претендентів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у Національному університеті «Львівська політехніка», ухваленого Вченою радою університету і затвердженого 15 листопада 2022 року. Впродовж 2023 календарного року оголошено п'ять конкурсів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників університету та один конкурс на заміщення посади директора відокремленого структурного підрозділу (ВСП) університету — фахового коледжу транспортної інфраструктури. Повідомлення про проведення конкурсних відборів, терміни й умови їх проведення були оприлюднені на офіційному вебсайті університету. Науково-педагогічні працівники, які успішно пройшли конкурс, згідно з Положенням про конкурсний відбір претендентів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у Національному університеті «Львівська політехніка» уклали з університетом контракти.

Конкурси були оголошені на посади:

- директорів ВСП фахових коледжів університету — 1 посада;
- завідувачів кафедр — 15 посад;

- професорів — 50 посад;
- доцентів — 179 посад;
- старших викладачів — 26 посад;
- асистентів, викладачів — 7 посад.

Конкурс на посади завідувачів двох кафедр не відбувся. Претендент на посаду завідувача кафедри залізничного транспорту (ЗТ) не був допущений конкурсною комісією університету, оскільки не відповідав вимогам Положення, а претендент на посаду завідувача кафедри радіоелектронних пристроїв та систем (РЕПС) документів на участь у конкурсі не подав. Конкурсна комісія університету через невідповідність вимогам Положення також не допустила до проходження конкурсів 26 викладачів кафедр, зокрема 3 професорів, 21 доцента та 2 старших викладачів. На 9 посад НПП кафедр документи не були подані.

3 числа претендентів, які подали заяви та документи на участь в оголошених конкурсах на заміщення вказаних посад НПП, успішно пройшли конкурс та уклали контракти з університетом 236 особи, з них:

- завідувачі кафедр — 10 осіб;
- професори — 44 особи;
- доценти — 156 осіб;
- старші викладачі — 21 особа;
- асистенти — 5 осіб.



Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Оголошений на поточний момент конкурс на заміщення посад науково-педагогічних працівників кафедр (завідувач — 3 посади та професор — 1 посада) частково ще триває.

У звітному році внаслідок об'єднання Інституту адміністрування та післядипломної освіти (ІАПО) з Інститутом державного управління (ІНДУ) створено Інститут адміністрування, державного управління та професійного розвитку (ІАДУ). До Інституту механічної інженерії та транспорту (ІМІТ) приєднано кафедру залізничного транспорту (ЗТ),

а також створено кафедру технічної механіки та інженерної графіки (ТМІГ) внаслідок об'єднання кафедри нарисної геометрії та графіки (НГГ) і кафедри теоретичної механіки та динаміки машин (ТМДМ).

Станом на сьогодні чисельність молодих вчених серед НПП в університеті не змінилась.

Показники кадрового забезпечення освітнього процесу за 2019–2023 роки наведено в табл. 1.4.

Таблиця 1.4

**Показники кадрового забезпечення освітнього процесу у 2019–2023 рр.**

№ з/п	Назва показника	2019	2020	2021	2022	2023
1	Кількість навчально-наукових інститутів	15	15	16	16	15
2	Кількість кафедр	101	100	102	100	100
3	Кількість випускових кафедр	89	87	89	86	88
4	Чисельність штатних науково-педагогічних працівників, осіб	2128	2091	2031	2136	2226
5	Чисельність штатних науково-педагогічних працівників, зарахованих за сумісництвом, осіб	253	285	322	237	267
6	Чисельність штатних докторів наук, професорів, осіб	394	402	424	439	434
7	Чисельність докторів наук, професорів, зарахованих за сумісництвом, осіб	52	59	58	64	74
8	Чисельність штатних кандидатів наук, доцентів, осіб	1327	1304	1269	1309	1347
9	Чисельність кандидатів наук, доцентів, зарахованих за сумісництвом, разом	127	127	139	117	124
10	Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори	96	96	93	89	87
11	Кількість випускових кафедр, які очолюють доктори наук, професори	87	85	83	79	79

## НАУКОВІ ПРАЦІВНИКИ

Науково-дослідні роботи та розробки за всіма науковими напрямками, затвердженими Вченою радою Львівської

політехніки, виконують науково-педагогічні й наукові працівники. Інформацію про штатних наукових працівників університету за останні п'ять років наведено в табл. 1.5.

Таблиця 1.5

### Інформація про штатних наукових працівників університету за 2019–2023 рр.

Назва показника	2019	2020	2021	2022	2023
Чисельність штатних наукових працівників	97	86	66	52	43
з них:					
доктори наук	10	10	12	10	7
кандидати наук	58	49	33	23	23
молоді вчені (всього)	33	32	24	24	16
з них:					
доктори наук до 40 років	2	3	3	3	3
кандидати наук до 35 років	19	18	11	12	9
не мають наукових ступенів	18	12	11	10	4

Штатних наукових працівників, які мають наукові ступені, в університеті 33 особи (63,5 % від усієї чисельності штатних наукових працівників). У роки пандемії

та війни спостерігається стійка тенденція переходу наукових працівників на освітній процес за основним місцем праці.

## РОЗДІЛ 1.6

# ПІДТРИМКА І РОЗВИТОК СПІЛЬНОТИ

## ВІДЗНАКИ ПРАЦІВНИКІВ, ДОКТОРАНТІВ ТА АСПІРАНТІВ

**Державна стипендія видатним діячам освіти**  
(Указ Президента України № 605/2023 від 29.09.2023)

- КАЛЕНЮК Петро Іванович — професор кафедри вищої математики (ІМФН);
- КУЗЬО Ігор Володимирович — професор кафедри робототехніки

та інтегрованих технологій машинобудування (ІМІТ);

- ЯТЧИШИН Йосип Йосипович — професор кафедри фізичної, аналітичної та загальної хімії (ІХХТ).

**Державна стипендія видатним діячам науки**  
(Указ Президента України № 779/2023 від 24.11.2023)

- КВАША Віктор Григорович — професор кафедри автомобільних доріг та мостів (ІБІС).

**Державна стипендія Кабінету  
Міністрів України за видатні заслуги  
у сфері вищої освіти**

*(Розпорядження Кабінету Міністрів  
України № 858-р від 29.09.2023)*

- АЛЕКСЄЄВ Ігор Валентинович — професор кафедри фінансів (ІНЕМ).

**НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**Премія Верховної Ради України  
молодим ученим**

*(Постанова Верховної Ради України  
№ 3524-ІХ від 20.12.2023)*

- ПОПАДИНЕЦЬ Назарій Миколайович (ІППТ).

**Іменна стипендія Верховної Ради  
України для молодих учених —  
докторів наук**

*(Постанова Верховної Ради України  
№ 3297-ІХ від 09.08.2023)*

- ОПІРСЬКИЙ Іван Романович (ІКТА);
- ПОЛОВКОВИЧ Святослав Володимирович (ІХХТ).

**Стипендія Кабінету Міністрів України  
для молодих вчених**

*(Постанова президії Комітету  
з Державних премій України в галузі  
науки і техніки № 1 від 23.11.2023)*

- БЕШЛЕЙ Микола Іванович (ІТРЕ);
- БЛІХАРСЬКИЙ Ярослав Зіновійович (ІБІС);
- ДЕМЧУК Юрій Ярославович (ІХХТ);
- ДЖУМЕЛЯ Ельвіра Анатоліївна (ІКНІ);
- ДЗЮРАХ Юрій Михайлович (ІАДУ);

- КАРКОВСЬКА Вероніка Ярославівна (ІАДУ);
- КАШУБА Андрій Іванович (ІМФН);
- КОВАЛЬЧУК Віталій Володимирович (ІМІТ);
- КУЧЕР Анатолій Васильович (ІНЕМ);
- ОПІРСЬКИЙ Іван Романович (ІКТА);
- ПОПАДИНЕЦЬ Назарій Миколайович (ІППТ);
- САВЧИН Ігор Романович (ІГДГ);
- СЕМКІВ Ігор Володимирович (ІМФН);
- СУХАЦЬКИЙ Юрій Вікторович (ІХХТ);
- ТИМЧУК Іван Степанович (ІСТР).

**Державна іменна стипендія  
найкращим молодим вченим для  
увічнення подій Революції Гідності та  
вшанування подвигу Героїв України  
— Героїв Небесної Сотні в номінації  
«стипендія імені Юрія Поправки»  
(Наказ Міністерства освіти і науки  
України № 1435 від 20.11.2023)**

- КУЧЕР Анатолій Васильович (ІНЕМ).

**Академічна стипендія Кабінету  
Міністрів України студентам закладів  
вищої освіти та аспірантам**

*(Розпорядження Кабінету Міністрів  
України № 322-р від 18.04.2023)*

- МЕДВЕЦЬКИЙ Михайло Богданович (ІТРЕ).

**Академічна стипендія Президента  
України студентам вищих навчальних  
закладів та аспірантам**

*(Наказ Міністерства освіти і науки  
України № 1352 від 06.11.2023)*

- МІРЗОЄВА Діана Рустамівна (ІНЕМ).

## Розділ 1.

### УНІВЕРСИТЕТ І ЙОГО СПІЛЬНОТА

Серед здобутків політехніків також відомчі відзнаки Міністерства освіти і науки України, відзнаки обласної військової адміністрації й обласної ради для працівників наукових установ і закладів вищої освіти (університетів, академій, інститутів) Львівської області та інші нагороди й відзнаки регіонального рівня, громадських організацій та установ, університету.

### **СТИПЕНДІЇ ДЛЯ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І ДОКТОРАНТІВ**

У 2023 році Львівська політехніка в межах коштів, профінансованих Міністерством освіти і науки України для виплати стипендій, призначила ординарні академічні стипендії здобувачам вищої освіти, які навчалися за денною формою навчання:

- 5045 студентам (40 % від загальної кількості студентів денної форми навчання за державним замовленням згідно з рейтингом успішності, складеним на підставі навчальних досягнень, та 31 % від загальної кількості вступників за державним замовленням на підставі вступного конкурсного бала);

- 282 аспірантам;

- 23 докторантам.

Упродовж 2023 року 13 студентів та 1 аспірант університету отримували стипендії, засновані Президентом України, 5 студентів — стипендії Верховної Ради України, 2 студенти — стипендії Кабінету Міністрів України, 1 аспірант — академічну стипендію імені М.С. Грушевського, що призначають за високі результати навчання та наукової роботи.

Додаткові стипендії отримали:

- стипендію «Стартап-проєкт» — 2 студенти Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій (ІКНІ) та 1 студент Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології (ІКТА);

- стипендію ФОП Вацяк — 1 студент Інституту економіки і менеджменту (ІНЕМ);

- стипендію ФОП Захарко — 1 студент ІНЕМ;

- стипендію «Прайсуотерхаус» — 2 студенти ІНЕМ;

- матеріальне заохочення для найкращих студентів від АТ «Львівгаз» — 2 студенти Інституту будівництва та інженерних систем (ІБІС) і 2 студенти Інституту енергетики та систем керування (ІЕСК);

- стипендію від АТ «Енергоатом» — 1 студент ІЕСК;

- матеріальне заохочення від «Приватбанку» — 3 студенти та 3 аспіранти ІНЕМ;

- стипендію від Фонду Лозинських (США) — 1 студент Інституту сталого розвитку імені В. Чорновола (ІСТР);

- стипендію від Фонду «Кларіна» (США) — 6 студентів ІКНІ.

У звітному році призначено 2360 соціальні стипендії для студентів Львівської політехніки. Стипендію Верховної Ради України студентам закладів вищої освіти (ЗВО) з числа дітей-сиріт та дітей з малозабезпечених сімей у 2023 році отримували 2 студенти.

## САМОВРЯДУВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І ДОКТОРАНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ

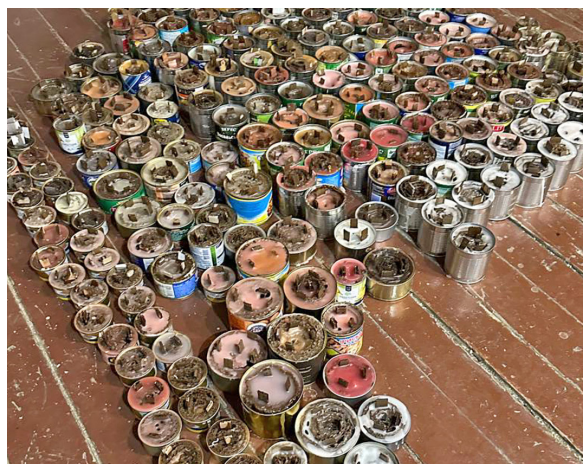
Початок 2023 року студенти традиційно провели на оздоровленні в НОТ «Політехнік-2».

У 2023 році продовжив роботу Студентський волонтерський штаб,

розширивши свою діяльність. Волонтерський штаб і далі складається з двох локацій: 4-й навчальний корпус — для плетіння маскувальних сіток і 15-й гуртожиток — для виготовлення окопних свічок. Для заохочення студентів до волонтерства проведено живу розмову з автором ютуб-каналу «Загін кіноманів» Віталієм Гордієнком, під час якої учасники плели маскувальні сітки.



Важлива частина роботи Колегії та профкому — розвиток культурного надбання нашої країни. Заохочення студентів до вивчення робіт українських митців є ключовим у формуванні свідомого суспільства, тому одним із перших заходів були проведені Шевченківські читання. Крім того, організовано й інші українські традиційні події, серед яких майстер-клас з розпису писанок та Андріївські вечорниці, де студенти змогли зібрати 10 265 грн для ЗСУ.



## Розділ 1. УНІВЕРСИТЕТ І ЙОГО СПІЛЬНОТА



Проведено два квартирники, на яких студенти демонстрували свої таланти до читання віршів, гри на музичних інструментах та співу. Як і більшість інших заходів, вони були благодійними, за допомогою них вдалося зібрати понад 60 000 грн.

Фізична активність студентів є однією з передумов здорового способу життя. 2023 року організовано чимало змагань, де студенти змогли спробувати себе в різних видах спорту.



*Турнір з мініфутболу*

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

У звітному році відновлено проведення традиційних заходів, які організують студенти Політехніки. Вперше з 2019 року проведено фестиваль «Весна Політехніки», на якому зібрано

більш ніж 100 000 грн. У жовтні–листопаді студенти провели традиційний фестиваль студентського гумору «Осінь Політехніки», який також мав благодійну складову.



*Фестиваль «Весна Політехніки»*



*Фестиваль студентського гумору «Осінь Політехніки»*

Проте гумору багато не буває, до того ж у такі складні часи це може допомогти й ментальному здоров'ю. Тому для гарного настрою студентів був

організований Вечір стендапу, а завдяки зібраним коштам військові змогли відремонтувати машину.

## Розділ 1. УНІВЕРСИТЕТ І ЙОГО СПІЛЬНОТА



Також Колегія та профком долучилися до ініціативи на свято Миколая. Студенти передали подарунки понад 20 сім'ям, які цього потребували, частина з них на звільнених від окупації територіях.

Активну позицію студентство проявило й у проведенні зборів для військових. У жовтні–листопаді Колегія та профком організували «Збір/на політехніків», де зібрали більшу суму, ніж планували, а пізніше долучилися до збору/змагання між університетами, в якому перемогли, зібравши більш як половину загальної суми.

Чимале значення має інтелектуальний розвиток студентів, тому одним із наймасштабніших заходів такого формату стала Молодіжна модель Європарламенту (травень 2023 р.), що об'єднав представників понад 60 навчальних закладів.

Для продовження розвитку всебічних знань та навичок студентів були створені клуби за інтересами, які працюють на постійній основі:

- Клуб дипломата;

- Дебатний клуб;
- Англомовний клуб;
- Кіноклуб;
- Книжковий клуб.

Часто поштовхом до активізації студентів є змагання, тому для стимулювання розвитку всебічних знань була проведена інтелектуальна гра «Що? Де? Коли?» між студентами всіх інститутів.

Багато роботи проведено щодо зовнішньої співпраці. Колегія та профком підписали меморандуми з Державним податковим університетом і кількома організаціями: Brave Generation, «Будуємо Україні разом» (БУР) та Молодіжною громадською організацією «Львів — молодіжна столиця Європи».

Важливою є робота й інститутських самоврядувань, які об'єднують студентів і доповнюють атмосферу активного студентського життя. Один із прикладів — традиційний «Інста-пікнік» від Колегії та профбюро студентів Інституту архітектури та дизайну (ІАРД).

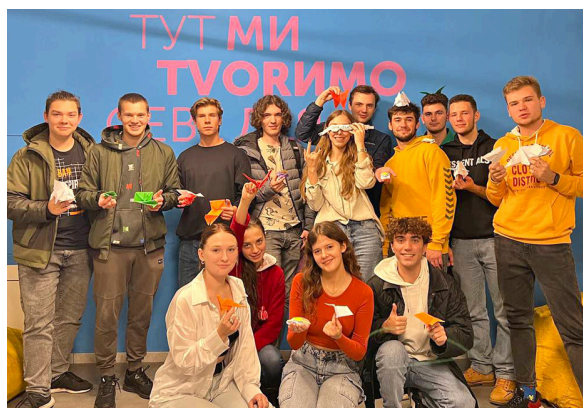


## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.



Не відстає у креативних заходах і Колегія та профбюро студентів ІНЕМ, організовуючи для студентів Клуб дилетантів, «8 думок Оушена», Дебют першокурсника, а також Колегія та профбюро студентів ІКТА — Вечір оригамі, Вечір настільних ігор та «Мафія».

2023 рік був нелегким як для студентства, так і загалом для країни. Проте, незважаючи на всі негаразди, були докладені максимальні зусилля, щоб кожен почувався у безпеці, а країна наближалася до перемоги. Студенти Львівської політехніки виявили велику стійкість і патріотизм, а Колегія та профком допомагають їм реалізовувати себе на початку шляху до великого майбутнього. Отож Львівська політехніка демонструє себе не лише як сильний університет, а і як місце, що формує спільноту, де кожен може відчутися потрібним.



## СТУДЕНТСЬКІ ГУРТОЖИТКИ

Студентське містечко Національного університету «Львівська політехніка» — потужний житловий комплекс, що складається з 16 студентських гуртожитків і 2 гуртожитків, у яких мешкають викладачі та співробітники.

У 2023 році до структури Студмістечка приєднано гуртожиток на вул. Володимира Великого, а також триває робота щодо приєднання нового студентського гуртожитку на вул. Пулюя, 33.

Станом на грудень 2023 року в гуртожитках Студмістечка проживало близько 8000 студентів та аспірантів.

За результатами вступної кампанії на 2023/24 навчальний рік у гуртожитки поселено понад 2000 першокурсників та студентів старших курсів, які вступили до університету. Розподіл студентів першого курсу, поселених у гуртожитки університету, за областями наведено в додатку 5.

У 2023 році в Студмістечку встановлено резервне електроживлення для безперебійної роботи системи опалення. Закінчено ремонт санвузлів у гуртожитку № 11 (вул. Лукаша, 5). Замінено 1270 віконних конструкцій і 240 кімнатних дверей, пошкоджених унаслідок ракетного удару по Львову 6 липня 2023 року.



## РОЗДІЛ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

**67**

спеціальностей підготовки здобувачів  
вищої освіти

**244**

освітні програми підготовки бакалаврів  
і магістрів, зокрема **38** англomовних

**54**

освітньо-наукові програми підготовки  
докторів філософії, зокрема **6** англomовних

понад

**30**

освітніх програм підвищення кваліфікації

понад

**13 500**

студентів та аспірантів зараховано  
на навчання до університету

**189**

іноземних студентів та аспірантів  
зараховано на навчання до університету

**7242**

випускники бакалаврського та  
магістерського рівнів вищої освіти

## РОЗДІЛ 2.1 ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

У 2023 році робота Інтелектуального навчально-наукового центру професійно-кар'єрної орієнтації (ІННЦПКО) здійснювалась у трьох напрямках:

1. Підготовчі курси (ПК) до складання національного мультипредметного тесту (НМТ) та творчих конкурсів для учнів 11-х класів;

2. Робота з учнівською молоддю в межах Малої технічної академії наук (МТАН) та Комунального закладу Львівської обласної ради «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» (МАН) з метою виявлення найбільш здібних дітей, їх розвитку і подальшого залучення до вступу у Львівську політехніку;

3. Професійно-кар'єрна орієнтація учнів закладів шкільної освіти.

За звітний період на вечірніх, очно/заочних та експрес-курсах навчалося 192 слухачі. З них 155 проходили підготовку до складання творчого конкурсу для вступу до Інституту архітектури та дизайну. У зв'язку з карантинними й воєнними умовами у співпраці з Приймальною комісією і Центром тестування та діагностики знань випускне тестування ПК було організоване і проведене в дистанційній формі.

Скасування додаткових балів на кон'юнктурні спеціальності спричинило значне зменшення кількості слухачів ПК. Тому нові навчальні групи створювали лише у міру їх заповнення.

Загалом у 2023 календарному році сумарні надходження ІННЦПКО від освітніх послуг, які були надані на ПК, становили 1 398 214 грн, а сумарні видатки — 516 073,51 грн.

У червні 2023 року ІННЦПКО на базі ННІ організував функціонування п'ятих тижневих очних профорієнтаційних літніх шкіл для учнівської молоді: IT Camp (на базі ІКНІ, ІКТА, ІТРЕ), «Політехнік Camp» (на базі ІЕСК, ІБІС, ІНЕМ, ІСТР), «РобоMeM» (на базі ІМІТ), THE fourth element (на базі ІГДГ, ІТРЕ) і C&B Camp (на базі ІХХТ). Загальна кількість дітей — учасників шкіл становила понад 120 учнів.

Учасників таких літніх шкіл часто залучають до навчальних гуртків, які МАН-МТАН спільно організували на базі Львівської політехніки. Ці гуртки, керівниками яких є НПП та аспіранти нашого університету, у звітний період функціонували в таких ННІ:

- ІКНІ (кафедри ПЗ, САП)
- ІКТА (кафедра ІВТ)
- ІМІТ (кафедра НГІЗ)
- ІТРЕ (кафедра ЕЗІКТ)
- ІХХТ (кафедри ФАЗХ, ОХ, ТБСФБ).

Також у співпраці з МАН-МТАН наприкінці жовтня у Львівській політехніці відбувся обласний конкурс молодіжних науково-технічних проєктів Малої академії наук InventorUA. Майже весь склад журі конкурсу становили НПП Національного університету «Львівська політехніка»,

а очолював журі проректор з наукової роботи Іван Демидов. Конкурси такого рівня мають надзвичайно важливий вплив. Вони стимулюють конкуренцію та мотивацію, популяризують науку, сприяють співпраці й обміну досвідом, а також забезпечують визнання і нагородження здібних учнів.

Співпраця ІННЦПКО з МАН дає змогу використовувати їхню інфраструктуру як спеціальний хаб для залучення учнівської молоді до заходів і проєктів університету. Натомість працівники університету — як на рівні заходів, так і на рівні керівництва гуртками — мають безпосередній вплив на учнів, що допомагає залучати найкращих учнів на навчання в університеті.

ІННЦПКО взяв активну участь у залученні шкільної молоді до Дня дизельного двигуна, який 23 лютого 2023 року був проведений у Машинній залі 10-го навчального корпусу.

Проєкт «Дні Політехніки в школі» (презентація університету, а також заняття впродовж тижня для учнів 9–11 класів) у 2023 календарному році охопив такі заклади шкільної освіти:

- Ліцей № 46 імені В'ячеслава Чорновола ЛМР;
- Ліцей № 81 імені Петра Сагайдачного ЛМР;
- Ліцей «Гроно» ЛМР;
- Львівська гімназія «Євшан»;
- Ліцей № 15 ЛМР;
- Ліцей № 75 імені Лесі Українки ЛМР;
- Львівський фізико-математичний ліцей;

- Львівська академічна гімназія;
- Ліцей № 37 ЛМР;
- Львівська гімназія «Престиж»;
- Ліцей № 93 ЛМР.

Детально опрацьовані школи та їхні учні з учителями є доброю базою для їх залучення до іміджевих проєктів університету, наприклад таких, як «Наукові фестини», до яких у звітному році ІННЦПКО залучив рекордну кількість учнів. Додатково для успішного проведення «Наукових фестин — 2023» ІННЦПКО організував зустріч учнів Львівського художнього ліцею з працівниками ІАРД, у співпраці з Львівським обласним центром зайнятості — тренінг для учнів «Вибір професії, планування і тайм-менеджмент як ресурс до дії», а також у співпраці з МАН — конкурс робіт на базі обладнання Arduino та Lego.

За звітний період ІННЦПКО організував і взяв участь у проведенні екскурсій та тренінгів для учнів Дрогобицького ліцею, міст Мукачєво, Хмельницький, Нетішин, Кам'янське. Спільно з Приймальною комісією у стінах університету реалізовано відповідний захід для учнів львівської гімназії «Престиж».

У 2023 році ІННЦПКО, у співпраці з ІКНІ та ІАДУ, взяв участь у проведенні предметних олімпіад для учнів 10–11 класів «Майбутнє з Політехнікою». Також колектив ІННЦПКО провів збір і вивірення інформації для підготовки «Довідника абітурієнта».

## РОЗДІЛ 2.2 ВСТУПНА КАМПАНІЯ

Вступна кампанія 2023 року у Львівській політехніці пройшла організовано і прозоро. Університет виконав державне замовлення на приймання вступників майже за всіма освітніми рівнями, формами навчання та спеціальностями.

### КОНКУРСНИЙ ВІДБІР ВСТУПНИКІВ НА НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНИМИ ПРОГРАМАМИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

На виконання наказу Міністерства освіти і науки України з 2017 року в університеті функціонує у період вступної кампанії Освітній центр «Крим-Україна». 2021 року його перейменовано на Освітній центр «Україна». Функції цього Центру полягають:

- у допомозі у вступі, поновленні й переведенні на навчання до Львівської політехніки та підтримці абітурієнтів і студентів із Криму, тимчасово окупованих територій та особливо небезпечних територій;
- у визнанні дипломів і шкільних атестатів вступників із Криму, тимчасово окупованих територій та особливо небезпечних територій;
- в атестації вступників із Криму, тимчасово окупованих територій та особливо небезпечних територій перед їх зарахуванням до університету.

У 2023 році документи у паперовій формі (крім вступників пільгових категорій на базі повної загальної середньої

освіти (ПЗСО)) приймали дирекції та деканати ННІ, а в електронній формі — Інформаційно-навчальний комплекс університету (в Студентській бібліотеці).

Крім того, в університеті працювали три консультаційні центри, у яких консультації та пояснення щодо подання електронних заяв про вступ на навчання надавали волонтери — студенти й аспіранти Львівської політехніки. Для консультування вступників щодо роботи системи Єдиної державної електронної бази з питань освіти (ЄДЕБО), функціонування системи «Абітурієнт», а також для опрацювання особових справ вступників створено відповідні сектори.

У 2023 році університет приймав оригінали та копії потрібних для зарахування документів окрім особистого подання ще й засобами електронного зв'язку.

Конкурсний відбір вступників на основі ПЗСО на навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів і молодших спеціалістів здійснено за рейтингом на підставі результатів НМТ та зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) 2020, 2021 років, творчих конкурсів і вступних випробувань для окремих категорій вступників.

Вступну кампанію 2023 року проведено повністю з використанням університетської системи «Абітурієнт», яку розробив Центр інформаційного забезпечення (ЦІЗ), та системи ЄДЕБО МОН України. Динаміку структури подання заяв на навчання до університету під час вступних кампаній 2019–2023 років відображено на рис. 2.1.

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

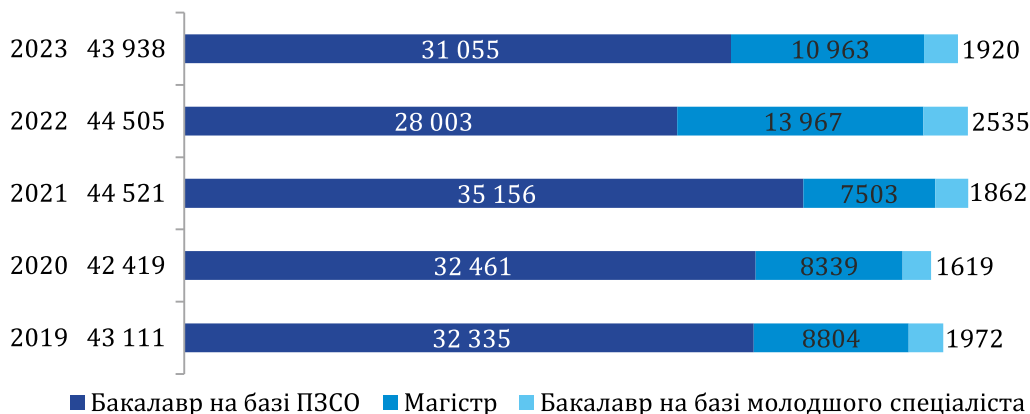


Рис. 2.1. Динаміка структури подання заяв до Львівської політехніки у 2019–2023 рр.

На перший курс навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів на базі ПЗСО у 2023 році університету виділено 3541 максимальне та фіксоване місце державного замовлення (2022 року — 3290 місць) на денну форму навчання і 23 місця — на заочну. На ці місця подано та зареєстровано в електронних базах даних систем «Абітурієнт» і ЄДЕБО 31 055 заяв від більш ніж 15 500 абітурієнтів. Понад 99 % усіх заяв надійшло в електронній

формі. Заяв із пріоритетами 1–3 подано 12 013 (38,7 %).

Загальний конкурс за поданими заявами на одне місце державного замовлення становив 11,4 (2022 року — 11,3) на денну форму навчання і 68,0 — на заочну. Перелік спеціальностей (спеціалізацій) денної форми навчання з найбільшим конкурсом за поданими заявами на одне місце державного замовлення наведено на рис. 2.2.

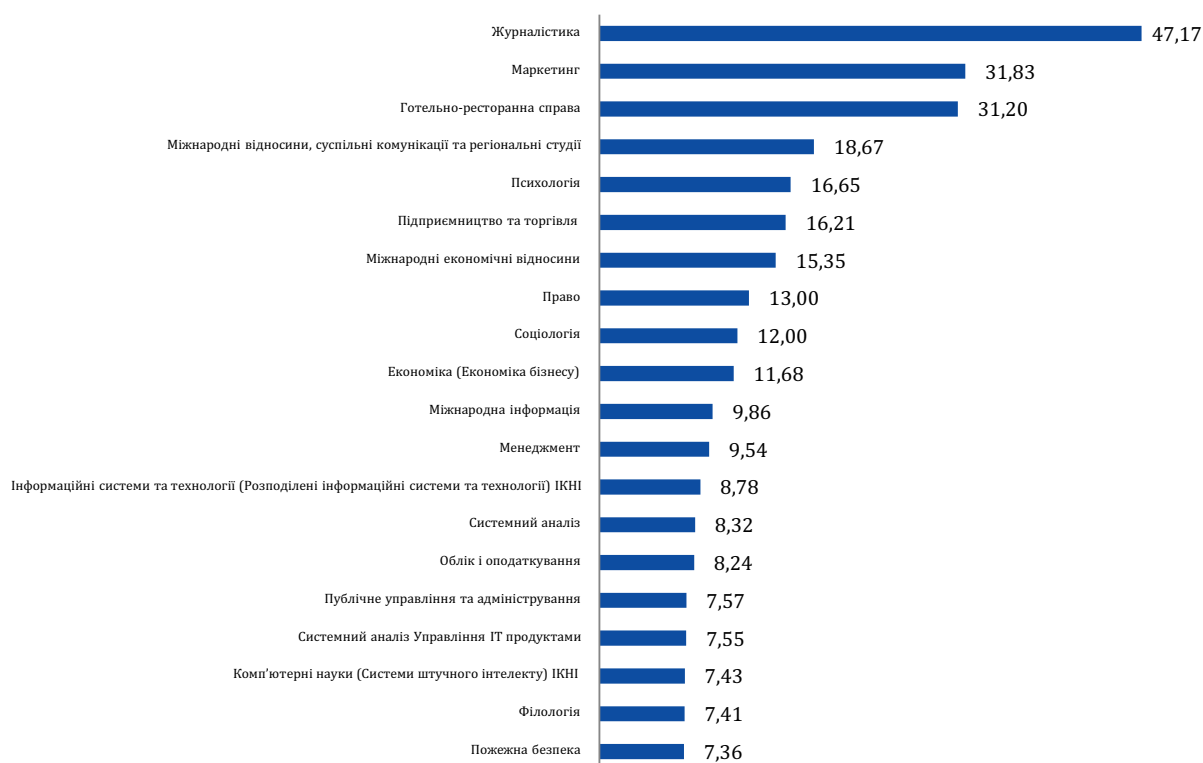


Рис. 2.2. Перелік найпопулярніших спеціальностей (спеціалізацій) денної форми навчання за кількістю поданих заяв на одне місце державного замовлення

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Найбільшу кількість заяв подано на спеціальності (спеціалізації):

«Менеджмент», «Кібербезпека», «Право», «Психологія», «Комп'ютерна інженерія», «Інженерія програмного забезпечення», «Маркетинг» та ін. Перелік спеціальностей (спеціалізацій), на які подано найбільше заяв у 2023 році, наведено в додатку 6.

На навчання в університеті за державним замовленням рекомендацію ЄДЕБО МОН України отримали 3284 особи на денну форму навчання та 23 особи — на заочну (2940 осіб у 2022 році). Динаміку максимальної кількості місць державного замовлення, рекомендацій ЄДЕБО та фактичної кількості зарахованих на навчання у 2019–2023 роках відображено на рис. 2.3.

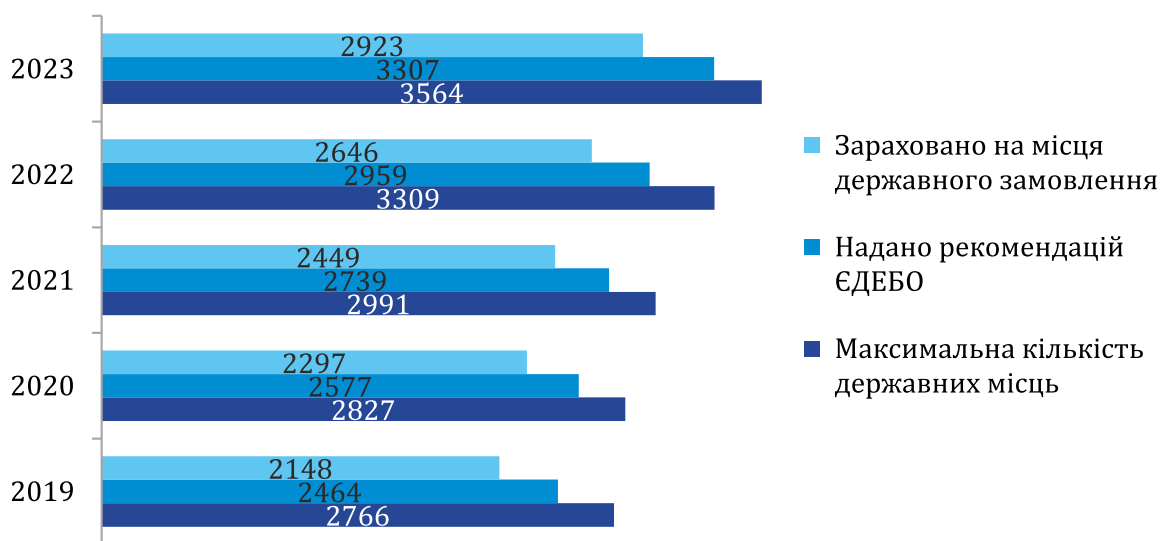


Рис. 2.3. Динаміка максимальної кількості місць державного замовлення, рекомендацій ЄДЕБО та фактичної кількості зарахованих осіб у 2019–2023 рр.

Із 67 бакалаврських освітніх програм в університеті (які мали місця державного замовлення) на 48 ЄДЕБО надано 100 % рекомендацій вступникам на місця державного замовлення від їх максимальних та фіксованих обсягів (додаток 7).

Вимоги щодо зарахування виконали лише 2923 особи (у 2022 році — 2646), серед них понад 200 вступників скористалися послугами Освітнього центру «Україна». 384 вступники не подали оригіналів документів і не зараховані на місця державного замовлення (у 2022 році — 313 осіб). Перелік спеціальностей, на які 100 % рекомендованих ЄДЕБО вступників виконали умови для зарахування

(подали оригінали документів), наведено в додатку 8.

На вакантні місця державного замовлення з місць, фінансованих за кошти фізичних осіб, переведено 219 осіб за першим і другим рівнями освіти. Крім того, МОН України додатково виділило понад 200 місць державного замовлення для вступників пільгових категорій, які виявили бажання здобувати освіту бакалаврського рівня у Львівській політехніці.

У 2023 році Львівська політехніка увійшла до трійки лідерів у рейтингах українських університетів за кількістю поданих заяв від вступників; кількістю додаткових місць державного



замовлення; кількістю вступників із найвищими балами ЗНО; бажаністю для навчання тощо.

Найвищі прохідні бали на місця державного замовлення денної форми навчання зафіксовано за

спеціальностями: «Дизайн середовища», «Комп'ютерні науки (Системи штучного інтелекту)», «Архітектура та містобудування», «Міжнародні відносини», «Право», «Журналістика» (табл. 2.1).

Таблиця 2.1

**Перелік спеціальностей з найвищими прохідними балами  
(із 200 максимально можливих)  
на місця державного замовлення денної форми навчання**

Спеціальність	Прохідний бал
Дизайн середовища	193,000
Комп'ютерні науки (Системи штучного інтелекту)	186,182
Інженерія програмного забезпечення	183,455
Архітектура та містобудування	181,000
Міжнародні відносини	180,900
Право	180,650
Журналістика	180,600
Публічне управління та адміністрування	180,400
Міжнародні економічні відносини	180,250
Філологія (прикладна лінгвістика)	178,800
Управління ІТ продуктами	178,300
Маркетинг	178,250
Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація	178,000
Психологія	177,450
Системний аналіз	175,909
Соціологія та розвиток людських ресурсів	173,950
Готельно-ресторанна справа	173,833

Спеціальності, на які вступили абітурієнти з 200 балами за хоча б одним предметом ЗНО: «Інженерія програмного забезпечення» — 98 осіб; «Комп'ютерні науки (Системи штучного інтелекту)» — 47 осіб; «Комп'ютерні науки (Проектування і програмування інтелектуальних систем та пристроїв)» — 23 особи; «Менеджмент» — 16 осіб; «Комп'ютерні науки (Системна інженерія (Інтернет речей))» — 14 осіб та інші.

На перший курс навчання за кошти фізичних та юридичних осіб освітнього рівня «бакалавр» зараховано 3684 особи (у 2022 році — 3239 осіб, у 2021 році —

2671 особу). Найбільше таких студентів на базі ПЗСО зараховано до таких інститутів: ІППО — 720 осіб; ІНЕМ — 705 осіб; ІКНІ — 395 осіб; ІАРД — 387 осіб; ІКТА — 326 осіб; ІМІТ — 199 осіб.

Інформацію щодо зарахування вступників на базі ПЗСО на перший курс навчання для здобуття ступеня бакалавра до навчально-наукових інститутів подано в додатках 9 і 10.

План державного замовлення щодо приймання вступників на навчання за освітніми програмами підготовки

Розділ 2.  
ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

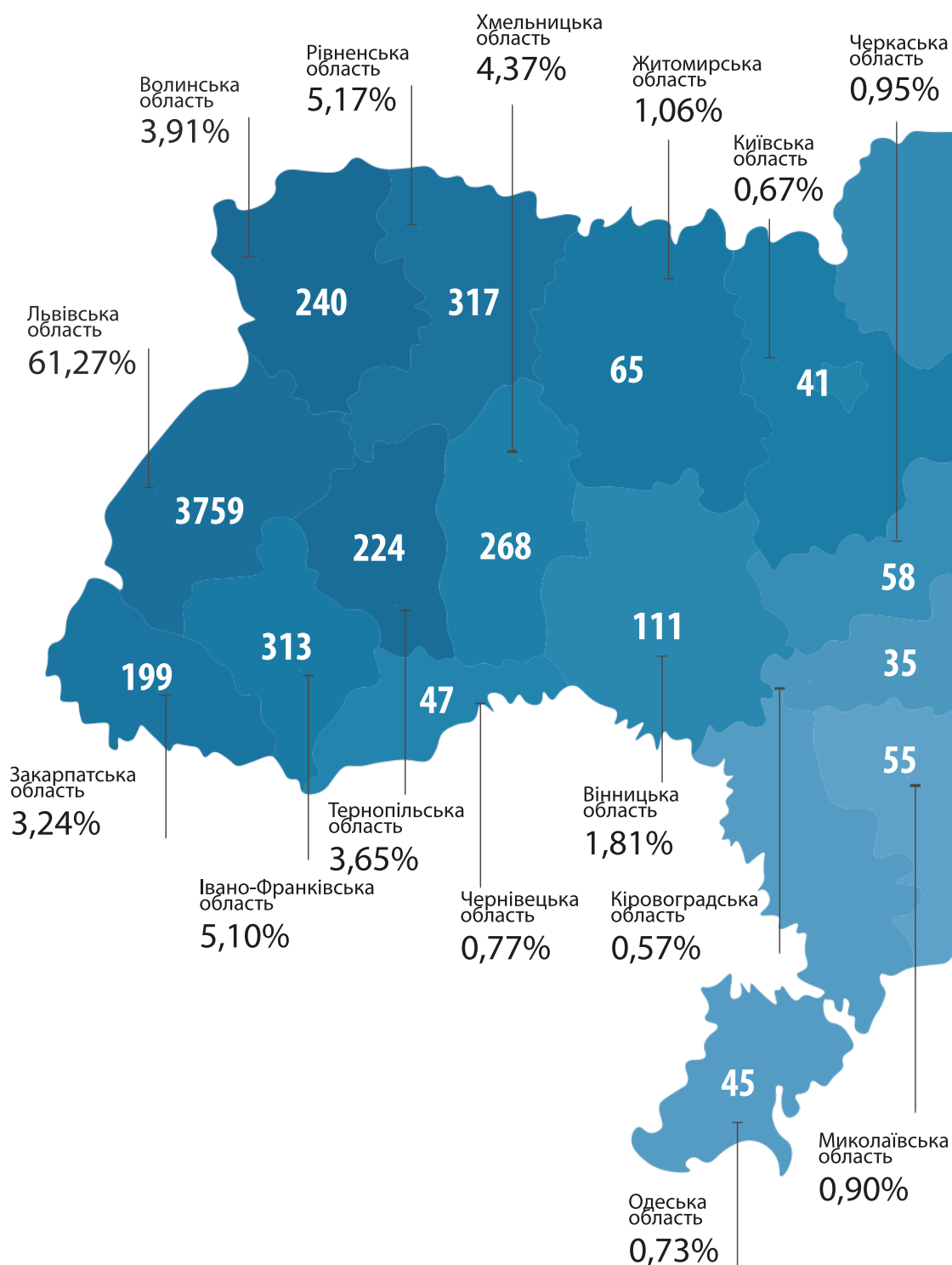
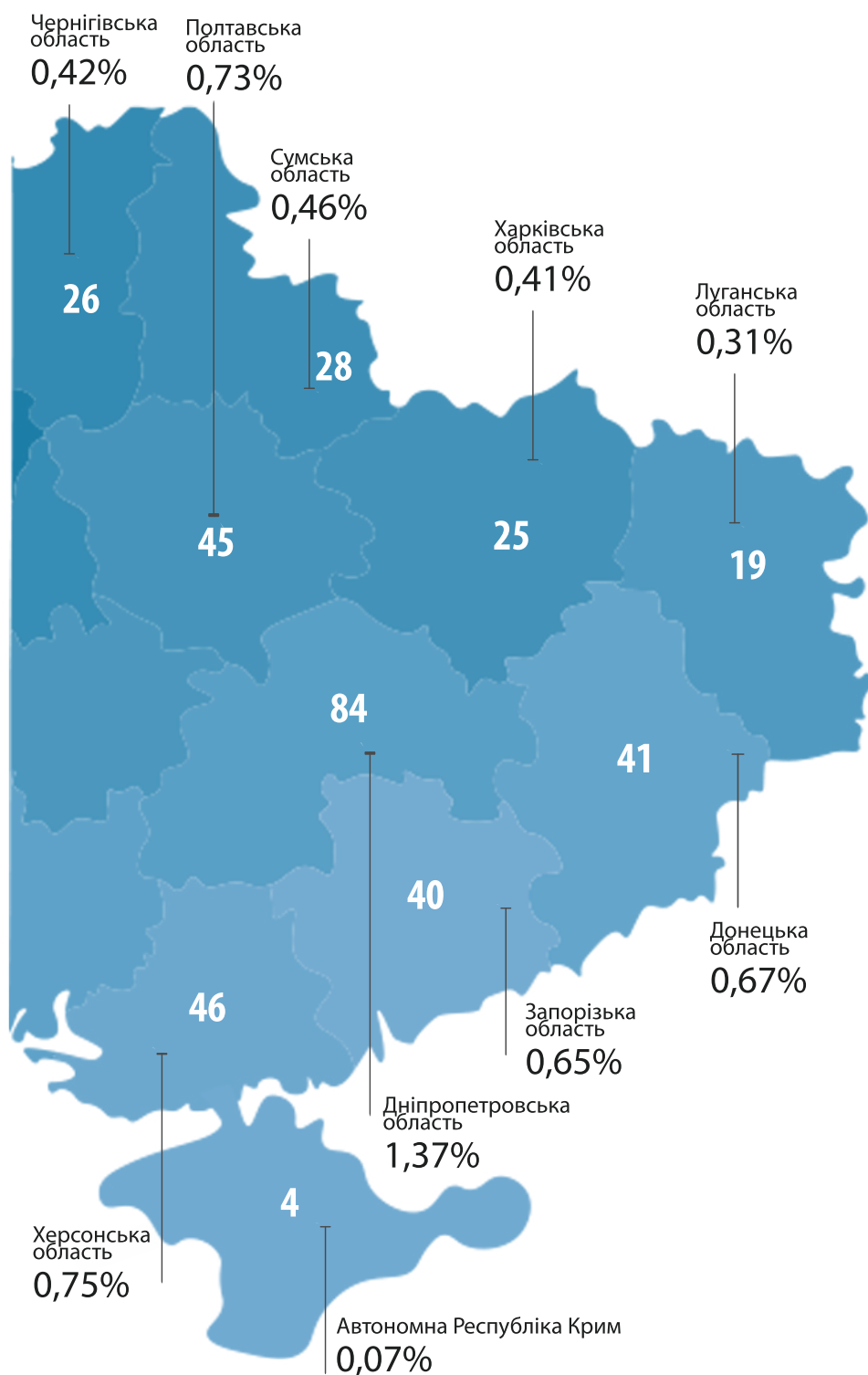


Рис. 2.4. Розподіл вступників, зарахованих на основі повної загальної середньої освіти

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.



за освітніми програмами підготовки бакалаврів у 2023 р., за областями

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

бакалаврів на основі дипломів молодших спеціалістів виконано у повному обсязі. На перший курс навчання за скороченими програмами зараховано 114 вступників на базі освітньо-кваліфікаційного рівня (ОКР) «молодший спеціаліст», «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» на місця державного замовлення і 48 — за кошти фізичних та юридичних осіб (денна форма навчання).

На перший курс зі скороченим терміном підготовки та на старші курси навчання за освітньо-професійними програмами підготовки бакалаврів до ННІ зараховано 884 особи (у 2022 році — 812 осіб, у 2021 році — 731 особу), з них 100 осіб — на основі освітнього рівня «бакалавр» для здобуття другої вищої освіти та на паралельне навчання. Загалом із цього контингенту вступників на навчання за кошти державного бюджету зараховано 114 осіб (у 2022 році — 117 осіб, у 2021 році — 125 осіб), а за кошти фізичних та юридичних осіб — 770 осіб (у 2022 році — 695 осіб, у 2021 році — 606 осіб) (додаток 11).

Серед бакалаврів, зарахованих на основі ПЗСО (рис. 2.4), 5367 (87,48 %) вступників із західного регіону та 768 осіб (12,52 %) з інших регіонів України (зокрема, з Автономної Республіки Крим і Донецької та Луганської областей).

Отже, у 2023 році до університету на навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів незалежно від форм навчання та джерел фінансування загалом зараховано 7623 особи (у 2022 році — 6680 осіб, у 2021 році — 5858 осіб).

## КОНКУРСНИЙ ВІДБІР ВСТУПНИКІВ НА НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ ПРОГРАМАМИ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

На перший курс навчання освітнього рівня «магістр» відповідно до державного замовлення зараховано:

- за освітньо-професійними програмами підготовки магістрів — 1127 осіб (у 2022 році — 1117 осіб);
- за освітньо-науковими програмами підготовки магістрів — 208 осіб (у 2022 році — 186 осіб).

У 2023 році університету були виділені 22 місця державного замовлення від Агенції державної служби України на підготовку державних службовців за освітньою програмою підготовки магістрів «Публічне управління та адміністрування».

На навчання за освітніми програмами підготовки магістрів за кошти фізичних та юридичних осіб найбільше вступників зараховано до таких інститутів: ІППО — 460 осіб; ІНЕМ — 434 особи; ІАДУ — 387 осіб; ІБІС — 385 осіб; ІМІТ — 371 особу; ІКНІ — 250 осіб; ІХХТ — 247 осіб. Структуру зарахування вступників на навчання за освітніми програмами підготовки магістрів за навчально-науковими інститутами наведено в додатку 12.

Загалом на перший курс навчання за освітніми програмами підготовки магістрів зараховано 4970 осіб (у 2022 році — 5509 осіб, у 2021 році — 2439 осіб).

## РЕЗУЛЬТАТИ ВСТУПНОЇ КАМΠΑНИЇ

План державного замовлення щодо приймання на перший курс навчання за освітньо-професійними програмами підготовки молодших спеціалістів у коледжах університету виконано у повному обсязі, а саме: на денну і заочну форми навчання загалом зараховано 1506 осіб (у 2022 році — 1443 особи, у 2021 році — 1468 осіб). За кошти фізичних та юридичних осіб на перший курс навчання за освітніми

програмами підготовки молодших спеціалістів до університету та коледжів (без ІППТ) загалом зараховано (на денну і заочну форми навчання) 1734 особи (у 2022 році — 1259 осіб, у 2021 році — 1181 особу).

Загалом на навчання до Львівської політехніки та коледжів, які входять до її структури, у 2023 році зараховано 15 833 особи (у 2022 році — 14 891 особу, у 2021 році — 10 946 осіб), з них на навчання за кошти державного бюджету — 5840 осіб (рис. 2.5–2.7).

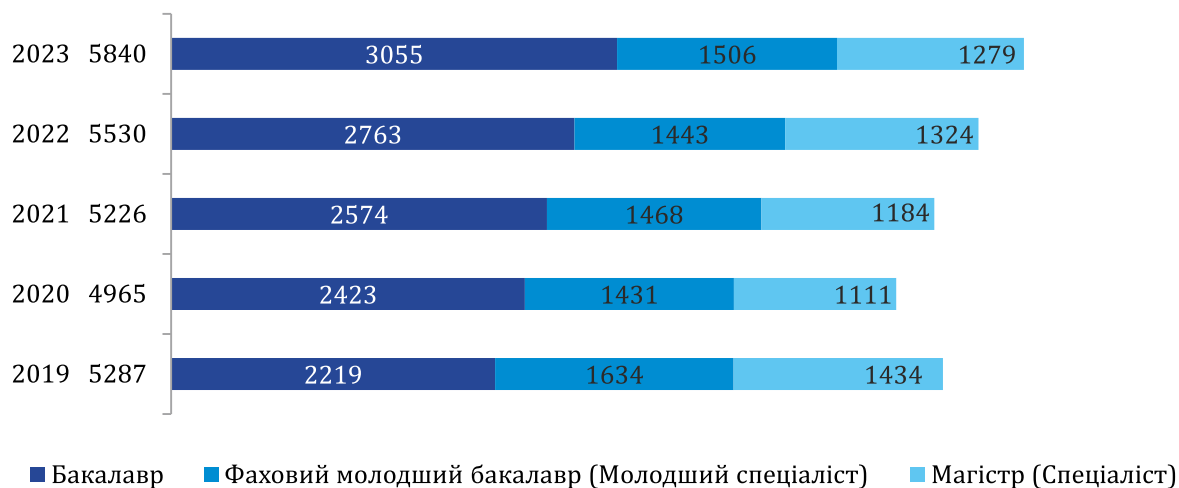


Рис. 2.5. Динаміка зарахування вступників на навчання за державним замовленням у 2019–2023 рр.

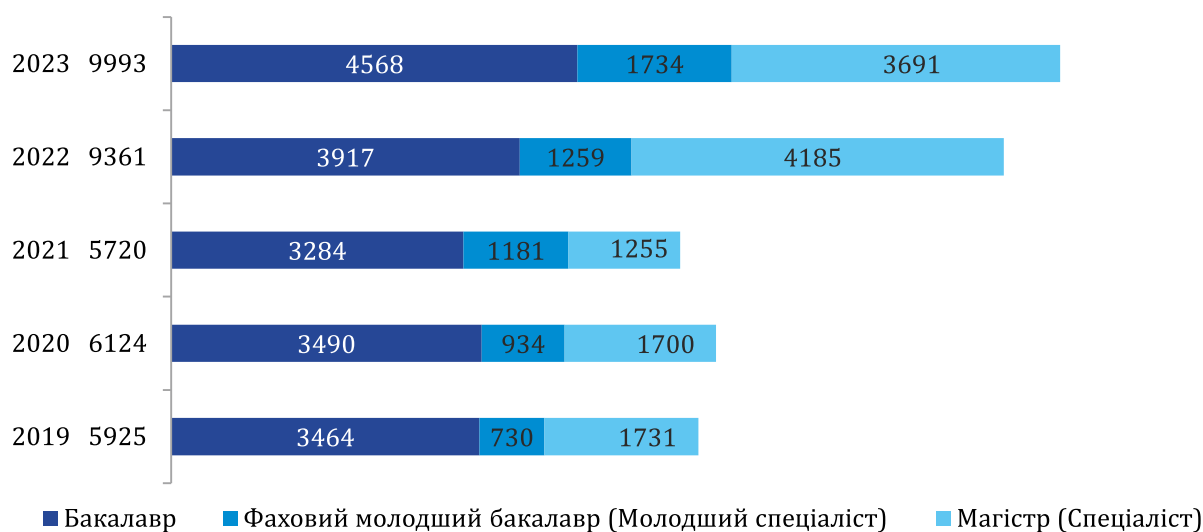


Рис. 2.6. Динаміка зарахування вступників на навчання за кошти фізичних і юридичних осіб у 2019–2023 рр.

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

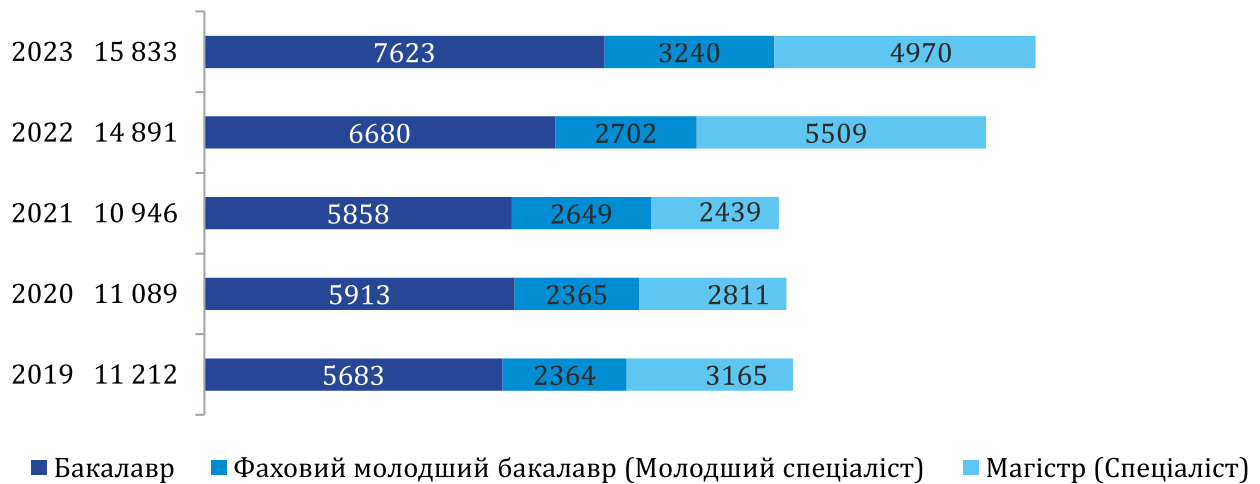


Рис. 2.7. Динаміка загального обсягу приймання вступників у 2019–2023 рр.

Статистику зарахування вступників до навчально-наукових інститутів на всі рівні освіти за кошти фізичних та юридичних осіб у 2023 році наведено в додатку 13.

### ВСТУП ДО АСПІРАНТУРИ ТА ДОКТОРАНТУРИ

У 2023 році до аспірантури університету прийнято 928 осіб (з них 62 особи зараховано за державним замовленням); до докторантури зараховано 20 осіб (з них 16 осіб — за державним замовленням).

### ВСТУП НА НАВЧАННЯ ДО УНІВЕРСИТЕТУ ІНОЗЕМНИХ ГРОМАДЯН

Протягом 2023 року Львівська політехніка видала 250 нових запрошень для іноземних вступників на навчання на різних рівнях здобуття освіти (Підготовче відділення, бакалаврський та магістерський рівні, аспірантура). У зв'язку з продовженням воєнних дій, відсутністю пасажирського авіасполучення

переважна більшість потенційних слухачів-іноземців і студентів-іноземців, на жаль, не мала змоги прибути на територію України. Не сприяли цьому й численні випадки необґрунтованої відмови з боку окремих країн у виданні транзитних віз (навіть за наявності оформлених українських). Листи-звернення університету з проханням про сприяння майбутнім слухачам і студентам у безперешкодному проїзді далеко не завжди мали позитивний результат. Змушені також констатувати, що останнім часом почастишали випадки відмови окремим іноземним громадянам, які вже прибули до Львова на навчання, в оформленні посвідок на тимчасове проживання в Україні. Варто зазначити, що Львівська політехніка технічно готова до організування процедури вступу та навчання через онлайн-платформу, проте ця потенційна можливість ускладнена цілою низкою організаційних вимог (потребою наявності так званих партнерських організацій у країнах, звідки походять іноземці, обов'язковістю оформлення навчальних віз тощо). До того ж часто спрацьовує цілком зрозумілий психологічний момент: не кожна людина погодиться вчитись у країні, де триває війна.

Для розширення залученості іноземців на навчання у Львівській політехніці у звітному році вступ іноземних громадян на програми бакалаврського й магістерського рівнів відбувався двічі — у весняний та осінній періоди. За результатами вступних випробувань на бакалаврський і магістерський рівні у 2023 році зараховано 186 іноземних громадян, з них:

- 184 особи стали студентами 1-го курсу денної форми другого (магістерського) рівня вищої освіти за кошти фізичних осіб, з них 177 осіб англійською мовою навчання та 6 осіб українською мовою навчання;
- 2 особи стали студентами 1-го курсу денної форми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з українською мовою навчання за кошти фізичних осіб.

У розрізі галузей знань іноземці вступили на такі спеціальності:

- Менеджмент організацій і адміністрування (за видами економічної діяльності);
- Бізнес-адміністрування;
- Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності;
- Міжнародна економіка;
- Архітектура та містобудування;
- Інформаційні системи та технології;
- Промислове і цивільне будівництво;
- Системний аналіз.

Значну роботу в залученні вступників з Китайської Народної Республіки проводять Відділ роботи з іноземними студентами та Центр китайсько-

української співпраці Львівської політехніки. За період вступної кампанії 2023 року залучено 172 іноземні вступники (107 — весняний семестр і 65 — сінній) на магістерські програми за 6 спеціальностями.

Іноземні громадяни можуть подати документи та вступити на навчання до аспірантури Львівської політехніки впродовж року. Незалежно від періоду вступу вони починають своє навчання з наукової програми, а потім з вересня долучаються до освітньої компоненти програми доктора філософії разом з аспірантами з України.

До аспірантури Львівської політехніки 2023 року вступило троє громадян Китайської Народної Республіки. Зацікавлення китайської молоді викликали такі спеціальності університету:

- 053 Психологія;
- 292 Міжнародні економічні відносини.

У вересні–грудні 2023 року до Підготовчого відділення для іноземних громадян зараховано 10 осіб, які прибули на навчання до Львівської політехніки з різних країн світу, а саме: з Еквадору — 3 слухачі, зі США — 2 слухачі, з Австралії, Німеччини, Румунії, Туреччини та Замбії — по 1 слухачу (див. рис. 2.8).

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

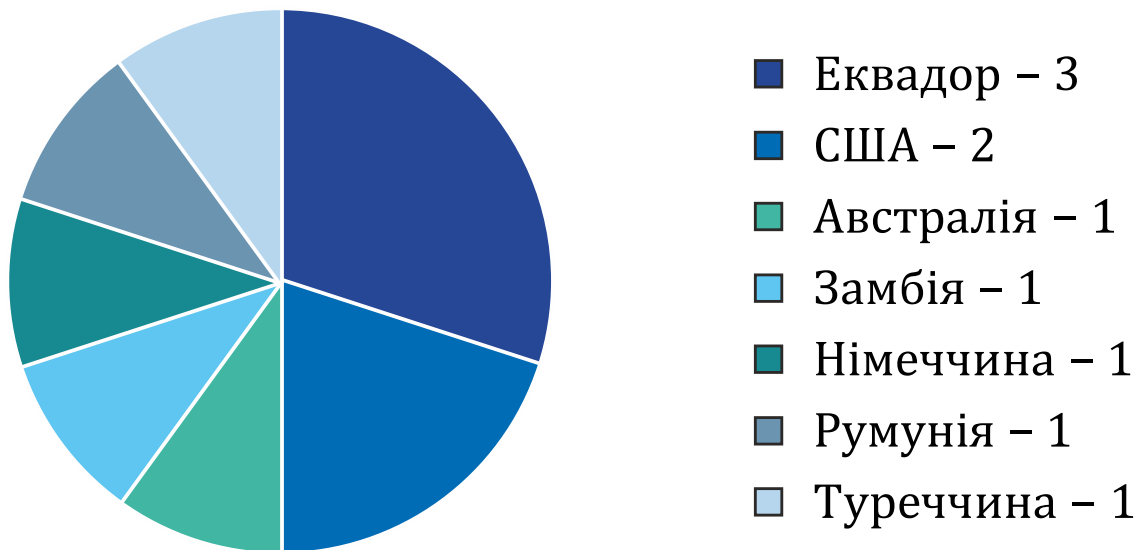


Рис. 2.8. Кількість слухачів, прийнятих на Підготовче відділення Львівської політехніки восени 2023 р., за країнами

Оскільки відповідно до п. 4.3 чинного Порядку організації набору та навчання (стажування) іноземців та осіб без громадянства, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 1541 від 01.11.2013 (зі змінами та доповненнями), набір іноземних громадян на Підготовче відділення здійснюється протягом року, найближчим часом очікуємо на подання заяв на навчання від нових слухачів. Також очікуємо на нових слухачів, яким уже надіслано запрошення для оформлення в'їзних віз.

Загальна кількість іноземців, які вступили на навчання до Національного університету «Львівська політехніка», становить 197 осіб.

Для кращої інформованості іноземців про процес вступу до Львівської політехніки Центр міжнародної освіти (ЦМО) оновив на сайті університету інформацію для вступників англійською мовою «Вступ». Це забезпечує іноземним абітурієнтам можливість прозорої та зрозумілої підготовки й подання всіх

документів на вступ до університету. Щоб залучати іноземних студентів, в університеті й далі запроваджують англомовні освітні програми підготовки бакалаврів, магістрів та аспірантів. За звітний рік відкрито одну англомовну програму доктора філософії «Психологія» та дві англомовні програми магістратури: «Комп'ютерні системи і мережі» та «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності». Кількість англомовних освітніх програм у 2023 році становила 8 програм для бакалаврів, 26 — для магістрів та 8 — для аспірантів.

Інтерес іноземців до Львівської політехніки доцільно формувати ще зі школи. Тому в університеті продовжують форму для залучення абітурієнтів на навчання — міжнародні літні школи. 2023 року кафедра фінансів, кафедра маркетингу і логістики, кафедра менеджменту і міжнародного підприємництва (ІНЕМ), а також кафедра журналістики та засобів масової комунікації (ІППТ) організували та провели дві міжнародні англомовні літні школи (див. табл. 2.2).



Таблиця 2.2

**Міжнародні англomовні літні школи, проведені у 2023 р.**

Назва міжнародної літньої школи	Терміни	Кількість учасників	Результати навчання
Finance for the Future («Фінанси майбутнього») кафедра фінансів (ІНЕМ)	липень 2023	175 учасників (учнів старших класів, студентів, аспірантів та дорослих) із 8 країн світу (США, Індії, Ботсвани, Намібії, Лесото, Естонії, Польщі та України)	Ознайомлення широкого кола слухачів із сучасними тенденціями у сфері фінансів, а також залучення потенційних абітурієнтів на навчання за бакалаврським і магістерським рівнями освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа та страхування»
«Маркетинг і логістика» кафедра маркетингу і логістики (ІНЕМ)	15–19 травня 2023	понад 50 учасників (Україна, Польща)	Ознайомлення широкого кола слухачів із трендами в маркетингу та логістиці від спеціалістів–практиків українських і закордонних компаній
«Роль дипломатичних служб у розвитку міжнародних економічних відносин» кафедра менеджменту і міжнародного підприємництва (ІНЕМ)	8–12 травня 2023	понад 50 учасників	Вивчення особливостей формування міжнародних економічних відносин, ролі дипломатичних служб у співпраці між країнами та у сприянні розвитку міжнародної співпраці бізнесу, особливостей інтернет-торгівлі та її ролі на міжнародному ринку товарів і послуг
«Молоді журналісти» кафедра журналістики та засобів масової комунікації (ІППТ)	7–9 червня 2023	понад 60 учасників	Формування інтересу в учнівської молоді до спеціальності 061 «Журналістика», за якою здійснюється підготовка фахівців освітнього рівня бакалавра на кафедрі журналістики та засобів масової комунікації, а також залучення зацікавленої молодіжної аудиторії потенційних абітурієнтів до вступу на цю спеціальність, поширення європейського досвіду втілення найкращих журналістських практик, роботи з новітніми технологіями створення медійного контенту

## РОЗДІЛ 2.3 ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

### СПЕЦІАЛЬНОСТІ ТА ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

У 2022/23 навчальному році у Львівській політехніці здійснювали підготовку:

- бакалаврів за 67 спеціальностями, 79 освітньо-професійними програмами;
- магістрів за 55 спеціальностями,

165 освітньо-професійними та 54 освітньо-науковими програмами;

- докторів філософії — за 52 спеціальностями, 52 освітньо-науковими програмами;
- докторів наук — за 18 спеціальностями.

Динаміку кількості спеціальностей та впроваджених освітніх програм у 2018–2023 роках подано в табл. 2.3.

Таблиця 2.3

#### Динаміка кількості спеціальностей та впроваджених освітніх програм у 2018–2023 рр.

Показники	Рівень вищої освіти	Навчальні роки				
		2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Кількість спеціальностей	бакалаврський	61	61	61	64	67
	магістерський	57	58	59	54	55
	освітньо-науковий	54	54	55	54	54
	науковий	38	38	38	38	39
Кількість освітніх програм (з них кількість англomовних)	бакалаврський	65 (6)	67 (7)	67 (8)	67 (8)	79 (9)
	магістерський	171 (12)	173 (14)	181 (20)	158 (23)	165 (29)
	освітньо-науковий	54	55 (1)	54 (3)	54 (7)	54 (6)

Упродовж 2022/23 навчального року впроваджено 12 освітніх програм, а саме: на бакалаврському рівні — 054 «Соціологія» — «Соціологія та розвиток людських ресурсів»; 102 «Хімія» — «Харчова хімія та експертиза»;

131 «Прикладна механіка» — «Робототехніка та промисловий інжиніринг»; 163 «Біомедична інженерія» — «Технології ортопедичних та реабілітаційних виробів медичного призначення»; 172 «Електронні

комунікації та радіотехніка» — «Програмно-апаратні пристрої інфокомунікаційних систем», «Інформаційно-комунікаційна інфраструктура та хмарні технології»; 208 «Агроінженерія» — «Цифрові технології в точному землеробстві»; 273 «Залізничний транспорт» — «Вагони та вагонне господарство», «Локомотиви та локомотивне господарство», «Залізничні споруди та колійне господарство»; 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» — «Транспортні технології на залізничному транспорті», «Організація перевезень та управління на залізничному транспорті»; на магістерському рівні — 073 «Менеджмент» — «Менеджмент персоналу (HR-менеджмент)»; 132 «Матеріалознавство» — «Матеріали та технології адитивного виробництва»; 133 «Галузеве машинобудування» — «Автомобільний інжиніринг»; 141 «Електроенергетика, електротехніка

та електромеханіка» — «Системи відновлюваної енергетики та електромобільність»; 163 «Біомедична інженерія» — «Технології ортопедичних та реабілітаційних виробів медичного призначення»; 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» — «Смарт пристрої у радіоелектроніці і вбудовані системи»; 193 «Геодезія та землеустрій» — «Аерознімання з безпілотних літальних апаратів».

Для додаткового залучення іноземних студентів, зокрема тих, що приїжджають за програмами академічної мобільності, в університеті запроваджують англomовні освітні програми підготовки бакалаврів, магістрів та аспірантів. За звітний рік відкрито одну таку програму на бакалаврському рівні, шість освітніх програм на магістерському рівні та дві на третьому (освітньо-науковому) рівні. Розподіл кількості англomовних освітніх програм за навчально-науковими інститутами подано в додатку 14.

## ПІДСУМКИ АТЕСТАЦІЇ СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ

Під час атестації більшість випускників показали високий рівень теоретичних і практичних знань зі спеціальності, уміння та навички їх застосування

у процесі виконання конкретних наукових, технічних, економічних і виробничих завдань. 9 % бакалаврів та 19 % магістрів отримали дипломи з відзнакою, проте частина випускників (12 % бакалаврів і 6 % магістрів) продемонстрували лише задовільні результати (табл. 2.4).

Таблиця 2.4

### Підсумки атестації випускників у 2022/23 н.р.

Рівень вищої освіти	Кількість про-екзаменованих та атестованих студентів	Частка студентів, які за підсумками державної атестації дістали оцінку, %			Видано дипломів із відзнакою, %
		«відмінно»	«добре»	«задовільно»	
Бакалаврський	4826	53,00	35,00	12,00	9,00
Магістерський (ОПП)	2221	62,00	32,00	6,00	19,00
Магістерський (ОНП)	195	80,00	16,00	4,00	43,00

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Значну частину магістерських кваліфікаційних робіт виконано на замовлення підприємств та організацій і рекомендовано до впровадження (додаток 15).

Результати захисту бакалаврських і магістерських кваліфікаційних робіт у 2022/23 навчальному році за навчально-науковими інститутами подано в додатках 16, 17.

### ВИПУСКНИКИ

У 2022/23 навчальному році в університеті завершили навчання 7242 студенти. Ступінь бакалавра здобули 4826 осіб, ступінь магістра — 2416 осіб. Динаміку кількості випускників університету за період 2018–2023 років наведено на рис. 2.9.

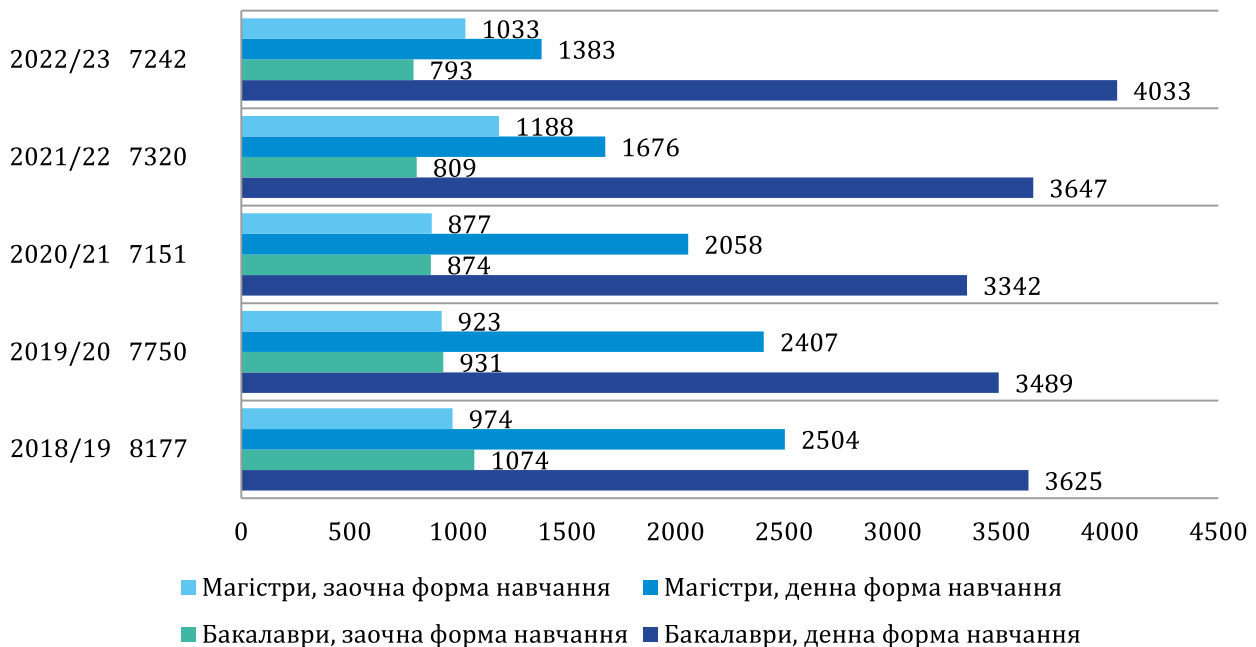


Рис. 2.9. Динаміка кількості випускників за період 2019–2023 рр.  
(без урахування коледжів)



## **УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ У ВСЕУКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТСЬКИХ ОЛІМПІАДАХ ТА КОНКУРСАХ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ**

У зв'язку з воєнним станом Міністерство освіти і науки України скасувало II етап Всеукраїнської студентської олімпіади у 2023 році. Відповідно, у звітному році всі заходи щодо проведення олімпіад у Львівській політехніці, зокрема другі етапи всеукраїнських студентських олімпіад з навчальних дисциплін («Деталі машин та основи конструювання», «Міжнародна економіка», «Техноекологія», «Безпека життєдіяльності») та спеціальностей («Міжнародні економічні відносини», «Прикладна лінгвістика», «Метрологія, стандартизація та сертифікація»), перенесено.

Попри це, студенти взяли участь у різних міжнародних та всеукраїнських творчих конкурсах і посіли призові місця.

Троє студентів (ІНЕМ, ІППО та ІМІТ) здобули дипломи III ступеня у XIII Міжнародному мовно-літературному конкурсі учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка.

На обласному етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика диплом II ступеня отримали двоє студентів (ІНЕМ та ІГДГ), диплом III ступеня — студентка ІНЕМ.

За перемогу у Всеукраїнському конкурсі есе «Мій Шевченко», який провела Громадська організація «Інноваційні обрії України», студентку ІКНІ нагородили дипломом III ступеня.

Студенти кафедри містобудування ІАРД стали переможцями міжнародних двотурових фестивалів-конкурсів «Сяйво Хортиці 2023» та Spring Fest 2023. Вісім студентів кафедри дизайну та основ архітектури ІАРД посіли призові місця у міжнародному двотуровому багатожанровому фестивалі-конкурсі «Зірковий шлях», й одна студентка здобула гран-прі в LXXXI Міжнародному багатожанровому двотуровому дистанційному фестивалі-конкурсі мистецтв «З Україною в серці». Ще одна студентка кафедри дизайну архітектурного середовища ІАРД посіла третє місце в конкурсі LAMP DESIGN CONTEST Італійського інституту культури в Києві.

За підсумками конкурсу Steel Freedom 2023 I та II місця вибороли збірні команди студентів, до яких увійшли представники ІАРД та ІБІС.

У Міжнародній студентській олімпіаді (ICPC) з програмування команда Львівської політехніки посіла друге місце.

Серед переможців Всеукраїнського конкурсу кваліфікаційних робіт зі спеціальності 073 «Менеджмент» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти — випускники кафедри менеджменту і міжнародного підприємництва ІНЕМ, які отримали дипломи I та II ступенів. Випускник кафедри маркетингу і логістики ІНЕМ посів друге місце за свою бакалаврську кваліфікаційну роботу.

У виставці-конкурсі дипломних бакалаврських проектів від Львівської обласної організації Національної спілки архітекторів України за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» призові місця посіли п'ятеро студентів ІАРД, а за спеціальністю 022 «Дизайн» — троє студентів.

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Студенти-магістри кафедри журналістики та засобів масової комунікації ІППО перемогли у Всеукраїнському конкурсі кваліфікаційних робіт зі спеціальності 061 «Журналістика», здобувши дипломи I та III ступенів.

### **КАР'ЄРНА ОРІЄНТАЦІЯ ТА СПРИЯННЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЮ СТУДЕНТІВ**

Конкурентоспроможність студентів і випускників Львівської політехніки на ринку праці, працевлаштування та реалізація кар'єрних можливостей є важливими показниками формування рейтингу й репутації університету. Підвищення ефективності підготовки висококваліфікованих фахівців можливе лише за умов узгодження набутих ними теоретичних знань, компетентностей та практичних навичок з рівнем розвитку сучасних технологій і вимогами роботодавців. Цим питанням в університеті надають повсякденну увагу.

У Львівській політехніці впроваджено систему заходів, які реалізує Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом (ВПЗВ) у тісній співпраці з випусковими кафедрами і які спрямовані на сприяння працевлаштуванню студентів та випускників: моніторинг ринку праці, налагодження довготривалої співпраці з роботодавцями, координування проведення всіх видів практики студентів університету, оперативне інформування викладачів та студентів на сайті університету й у соцмережах щодо програм стажування і актуальних вакансій від провідних вітчизняних та міжнародних компаній, консультування студентів з питань успішного працевлаштування та проведення

презентацій, вебінарів і відкритих лекцій від компаній-роботодавців.

Попит на випускників Львівської політехніки визначається потребою підприємств, установ та організацій, що формується за їхніми запитами щодо працевлаштування випускників, вакансіями, заявленими роботодавцями на Ярмарках кар'єри та інших кар'єрних заходах, прямими зверненнями до університету, які надалі оформляють договорами про співпрацю, де передбачено стажування, проходження практики та працевлаштування студентів, а також договорами про проходження практики, відсотком студентів, які проходять практику та стажування на підприємствах потенційних роботодавців, тощо.

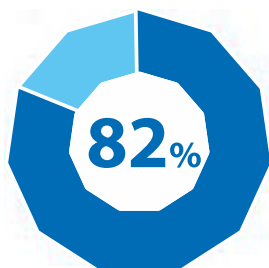
Зокрема, станом на грудень 2023 року укладено 177 договорів та меморандумів про співпрацю з підприємствами, установами, організаціями, а також 184 довготермінові договори про проведення практики студентів з підприємствами — базами практик. Протягом року оформлено понад 6000 договорів про проведення різних видів практики.

В університеті щорічно проводять моніторинг працевлаштування випускників та відстежують їхнє кар'єрне зростання.

За результатами моніторингу працевлаштування випускників другого магістерського рівня освіти, проведеного випусковими кафедрами, визначено, що частка випускників-магістрів 2022 року, які підтвердили своє працевлаштування станом на листопад 2023 року, загалом по університету становить 82 %.

Інформація щодо можливостей стажування, проходження практики та

працевлаштування студентів оперативно відображається й оновлюється на



сторінці Відділу  
працевлаштування  
та зв'язків  
з виробництвом  
на сайті Львівської  
політехніки  
в розділі  
«Пропозиції роботи  
і кар'єри», а також  
поширюється

в соцмережах. Щоденно оновлюється телеграм-канал Студії кар'єри ВПЗВ з рубриками: «Можливості», «Актуальні вакансії», «Важливі корисності для кар'єри». Відділ залучає представників компаній-роботодавців до проведення відкритих лекцій, презентацій і вебінарів, що сприяє налагодженню взаємодії кафедр з бізнесом.

У час воєнного стану університет не припиняє створювати умови для реалізації кар'єрних можливостей і сприяння працевлаштуванню студентів

та випускників і шукати нові формати проведення заходів у співпраці з Державною службою зайнятості, центрами кар'єри університетів-партнерів та роботодавцями.

Зокрема, у Львівській політехніці 3–7 квітня 2023 року проведено онлайн «Весняний кар'єрний інтенсив», який організував Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом.

До заходу долучилися потужні компанії-роботодавці — GlobalLogic, ОККО, Артеріум, KPMG, Yalantis, ZONE3000, Renesas Electronics, Boosta, Sigma Software, DataArt, «Подорожник», Nexia DK і Львівський міський центр зайнятості, щоб створити найкращі умови для старту кар'єри студентів та випускників: рекрутери, HR-менеджери та бізнес-тренери топових компаній України на воркшопах і вебінарах розповіли про те, як поліпшити свої навички, знайти першу роботу й успішно стартувати в кар'єрі. Протягом тижня

Національний університет "Львівська політехніка"  
Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом



## Студія кар'єри

# Весняний кар'єрний інтенсив у Львівській політехніці

**3-7 квітня**  
**online**



## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

21-23 листопада Online

Національний університет "Львівська політехніка"

Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом "Студія кар'єри"

ЧАС працювати

timetowork\_ua

ДРУГИЙ ЗАГАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ МІЖУНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ КАР'ЄРНИЙ ЗАХІД «ЧАС ПРАЦЮВАТИ 2023»

студенти впорядковували резюме та готувалися до співбесіди; вчилися справляти незабутнє враження через самопрезентацію; прокачували soft skills для побудови успішної кар'єри; дізналися про актуальні вакансії; поговорили про кар'єрний шлях на вершину успіху.

Такі заходи надзвичайно корисні й актуальні. Адже мета навчання в університеті для студентів — набути відповідних компетентностей, як професійних, так і додаткових (soft skills), для успішного працевлаштування за здобутим фахом.

У програмі були представлені вебінари на такі важливі теми: «Пошук першої роботи: поради та навчання на помилках», «Формування власного бренду через резюме», «Історія успіху: шлях від «джуна» до менеджера», «Через soft skills до успіху», «Тенденції в міжнародному оподаткуванні — погляд з України» (відкрита лекція),

«Побудова кар'єри — як зберегти продуктивність та внутрішню рівновагу», «Як зацікавити роботодавця — рекомендації рекрутера», «Самопрезентація як інструмент при пошуку роботи та працевлаштуванні», «Як розвивати навичку конструктивного мислення в турбулентні часи», «Вакансія: сімнадцятирічний інженер з досвідом роботи у двадцять років», «Профіль у LinkedIn», «Універсальні soft skills для побудови кар'єри», «Структура особистості: відкрий свій потенціал».

Записи вебінарів були розміщені в телеграм-каналі Студії кар'єри Відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом для перегляду.

А вже в листопаді 2023 року був організований і проведений Другий загальноукраїнський міжуніверситетський кар'єрний онлайн-захід «Час працювати 2023».



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.



Логотипи університетів — співorganizаторів Другого загальноукраїнського міжуніверситетського заходу «Час працювати 2023»

Свої зусилля для організування і проведення цієї масштабної події об'єднали кар'єрні центри 14 провідних університетів України: Національного університету «Львівська політехніка» — Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом, КПІ імені

Ігоря Сікорського, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного університету «Києво-Могилянська академія», Київського національного економічного університету імені Вадима Гетьмана, Державного торговельно-



Логотипи компаній — учасників кар'єрного онлайн-заходу «Час працювати 2023»

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

економічного університету, Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Львівського національного університету імені Івана Франка, Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, Університету економіки та права «КРОК», Національного університету біоресурсів і природокористування України, Одеського національного технологічного університету, Полтавського університету економіки і торгівлі, Київського національного університету технологій та дизайну.

Захід відвідали понад 1500 студентів і випускників Львівської політехніки та представники кафедр, відповідальні за працевлаштування й організування практики.

Учасниками кар'єрного онлайн-заходу «Час працювати 2023» стали понад

50 вітчизняних і міжнародних компаній різного спрямування.

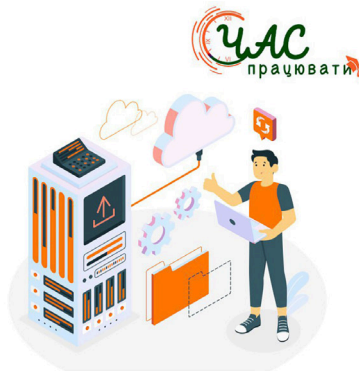
У межах заходу проведено 60 активностей: воркшопи, тренінги, бізнес-ігри, HR-сесії та зустрічі з експертами. Представлено понад 120 актуальних вакансій у різних напрямках.

Відділ працевлаштування створив електронний каталог-презентацію учасників кар'єрного заходу, в якому представлено інформацію про діяльність компаній, актуальні вакансії, контакти відповідальних за підбір персоналу, можливість працевлаштування, стажування та проходження практики.

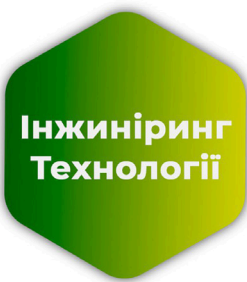
Записи вебінарів поширено в телеграм-каналі Студії кар'єри ВПЗВ та на сайті університету для перегляду студентами.



[timetowork.ua](https://timetowork.ua)



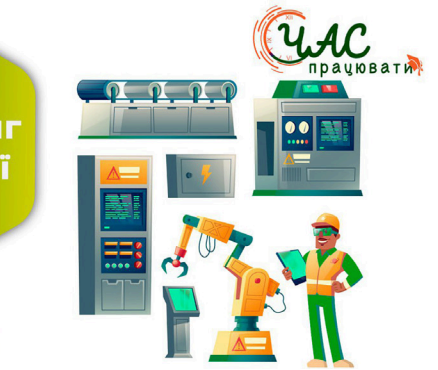
[timetowork.ua](https://timetowork.ua)



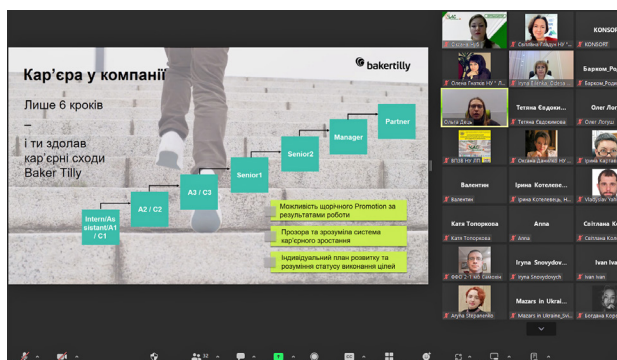
[timetowork.ua](https://timetowork.ua)



[timetowork.ua](https://timetowork.ua)



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.



Такі кар'єрно-профорієнтаційні заходи сприяють підвищенню мотивації студентів до навчання й освоєння відповідних навичок і розширюють можливості реалізації їхніх знань та навичок у побудові кар'єри через успішне працевлаштування.

Інформацію про Другий загальноукраїнський міжуніверситетський кар'єрний онлайн-захід «Час працювати 2023» висвітлювали в засобах масової інформації та соціальних мережах,

## РОЗВИТОК ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ ІНКЛЮЗІЇ У ЛЬВІВСЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ

Університет і далі розгалужує інклюзивне освітнє середовище, яке ґрунтується як на фізичній доступності, так і на соціально-психологічній безбар'єрності, що базується на взаємодії учасників інклюзивного освітнього процесу, їхній участі в спільній роботі.

Важливість функціонування інклюзивного освітнього середовища в університеті знайшло своє відображення у Методичних рекомендаціях щодо



що важливо для підвищення іміджу університету на ринку праці та залучення абітурієнтів до вступу саме до Львівської політехніки.

Для обміну досвідом з питань ринку праці, молодіжної зайнятості та працевлаштування випускників працівники відділу беруть участь у роботі конференцій, круглих столів, форумів, нарад різного рівня, організують і проводять вебінари, презентації, тренінги та інші заходи для студентів і випускників університету.

створення інклюзивного освітнього середовища в закладі вищої освіти, рекомендованих Міністерством освіти і науки України (лист № 1/9075-23 від 23.06.2023).

У грудні 2023 року розроблено проєкт Інклюзивної освітньої політики у Львівській політехніці, яка передбачає ухвалення загальноуніверситетських рішень для задоволення широкого діапазону освітніх, інформаційних і соціальних потреб осіб з особливими освітніми потребами внаслідок інвалідності та хронічних захворювань, зокрема осіб з інвалідністю внаслідок війни.

Функції реалізації інклюзивної освітньої політики в університеті покладено на

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Службу доступності до можливостей навчання «Без обмежень».

Створення безбар'єрного навчального простору є складним і багаторівневим завданням, яке потребує залучення представників усіх структурних підрозділів, академічної спільноти та студентів. З кожним роком університет робить нові кроки у створенні інклюзивного освітнього середовища та досягає хороших результатів. Отримано сертифікат відповідності архітектурної доступності на перший навчальний корпус. У звітному році до Національного університету «Львівська політехніка» вступило 116 осіб з інвалідністю першої та другої груп. Організовано супровід студентам першого курсу денної та заочної форми навчання, які мають вади слуху, зору й опорно-рухового апарату. Проведено бесіди з батьками цих студентів, роз'яснено їхню роль в інклюзивному навчанні, організовано індивідуальний графік навчання за погодженням директорів відповідних інститутів.

Фахівці служби доступності постійно беруть участь у роботі експертних комісій з акредитації освітніх програм університету.

Завдяки проєкту «Кращі технічні навички та інклюзивні умови для розвитку трудового потенціалу в секторі машинобудування України», який розроблений кафедрою адміністративного та фінансового менеджменту ІАДУ за участі кафедри соціології та соціальної роботи ІГСН та підтриманий програмою United States Agency for International Development (USAID), у звітному році університет отримав спеціалізоване навчальне обладнання на суму 40 000 \$, що охоплює інтерактивну освітню систему з лінгафонним класом для осіб з порушеннями зору на 16 осіб, два робочі місця для слабозорих осіб

з додатковою функцією друку, два електронні стаціонарні відеозбільшувачі «Topaz HD 24».

### **ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В КОЛЕДЖАХ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ**

До структури університету входять десять коледжів, а саме: Золочівський фаховий коледж, Фаховий коледж інноваційних технологій Інституту підприємництва та перспективних технологій, Коломийський політехнічний фаховий коледж, Автомобільно-дорожній фаховий коледж, Техніко-економічний фаховий коледж, Технічний фаховий коледж, Технологічний фаховий коледж, Хмельницький політехнічний фаховий коледж, Фаховий коледж інформаційних технологій, Львівський фаховий коледж транспортної інфраструктури. У цих закладах освіти навчається 9612 здобувачів освіти за 26 спеціальностями освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» і працює 777 педагогічних працівників. Контингент студентів і працівників коледжів університету подано в додатку 18.

За підсумками вступної кампанії у 2023 році до коледжів університету вступило 3120 осіб для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за різними формами фінансування навчання. Інформацію про кількість вступників у розрізі джерел фінансування подано в додатку 19.

Результати інтеграції коледжів і навчально-наукових інститутів Львівської політехніки відображено в матриці відповідності (додаток 20), а кількість випускників коледжів — вступників до університету — в додатку 21.

## РОЗДІЛ 2.4

# ПІСЛЯДИПЛОМНА ОСВІТА, ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Важливою і невіддільною компонентою системи вищої освіти є підсистема освіти дорослих, яка передбачає неперервне вдосконалення професійних і особистісних компетентностей людини впродовж усього її життя.

У Львівській політехніці освіту дорослих забезпечують Відділ кадрового забезпечення навчального процесу, Інститут адміністрування, державного управління та професійного розвитку, Центр інноваційних освітніх технологій (ЦІОТ) Навчально-наукового інституту права, психології та інноваційної освіти, Відділ навчання та розвитку персоналу університету.

## ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ УНІВЕРСИТЕТУ

На виконання Закону України «Про вищу освіту», постанови Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників», наказу Міністерства освіти і науки України від 04.12.2020 № 1504 «Деякі питання професійного розвитку науково-педагогічних працівників» та Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Львівської політехніки протягом 2023 року проводили заходи щодо вдосконалення професійної майстерності НПП через стажування, навчання за програмами підвищення кваліфікації відповідно до затвердженого Плану на 2023 рік.

На підставі поданих заяв у ЗВО, на підприємства, в організації й установи України, відповідно до Плану та поза його межами, протягом року скеровано на стажування 257 науково-педагогічних працівників.

Підвищення кваліфікації та стажування за кордоном, згідно з Планом на 2023 рік, було передбачене для 118 осіб. Ще 238 НПП університету включено поза межами цього Плану відповідно до поданих ними заяв.

У 2023 році з питань стажування співпрацювали із ЗВО Львова (Львівський державний університет внутрішніх справ, Національний університет природокористування, Львівський національний університет імені Івана Франка, Національна академія сухопутних військ імені Петра Сагайдачного, Львівський торговельно-економічний університет, Національний лісотехнічний університет України) та України (Державний університет залізничного транспорту, Український державний хіміко-технологічний університет, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Ужгородський національний університет, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Національний університет «Запорізька політехніка», Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського), а також із підприємствами, організаціями

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

та установами на підставі 138 укладених договорів, які оприлюднені на вебсайті Львівської політехніки.

На кафедрах Львівської політехніки у 2023 році стажувався 101 викладач з інших ЗВО. Списки осіб, які пройшли стажування у Львівській політехніці, оприлюднюють на вебсайті університету.

Інформацію щодо підвищення кваліфікації та стажування вводять до системи «Кадри» (Підвищення кваліфікації). Кожен науково-педагогічний працівник може ознайомитися з цією інформацією в особистому кабінеті. За 2023 рік зареєстровано 1843 документи (сертифікати, довідки, свідоцтва, посвідчення, реєстри), з них 633 — видані у підрозділах Львівської політехніки.

Кафедра педагогіки та інноваційної освіти упродовж 2023 року проводила навчання за програмами підвищення кваліфікації загальним обсягом 180 годин, яке пройшли 281 НПП університету. Навчання відбувалося за такими темами: педагогічна техніка викладача сучасного закладу вищої освіти як основа його педагогічної майстерності; педагогічна інноватика в діяльності викладача вищої освіти; професійно-педагогічна мобільність як системна якість науково-педагогічного працівника закладу вищої освіти; професіоналізм та етика педагогічного спілкування у сучасному закладі вищої освіти; український вимір реформування системи освіти Республіки Польща та ін.

Відділ навчання та розвитку персоналу протягом року проводив спецкурси на тему «Акредитаційна експертиза та особливості оцінювання якості освітніх програм» загальним обсягом 180 годин. Їх успішно закінчили 63 НПП. За програмою підвищення кваліфікації

«Формування та розвиток управлінських компетентностей керівника структурного підрозділу ЗВО» від 12.05.2022 до 02.06.2023 відбувався тренінг-практикум на тему «Школа лідерства», у якому взяли участь 33 завідувачі кафедр.

НПП університету навчалися та стажувались як в Україні, так і за кордоном: у Польщі, Естонії, Швеції, Словацькій Республіці, Німеччині, США, Чехії, Австрії, Великій Британії, Литві, Португалії, Туреччині, Румунії, Канаді.

У зв'язку з введенням в Україні воєнного стану, зумовленого російською агресією, навчання (стажування) науково-педагогічних працівників відбувалося як в очній (офлайн), так і в дистанційній (онлайн) формі.

У 2023 році на базі Центру підвищення кваліфікації фахівців (ЦПКФ) та Лінгвістично-освітнього центру (ЛОЦ) ІАДУ науково-педагогічні працівники університету пройшли підвищення кваліфікації за програмами, вказаними в табл. 2.5.

Центр інноваційних освітніх технологій Навчально-наукового інституту права, психології та інноваційної освіти у 2023 році здійснював діяльність відповідно до напрямів роботи, що визначені в Положенні про ЦІОТ, а саме:

- підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів освіти з використанням інноваційних педагогічних технологій;
- консультування з питань інноваційної педагогіки та сучасних педагогічних технологій;
- поширення перспективного вітчизняного та закордонного досвіду, ефективних практик застосування

Таблиця 2.5

**Програми підвищення кваліфікації, за якими в ІАДУ пройшли навчання науково-педагогічні працівники університету у 2023 р.**

Назва програми підвищення кваліфікації	Кількість НПП університету, які пройшли навчання/атестацію, осіб
Курси з англійської мови	25
Сертифікація знань з англійської мови Oxford Online Placement Test	40
Архітектурне об'ємне проектування	4
Розроблення містобудівної документації	4
Управління трансформаціями у менеджменті та економіці	29
Разом	102

інформаційно-комунікаційних технологій в освітньому процесі;

- організація та проведення курсів, тренінгів, семінарів, майстер-класів з питань інноваційної освітньої діяльності на замовлення закладів освіти;
- співпраця з вищими закладами освіти, установами, компаніями (зокрема, закордонними) з питань провадження інноваційної освітньої діяльності.

У 2023 році до заходів, які проводив ЦІОТ, залучено 6448 освітян з різних регіонів України, укладено 128 договорів про надання освітніх послуг на загальну суму 1 979 200 грн. Зведені показники роботи Центру інноваційних освітніх технологій у 2023 році наведено в табл. 2.6.

Переважно діяльність Центру була сфокусована на реалізації трьох освітніх проєктів.

**1) Регіональний освітній проєкт «MOODLE — це про100!»**

У 2023 році продовжено співпрацю з освітніми закладами Львівщини

у межах регіонального освітнього проєкту «MOODLE — це про100!». Проєкт реалізується спільно з Департаментом освіти і науки ЛОБА відповідно до Програми розвитку освіти Львівської області на 2021–2025 роки. Мета проєкту — розгортання дієвого єдиного е-середовища закладу освіти і підготовка вчителів закладів професійно-технічної освіти (ЗПТО) та закладів фахової передвищої освіти (ЗФПО) Львівщини до забезпечення якісного освітнього процесу на базі дистанційної платформи MOODLE. У звітному році до проєкту долучилися 70 закладів загальної середньої освіти (ЗЗСО) та вся мережа закладів професійно-технічної освіти Львівської області — 41 ЗПТО. Загалом від початку реалізації проєкту, за 2021–2023 роки, навчання в ЦІОТ пройшли 4441 педагог, а саме 3687 та 757 педагогів ЗЗСО і ЗПТО Львівської області відповідно, у закладах освіти області розгорнуто 367 дистанційних платформ MOODLE, які стали базовими для організації єдиного електронного освітнього середовища і їх активно використовують в освітньому процесі закладів освіти. За 2023 рік у процесі реалізації проєкту залучено 553 300 грн.

Розділ 2.  
ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Таблиця 2.6

**Зведені показники роботи Центру інноваційних освітніх технологій у 2023 р.**

Назва проєкту, заходу тощо	Кількість учасників/слухачів, осіб				Обсяг коштів, залучених від реалізації проєкту, грн
	ЗЗСО	ЗПТО/ ЗФПО	ЗВО	Разом	
Освітній проєкт «MOODLE — це про100!»	550	438	0	988	553 300
Освітній проєкт «SELFIE у закладах освіти Львівської області»	836	43	0	879	64 400
Освітній проєкт ЮНІСЕФ «Повернення до формального та неформального викладання й навчання в громаді для учнів і підлітків, у тому числі ВПО»	3884	0	0	3 884	1 210 000
Освітні академії на тему «Використання дистанційної платформи MOODLE для організації ефективного е-середовища закладу освіти»	357	93	0	450	112 500
Навчання за договорами з фізичними особами	44	18	17	79	31 800
Навчання за програмою інклюзивного навчання	16	0	0	16	7200
Співорганізація і проведення науково-практичних конференцій	0	38	114	152	0
Разом	5687	630	131	6448	1 979 200

У межах реалізації проєкту навесні 2023 року ЦІОТ спільно з Департаментом освіти і науки ЛОБА провів п'ять освітніх академій для представників закладів освіти всіх територіальних громад області, де були представлені позитивні приклади реалізації проєкту, а саме: досвід Мостиської, Поморянської, Хирівської територіальних громад, окремих закладів освіти, проєкт яких виявився найуспішнішим. Проведено майстер-класи та тренінги щодо роботи з е-журналом, здійснення моніторингу й оцінювання освітнього процесу засобами MOODLE тощо. Всього в освітніх академіях взяли участь понад 450 педагогів області. Загалом від реалізації проєкту у 2023 році на рахунок університету надійшло 112 500 грн.

**2) Освітній проєкт «SELFIE у закладах освіти Львівської області»**

Продовжено залучення закладів освіти Львівщини до використання інструменту SELFIE (Self-reflection on Effective Learning by Fostering the Use of Innovative Educational Technologies) для визначення та моніторингу готовності закладу освіти до цифрової трансформації. Проєкт реалізується з ініціативи Експертно-консультативного комітету з цифрових технологій в освіті при МОН України за підтримки МОН України та Міністерства цифрової трансформації України, а також у тісній співпраці зі Спільним дослідницьким центром Єврокомісії (JRC).



У 2023 році ЦІОТ координував пілотування масового використання інструменту SELFIE в закладах освіти у межах одного регіону країни. Пілотування розраховано на два роки, і його результати дають змогу змінити підходи до формування статистичних та аналітичних звітів впровадження цифрових технологій у закладах освіти для всіх користувачів SELFIE у ЄС, а саме: включити звітність та аналіз на рівні окремого регіону країни (до цього часу звітність та аналітика здійснюються лише на рівні окремого закладу освіти та країни загалом). До пілотування у Львівській області залучено понад 700 ЗЗСО та 34 ЗПТО. Впродовж січня–травня 2023 року проведено 23 інструктивні та навчальні семінари для координаторів закладів освіти. До навчання залучено понад 1000 представників адміністрації ЗЗСО та ЗПТО області. Звіт про результати першого етапу пілотування у 2023 році очікується навесні 2024 року. Проведені семінари у межах реалізації проєкту дали змогу залучити 64 400 грн, які надійшли на рахунок Львівської політехніки.

### **3) Освітній проєкт ЮНІСЕФ «Повернення до формального та неформального викладання й навчання в громаді для учнів і підлітків, у тому числі ВПО»**

У серпні 2023 року, за результатами виграного тендера й укладеного договору, ЦІОТ розпочав навчання педагогів із семи західних областей України на дистанційному курсі «Використання змішаного навчання в процесі викладання шкільних предметів» у межах реалізації освітнього проєкту ЮНІСЕФ «Повернення до формального та неформального викладання й навчання в громаді для учнів і підлітків, у тому числі ВПО». За серпень 2023 – лютий 2024 року передбачено провести навчання для

3300 педагогів ЗЗСО з Волинської, Закарпатської, Івано-Франківської, Львівської, Рівненської, Тернопільської, Чернівецької областей. Наразі для участі в навчанні зареєструвалися 4159 вчителів, розпочали навчання — 3884 вчителі, успішно завершили навчання — 2678 педагогів. Загальна вартість освітніх послуг становить 1 815 000 грн. Навчання на курсі буде продовжене у 2024 році. На рис. 2.10 показано географію слухачів курсу, які розпочали навчання або успішно завершили його у 2023 році.

Також у звітному році ЦІОТ надавав освітні послуги педагогічним і науково-педагогічним працівникам закладів освіти України, здійснював консультування та методичну підтримку, був співорганізатором міжнародної та всеукраїнської науково-практичних конференцій: 17–18 травня 2023 року — I Міжнародної науково-практичної конференції «Відкрита освіта: технології, середовища, інструменти» (на базі Національного університету «Львівська політехніка» спільно з кафедрою педагогіки та інноваційної освіти) та 24 травня 2024 року — III Всеукраїнської науково-практичної конференції (онлайн) «Дистанційне та змішане навчання як засіб реалізації індивідуальної траєкторії професійного зростання педагога» (на базі Інституту післядипломної освіти Київського університету імені Бориса Грінченка), де викладачі Центру представили досвід інноваційної діяльності та результати проведених наукових досліджень.

У 2023 році завідувачі кафедр дали вдосконалювали управлінські компетентності на заняттях Школи лідерства, де були розглянуті такі теми: управління продуктивністю працівників, формування корпоративної культури, делегування повноважень, оцінювання персоналу, особливості адаптації

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

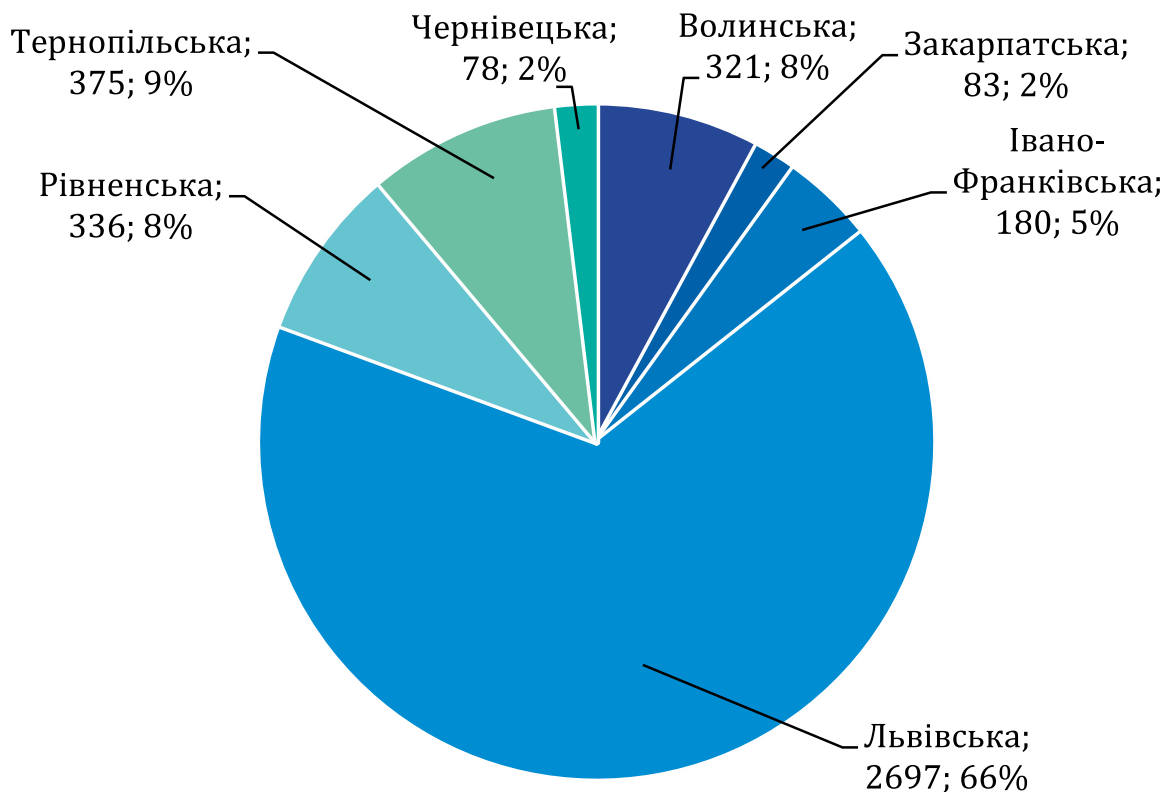


Рис. 2.10. Розподіл за областями слухачів дистанційного курсу «Використання змішаного навчання в процесі викладання шкільних предметів», які розпочали навчання або успішно завершили його на базі ЦІОТ у 2023 р. в межах реалізації освітнього проекту ЮНІСЕФ «Повернення до формального та неформального викладання й навчання в громаді для учнів і підлітків, у тому числі ВПО», у %

працівників в умовах постійних змін. У червні завершено 1-й етап Школи лідерства, за підсумками якого 33 завідувачі отримали сертифікати про підвищення кваліфікації.

Відділ навчання та розвитку персоналу організував цикл вебінарів для працівників, відповідальних на кафедрах за профорієнтаційну роботу, «Вступна кампанія — 2023», де розглянуто найкращі практики організування профорієнтаційної роботи в соціальних мережах; правила оприлюднення інформації на медіаресурсах університету; підготовку інформаційних матеріалів та івентів з профорієнтації; профорієнтаційні інструменти комунікації з різними категоріями абітурієнтів.

Протягом року відділ провів тренінги-практикуми:

- для заступників директорів ННІ — «Комунікація vs репутація»;
- для керівників структурних підрозділів — «Нові ролі керівника в умовах невизначеності»;
- для допоміжного персоналу Науково-технічної бібліотеки (НТБ) університету — «Збереження особистої ресурсності працівників в умовах невизначеності»;
- для працівників дирекцій ННІ — лекторій-практикум «Емоційний зв'язок з командою: комунікація, мотивація, стресостійкість»;

- для кураторів груп студентів першого курсу онлайн-семінар у межах підготовки до Тижня першокурсника.

## **ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ ІНШИХ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ, ОРГАНІЗАЦІЙ ТА УСТАНОВ**

Упродовж 2023 року в ІАДУ пройшли навчання за програмами підвищення кваліфікації, а також визнання кваліфікацій і компетентностей у формі атестації чи сертифікації більш ніж 3000 осіб на загальну суму понад 9 300 000 грн. Програми підвищення кваліфікації ІАДУ, кількість слухачів, які пройшли навчання за ними, а також кафедри, залучені до реалізації цих програм, зазначені в додатку 22.

Низку програм підвищення кваліфікації вдалося реалізувати завдяки здобутим грантам. Так, на конкурсній основі від Національного агентства України з питань державної служби залучено 319 155,00 грн на підвищення кваліфікації державних службовців і посадових осіб органів місцевого самоврядування.

Крім того, ЦПКФ ІАДУ переміг у відкритих тендерах й отримав кошти в розмірі 1 656 550 грн на проведення курсів підвищення кваліфікації за програмою «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка (за видами професій і посад)».

У звітному році із залученням науково-педагогічних працівників кафедр інститутів розроблено та затверджено низку нових програм підвищення кваліфікації, які реалізовано у 2023 році, а також заплановано на 2024 рік, зокрема:

- Прозорість у публічному управлінні;
- Управління публічними фінансами;
- Міграційні процеси;
- Розвиток професійних та особистісних компетентностей держслужбовців;
- Проектна грамотність;
- Організація та планування робіт для державних службовців у землевпорядному виробництві;
- Ефективність та добросовісність у публічному управлінні;
- Проектна грамотність для політехніків суспільно-гуманітарного циклу;
- Курси підвищення кваліфікації для інженерів-метрологів;
- Архітектурне об'ємне проектування;
- Розроблення містобудівної документації;
- Військовий облік;
- Системний аналіз;
- Охорона культурної спадщини;
- Психокорекція насильницької поведінки кривдників, які чинять домашнє насильство або належать до групи ризику: програма для кривдників;
- Навчання геодезистів для роботи на об'єктах паливно-енергетичного комплексу;
- Підвищення кваліфікації інженерів-лаборантів;
- Соціальна робота;

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

- Соціальне забезпечення;
- Технологія маршрутизації та налаштування мережевого обладнання.

Окремо варто відзначити співпрацю Львівської політехніки з видавництвом Oxford University Press, за результатами якої університет, зокрема Лінгвістично-освітній центр (ЛОЦ) ІАДУ, є одним з небагатьох у Західній Україні центром підтвердження рівня знання англійської мови з можливістю видавати сертифікат спільно з Oxford University Press. Саме тестування відбувається раз на місяць. Крім того, ЛОЦ ІАДУ вже п'ять років є офіційним партнером-дослідником Oxford University Press за програмою Pretesting з тестування продуктів, розроблених Оксфордським університетом. Pretesting охоплює глобальну та постійну дослідницьку діяльність, яка підтримує розроблення онлайн-платформи Oxford University Press для визначення знання англійської мови. Як наслідок, слухачі ЛОЦ ІАДУ

стають учасниками міжнародного проєкту Оксфордського університету та за бажанням можуть безплатно долучитися до тестування елементів іспитових завдань.

У 2023 році ЦПКФ ІАДУ успішно співпрацював з Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури, надаючи можливість усім охочим пройти курси підвищення кваліфікації і скласти іспит на отримання кваліфікаційного сертифіката за програмами «Архітектурне об'ємне проєктування» та «Розроблення містобудівної документації», і залучив 1 221 500 грн.

У 2023 році Центр підвищення кваліфікації фахівців і Центр професійної атестації та сертифікації ІАДУ успішно співпрацювали з центрами зайнятості за програмою надання ваучерів особам, визначеним законодавством. Завдяки цій співпраці залучено 4 195 000 грн.



РОЗДІЛ 2.5

# НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

У 2021–2023 роках працівники  
Львівської політехніки видали  
1063 одиниці методичних матеріалів

(рекомендацій та вказівок) і 158 курсів  
лекцій (рис. 2.11) з навчальних дисциплін  
та інших компонентів навчальних планів.

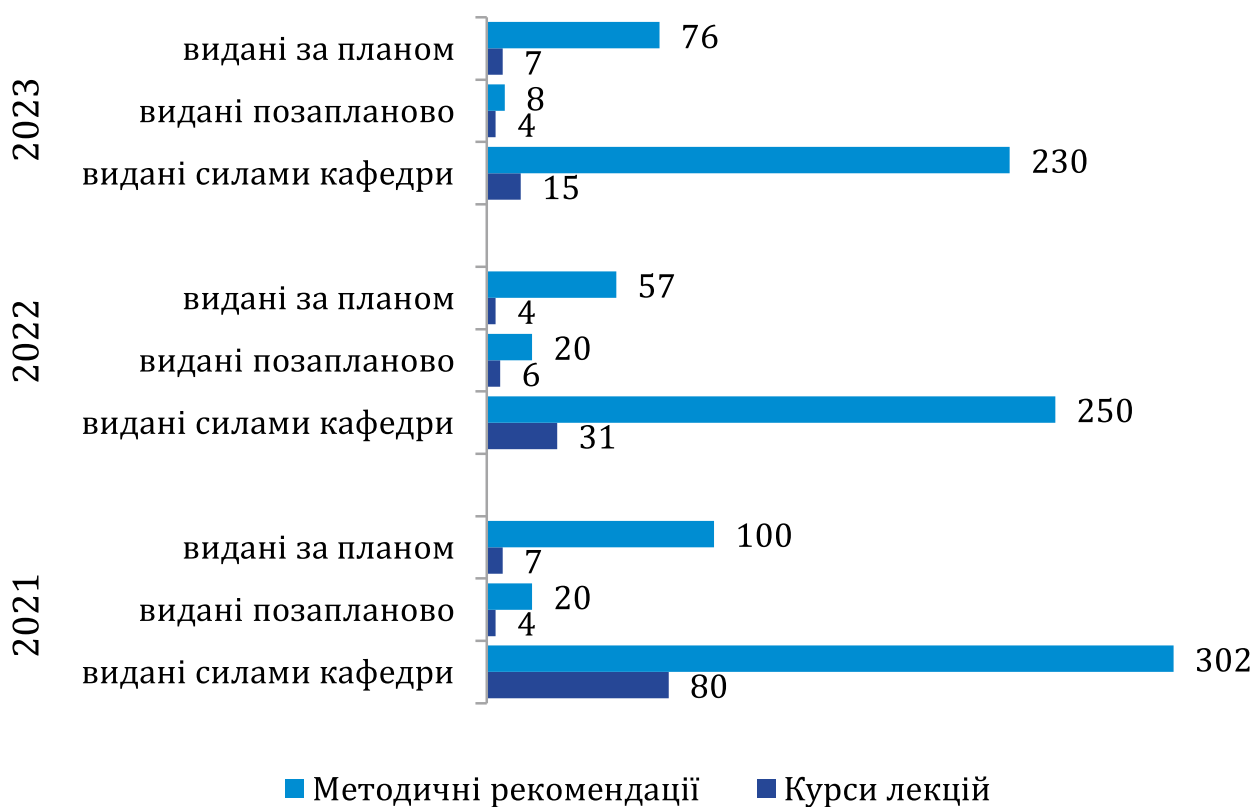


Рис. 2.11. Навчально-методичні видання, які вийшли друком у 2021–2023 рр.

У 2023 році далі тривала активна  
навчально-методична робота викладачів  
у Віртуальному навчальному середовищі  
(ВНС) Львівської політехніки. Загалом  
у ВНС (<http://vns.lpnu.ua>) міститься  
5642 сертифіковані електронні

навчально-методичні комплекси  
дисциплін, з яких 2732 укладені  
одноосібно і 2910 — колективами  
авторів (рис. 2.12).

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

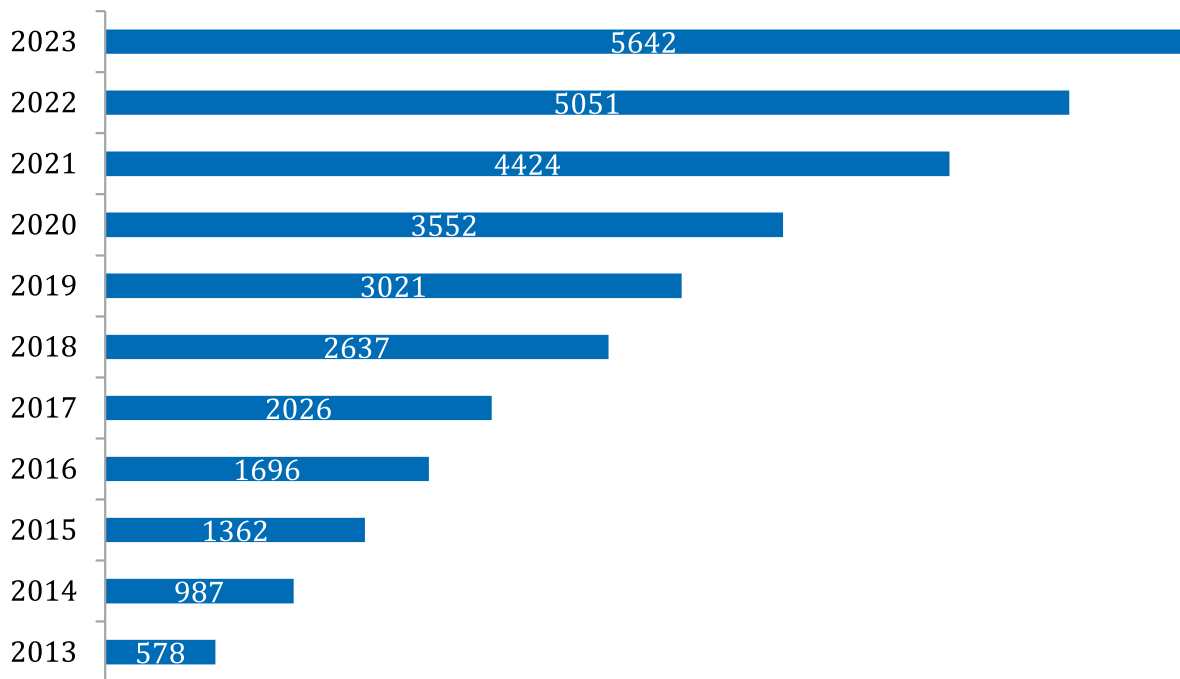


Рис. 2.12. Динаміка кількості сертифікованих електронних навчально-методичних комплексів у Віртуальному навчальному середовищі Львівської політехніки у 2013–2023 рр.

У ВНС зареєстровано понад 39 тис. користувачів, щороку зростає його відвідуваність. Протягом 2023 року з використанням ВНС проведено більш ніж 1 млн 177 тис. тестувань і 3 млн 800 тис. захистів лабораторних, контрольних робіт та рефератів. Кількість сторінок, які завантажують із сайту ВНС, сягала 540 тис. щодня.

У звітному році тривали роботи з оптимізації та збільшення потужності серверів ВНС, тестування кластеру серверів для ВНС, впроваджено нову технологію аутентифікації користувачів з використанням хмарного сервісу Google.

Упродовж звітного року тривало наповнення програмної системи онлайн-доступу до повнотекстових книг — LibraryGO (<https://librarygo.lpnu.ua>). У 2023 році до неї внесено 808 документів. Станом на 1 грудня 2023 року в LibraryGO представлено

995 видань з фонду НТБ: підручники, посібники, монографії, довідкові видання. Онлайн-доступ до повнотекстових документів забезпечено студентам, викладачам і працівникам Львівської політехніки з обов'язковою авторизацією. Всім іншим надано доступ до метаданих документів.

У звітному році продовжено роботи з налаштування автоматизованої бібліотечної інформаційної системи (АБІС) Koha. Розв'язано такі завдання:

- розроблено і впроваджено систему резервного розгортання АБІС Koha з накладанням даних та всіх змін у кодї;
- оновлено операційну систему Debian для сервера АБІС Koha;
- оновлено АБІС Koha з оновленням коду у звітах, скриптах обслуговування та підмодулів, які використовуються в бібліотеці;

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

- оновлено звітні таблиці з підрахунку обслуговування користувачів з урахуванням кількості одиниць у підшивці;
- вдосконалено систему пошуку видань з використанням додаткових фільтрів;
- розроблено і впроваджено форму для формування акта переміщення видань;
- розроблено і впроваджено підмодуль «новий випуск» для полегшення каталогізації випусків періодики і томових видань;

- оновлено базу читачів в АБІС КоІа (імпорт студентів 2023 року, виправлення та очищення БД читачів 2016–2018 навчальних років — завершення реєстрації).

Електронний каталог Науково-технічної бібліотеки поповнився 5179 новими бібліографічними записами. У 2023 році загальна кількість унікальних документів електронного каталогу становила 579,9 тис., а кількість примірників — 1420,01 тис. (рис. 2.13).

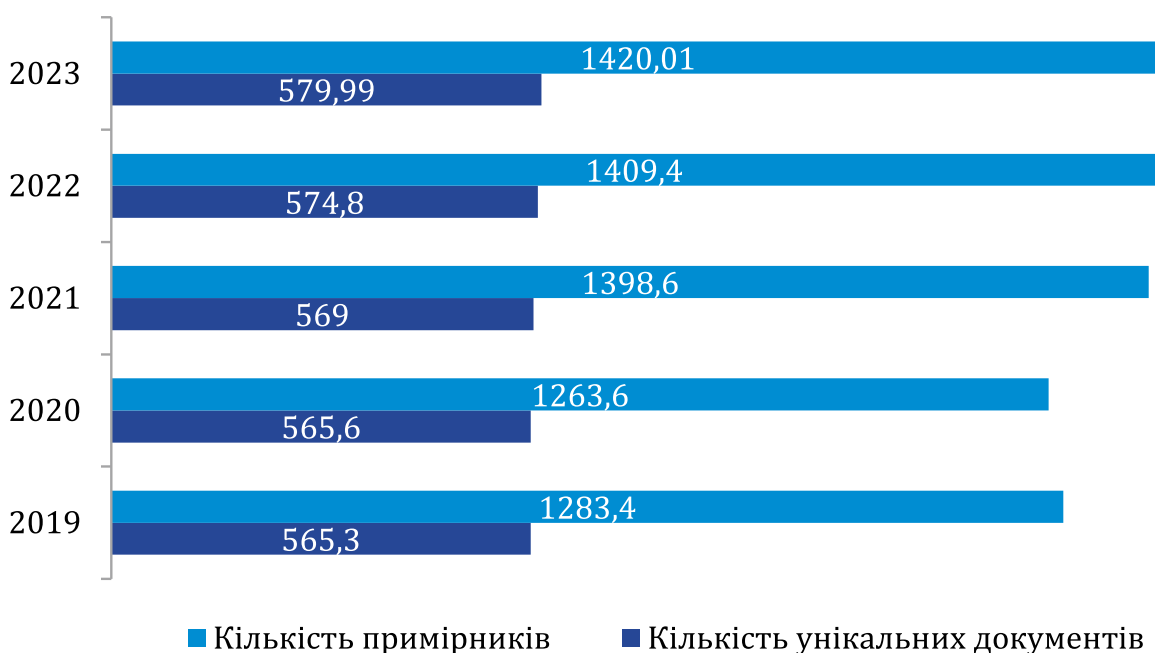


Рис. 2.13. Динаміка розвитку електронного каталогу (тис. од.)  
Науково-технічної бібліотеки Львівської політехніки у 2019–2023 рр.

У звітному році продовжено наповнення Електронного наукового архіву (<https://ena.lpnu.ua>). Внесено 876 повнотекстових документів, і тепер він містить 52 306 документів. У 2023 році в ресурсі створено новий розділ «Фотографічний фонд Олександра Шишки», розроблено форму представлення цього виду документа. Розділ містить зібрання фотографічної колекції і складається зі світлин, які

зробив автор у період з 1985 по 1992 рік, — 317 фото. Це колекція з 24 фотоплівок, 18 з яких присвячені Личаківському цвинтарю та становлять основу цього фонду. Матеріал є важливим джерелом для вивчення історії Львова загалом і Личаківського некрополя зокрема. Динаміку наповнення Електронного наукового архіву Львівської політехніки у 2019–2023 роках наведено на рис. 2.14.

Розділ 2.  
ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

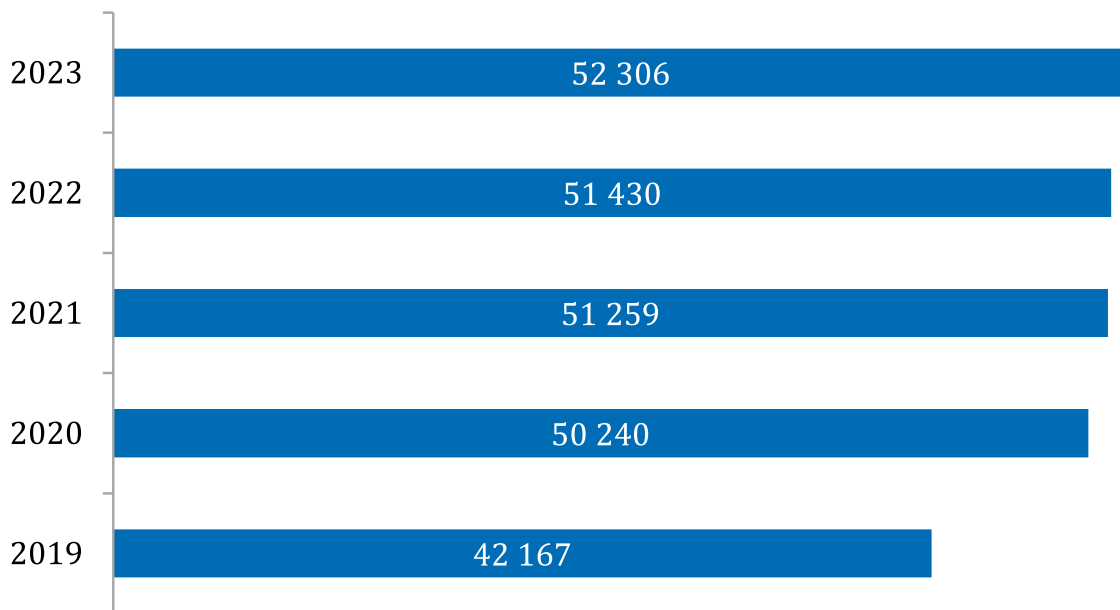


Рис. 2.14. Динаміка наповнення (кількість документів) Електронного наукового архіву Львівської політехніки у 2019–2023 рр.

Для регулярного оновлення і розширення парку комп'ютерної техніки Львівська політехніка щороку закуповує комп'ютерне та периферійне

обладнання. Загалом в університеті наприкінці 2023 року налічувалося 7536 комп'ютерів (рис. 2.15).



Рис. 2.15. Динаміка розвитку парку персональних комп'ютерів і динаміка ремонту персональних комп'ютерів у 2019–2023 рр.



У 2023 році закуплено комп'ютерне та периферійне обладнання на загальну суму понад 950 тис. грн, зокрема 10 багатофункційних принтерів, 20 ноутбуків та 20 комп'ютерів. Виконання закупівель згідно з планом на 2023 рік не відбулося у зв'язку з воєнним станом у країні.

За 2023 рік відремонтовано та модернізовано 275 комп'ютерів, а загалом за останні п'ять років — 1055 комп'ютерів (рис. 2.15).

Триває робота з розвитку загальноуніверситетських інформаційних систем відповідно до затвердженого Положення про Єдине інформаційне середовище Національного університету «Львівська політехніка», зокрема:

- продовжено перехід на нову версію інформаційної системи «Деканат» в усіх інститутах Львівської політехніки. У 2023 році всі студенти освітнього рівня «магістр» і 3 курси студентів освітнього рівня «бакалавр» обліковуються в новій системі;

- поліпшено компоненту формування контингенту студентів для вивчення вибіркових дисциплін;

- розроблено проєкт компоненти розрахунку штатних посад науково-

педагогічних працівників за кафедрами університету на основі контингенту здобувачів вищої освіти з урахуванням кредитомісткості та трудомісткості навчальних дисциплін;

- розроблено компоненту «Облік ЕНМК та сертифікатів ВНС» для обліку електронних навчально-методичних комплексів у Віртуальному навчальному середовищі та підтримки процесу їх сертифікації;

- впроваджено в тестову експлуатацію нову версію інформаційної системи «Практики», компоненту «Облік приміщень університету» в новій версії системи «Ресурси університету»;

- у межах інформаційної системи «Моніторинг показників якості діяльності університету» впроваджено компоненту «Конкурсний відбір на посаду».

Активно використовується система підтримки користувачів інформаційних систем університету (<https://help.local>), за допомогою якої обліковують та опрацьовують запити користувачів інформаційних систем і сервісів. За останні п'ять років її функціонування зареєстровано близько 22 тис. звернень (рис. 2.16).

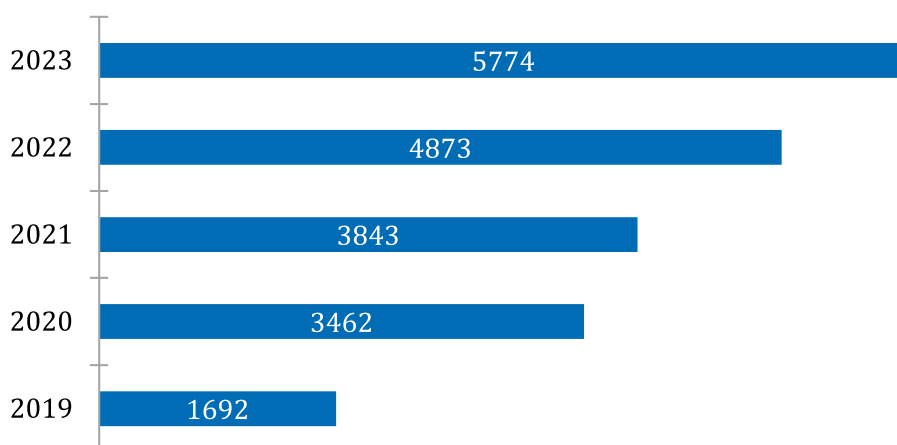


Рис. 2.16. Динаміка звернень користувачів на *help.local* у 2019–2023 рр.

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Активно впроваджують і використовують вебсервіси університету:

- усім викладачам, аспірантам і студентам надано доступ до найсучасніших служб корпоративної е-пошти, групової й офісної роботи, відеоконференцій та відеотрансляцій за академічною передплатою Google Workspace for Education: Teaching and Learning Upgrade, Zoom for Education та Microsoft Office 365, що забезпечило підтримку онлайн-тестування знань і комунікацію учасників навчального процесу у 2023 році в умовах воєнного стану;

- усім викладачам і студентам забезпечено доступ до передплати Microsoft Azure, що охоплює системне та прикладне програмне забезпечення Microsoft;

- кафедрам і підрозділам надано доступ до корпоративної передплати Zoom, що дає змогу проводити конференції та наради для більш ніж 100 осіб одночасно з можливістю відеозапису протягом усього часу конференції;

- усім викладачам і студентам забезпечено доступ до вебсервісу Grammarly для допомоги в написанні текстів англійською мовою;

- онлайн-сервіси Unicheck.com та Strikeplagiarism.com використовують для перевірки дисертаційних робіт і студентських кваліфікаційних робіт на наявність академічного плагіату;

- введено в експлуатацію нову версію вебсистеми «Кабінет студента» (student2023.lpnu.ua) на основі версії системи керування вмістом Drupal 9, яка надає студентам такі можливості:

- вибір студентами окремих дисциплін та окремих блоків для вивчення;

- підтвердження ознайомлення з індивідуальними навчальними планами;

- опитування студентів про рівень їхньої задоволеності навчальним процесом і якістю дистанційного навчання;

- формування електронних черг для подання звітів аспірантами;

- перегляд розкладів занять та екзаменів (для всіх рівнів і форм навчання) з додатковими даними про проведення онлайн-занять;

- подання електронних заяв на перепоселення в гуртожитки.

- введено в експлуатацію нову версію вебсистеми «Кабінет працівника» (staff2023.lpnu.ua) на основі версії системи керування вмістом Drupal 9, яка надає працівникам Львівської політехніки такі можливості:

- перегляд індивідуальних даних працівника університету, зокрема інформації про авторські профілі в наукометричних базах даних;

- перегляд розкладу проведення занять та екзаменів для викладачів;

- перегляд персонального розкладу з можливістю внесення посилань на відеоконференції для проведення онлайн-занять та екзаменів;

- перегляд і друк інформації про відповідність претендента вимогам щодо присвоєння вчених звань та посад;

- перегляд рейтингу R1;

- використання «Єдиного вікна» для централізованого інформування Центру комунікацій щодо подій та заходів, які організовують підрозділи університету;

– перегляд результатів опитування студентів про рівень їхньої задоволеності навчальним процесом та якістю дистанційного навчання, організованого у персоналізований спосіб.

У 2023 році продовжено ліцензії на продукти компанії Microsoft на пільговій основі, що дало змогу продовжити передплату Microsoft Office 365 та Microsoft Azure.

Протягом 2023 року в університеті використано 40 ліцензій Microsoft Office 365, кожна з яких дозволяє інсталяцію пакета Office 365 на п'яти комп'ютерах. Загалом за 2019–2023 роки за цією передплатою використано 625 ліцензій Office 365 (рис. 2.17), що задовольняє потреби інсталяції пакета Office 365 на 3125 комп'ютерах, використовуваних у навчально-науковому процесі.

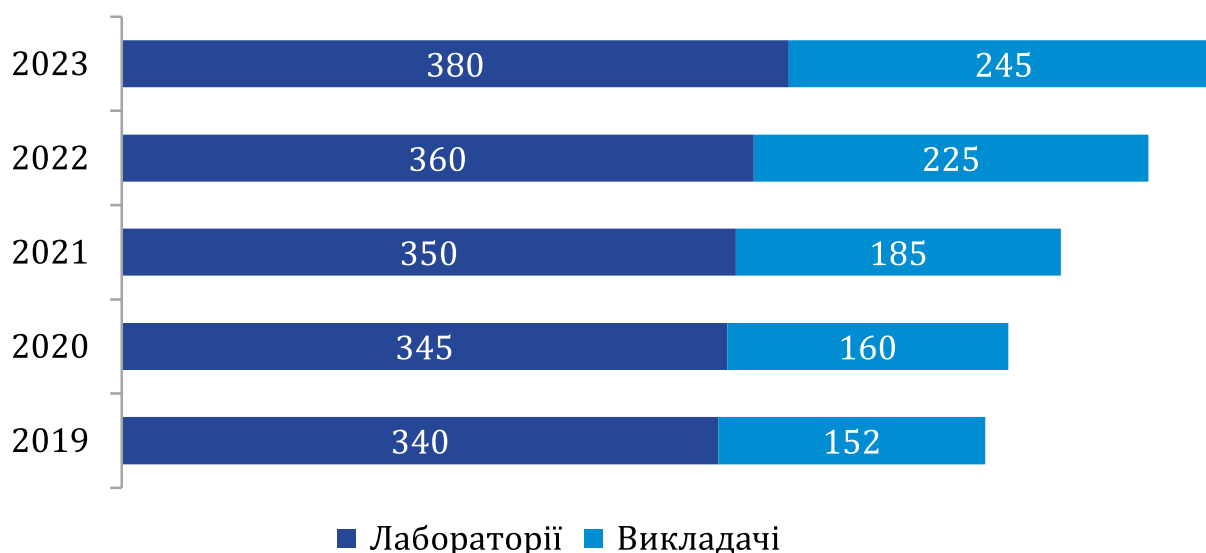


Рис. 2.17. Використання ліцензій на локальні інсталяції Microsoft Office 365 у 2019–2023 рр.

Протягом звітної періоду здійснювався постійний технічний і організаційний супровід офіційного сайту університету та сайту наукових журналів і конференцій. У 2023 році забезпечено підтримку подання проєктів Львівської політехніки, каталогу наукових підрозділів та інформації про освітні й освітньо-наукові програми. Триває робота з підготовки до перенесення вебсервісів університету на систему керування вмістом Drupal 9.

Адаптовано сайт «Вступ» до вимог вступної кампанії та англійську версію порталу «Вступнику» для іноземних

студентів. Здійснюється підтримка каталогу освітніх програм і розширення його функціоналу, зокрема додано каталог вибіркових дисциплін. Також здійснюється переклад і публікація контенту сайтів іншими мовами, серед них італійською.

У співпраці з проєктом OPTIMA (Erasmus+ KA2), який координує Львівська політехніка, здійснено пілотний запуск системи подання наукових статей та рецензування, яка дала змогу організувати процеси опрацювання заявок 11 наукових конференцій. Розроблено розділ «Книга пам'яті» на

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

офіційному сайті університету та вебсайт «Благодійник року» для інформаційного забезпечення відповідного напрямку роботи Львівської політехніки.

Інформаційно-телекомунікаційну мережу Львівської політехніки побудовано на комутаторах третього рівня Cisco 6509 і Huawei CE6863, що дає змогу забезпечити 10- і 25-Гбітні потоки. Маршрутизацію зовнішніх мереж для автономної системи AS 24893 (мережа Національного університету «Львівська політехніка») забезпечує BGP-маршрутизатор Huawei NetEngine 8000, а доступ до мережі Інтернет — провайдер Уарнет зі швидкістю 6 Гбіт/с.

У 2023 році під'єднано:

- 1-й міський клінічний пологовий будинок за адресою: м. Львів, вул. Мечникова, 8;
- Комунальну міську клінічну лікарню № 8 за адресою: м. Львів, вул. Навроцького, 23;
- Навчально-науковий інститут екологічної економіки і менеджменту Національного лісотехнічного університету України за адресою: м. Львів, вул. Залізняка, 23.

У 2023 році надано послуги з оренди оптичного волокна для сервісів першого територіального медоб'єднання Львова.

Отримано атестат відповідності на комплексну систему захисту інформації діяльності оператора телекомунікацій Національного університету «Львівська політехніка».

Під'єднано 157 точок доступу до мережі Інтернет у кампусі університету.

Триває побудова Wi-Fi Львівської політехніки і розширено бездротовий

доступ до Інтернету в окремих корпусах. Динаміку забезпечення навчальних корпусів бездротовим доступом до мережі Інтернет на основі контролера Cisco 5508 у 2020–2023 роках наведено в додатку 23.

## ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

2023 рік був особливим у діяльності Видавництва Львівської політехніки, оскільки виповнилося 30 років з часу його заснування. Незважаючи на складні умови роботи внаслідок війни, вдалося не тільки зберегти творчий і виробничий потенціал колективу, а й істотно поліпшити показники діяльності проти попереднього року.

У 2023 році у Видавництві Львівської політехніки видано:

- 80 друкованих і 3 електронні книжкові видання, зокрема 5 підручників, 57 навчальних посібників, 13 монографій, 8 довідкових видань;
- 53 випуски наукових журналів, англomовних або кількома мовами, зокрема з хімії, економіки, екології, механіки і матеріалознавства, електроенергетики, математичного моделювання та інформаційних технологій, архітектури, будівництва, геодезії, права, гуманітарних наук;
- 6 випусків міжвідомчих науково-технічних збірників;
- 26 збірників матеріалів і тез наукових конференцій, зокрема 9 друкованих та 17 електронних;
- 93 навчально-методичні видання.

На початку березня 2023 року оголошено офіційні результати Всеукраїнського рейтингу «Книжка

року — 2022». Традиційній урочистій церемонії відзначення найкращих українських книжок завадила війна. Тому творці рейтингу обмежилися оприлюдненням книжкових списків. Визнання експертів «Книжки року — 2022» здобули три видання Видавництва Львівської політехніки: «(Не)Відомі випускники Львівської політехніки: біографічний довідник» (колектив авторів, укладачі Роман Мельник, Рената Самотий), «Фердинанд Касслер. Архітектор галицького модернізму» (автори Богдан Черкес, Юлія Богданова), «Творчість Івана Багеньського і Львівська архітектурна школа» (авторка Тетяна Клименюк).

Видавництво Львівської політехніки у 2023 році активно допомагало поповнювати книжкові фонди бібліотекам, які в умовах війни просили про підтримку, зокрема Чернігівській обласній універсальній науковій бібліотеці імені Софії та Олександра Русових.

Триває робота над виданнями, в яких увічнено літопис нашого університету. У 2023 році вийшли у світ монографії професора Віктора Проскурякова «Портрети викладачів архітектурної школи Львівської політехніки 60–80-х років ХХ ст.» та колективу авторів під керівництвом професора Володимира Скороходи «Інститут хімії та хімічних технологій Львівської політехніки. Погляд на півторастолітню історію», довідкові видання «МІОК 2016–2021: Хроніка діяльності» (за загальною редакцією Ірини Ключковської), «Гриневич Феодосій Борисович (1922–2015). Академік Національної академії наук України. Наукова біографія. Спогади. До 100-річчя від дня народження» (упорядники Ю. Гриневич, О. Івахів, З. Монастирський), «Львівський політехнік, який змінював світ. Для науки і Львова: Роман Дзеслевський

крізь час» (автори Тетяна Вергелес, Андрій Павлишин), «Під опікою Святого Лазаря. Мандрівка в часі. Шпиталь. Львівська політехніка. Дударик» (автори Богдан Білан, Микола Бевз). Розпочато підготовку до друку другого випуску біографічного довідника «(Не)Відомі випускники Львівської політехніки», над яким працюють наукові співробітники кафедри історії, музеєзнавства та культурної спадщини і Науково-технічної бібліотеки Національного університету «Львівська політехніка».

Загальний обсяг видавничої діяльності за 2023 рік — майже 2,0 тис. обліково-видавничих аркушів.

У Поліграфічному центрі та Центрі прикладних інформаційних технологій Видавництва Львівської політехніки за 2023 рік виготовлено понад 1300 замовлень загальним обсягом 15 тис. умовних друкованих аркушів та накладом близько 235 тис. примірників, надруковано більш ніж 960 тис. друкарських аркушів-відбитків. Треба зазначити, що Центр прикладних інформаційних технологій повністю забезпечив потреби Львівської політехніки в документах про освіту (студентські квитки, дипломи та додатки до дипломів), а також надає послуги з виготовлення документів про освіту іншим навчальним закладам.

Обсяг реалізації видавничих послуг та поліграфічної продукції Видавництва Львівської політехніки за 2023 рік перевищив 8,0 млн грн, з них стороннім замовникам — 2,25 млн грн.

Успішно працюють інтернет-сайт видавництва і мережа книгарень. Регулярно відбуваються рекламно-промоційні акції, розпродажі. Видання, наклад яких закінчився, можна замовляти через послугу «друк на вимогу». У книгарнях також

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

можна придбати рекламно-сувенірну продукцію із символікою Львівської політехніки.

Наприкінці 2023 року до послуг інтернет-сайту Видавництва Львівської політехніки вдавалося понад 8,1 тис. зареєстрованих користувачів, більш ніж 2,2 тис. із них — активні покупці. 3 часу функціонування інтернет-магазину

реалізовано книжок на суму майже 900 тис. грн.

Загальний обсяг реалізації видавничої продукції відділом маркетингу та розповсюдження видавництва за 2023 рік становив майже 2,5 млн грн, зокрема через мережу книгарень — понад 1,4 млн грн.

### РОЗДІЛ 2.6

## ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Для ефективного функціонування системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університету у 2023 році відредаговано, скореговано відповідно до чинного законодавства і затверджено нові редакції нормативних документів, зокрема:

СВО ЛП 04.01. Положення про порядок присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам Національного університету «Львівська політехніка»;

Екологічна політика Національного університету «Львівська політехніка»;

Політика соціальної інклюзії та інклюзивної освіти у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Політика протидії дискримінації і насильству у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Положення про Конференцію трудового колективу Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про прийом на навчання за освітньо-професійними та освітньо-науковими програмами підготовки магістрів до Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про апеляційну комісію Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про порядок проведення Конкурсу для отримання студентами навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка» індивідуальних стипендій від Благодійного фонду «Кларіна» та Центру соціальних історій;

Положення про Відокремлений структурний підрозділ «Навчально-

науковий інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про Центр дистанційного навчання Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про приймальну комісію Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про навчально-методичний відділ Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про Студентське містечко Національного університету «Львівська політехніка»;

Положення про порядок поселення в гуртожитки студентського містечка Національного університету «Львівська політехніка»;

Правила внутрішнього розпорядку студентського містечка Національного університету «Львівська політехніка»;

Регламент виборів членів Вченої ради Національного університету «Львівська політехніка»;

Регламент перезарахування результатів навчання студентів за програмами міжнародної академічної мобільності у Львівській політехніці;

Тимчасове положення про міжнародну академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних, наукових та інших працівників у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Порядок зарахування на посади науково-педагогічних працівників за строковим трудовим договором на

термін до одного року у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Порядок класифікації навчальних дисциплін у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Порядок проведення співбесід з вступниками до Національного університету «Львівська політехніка»;

Порядок прийому до докторантури Національного університету «Львівська політехніка» у 2023 році;

Порядок обслуговування екскурсійних груп і окремих відвідувачів у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Порядок планування, організації та проведення публічних закупівель у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Тимчасовий порядок розрахунку кількості штатних посад науково-педагогічних працівників кафедр Національного університету «Львівська політехніка».

Внесено зміни до таких нормативних документів університету:

СВО ЛП 01.01. Положення про формування, затвердження та оновлення освітніх програм;

СВО ЛП 01.03. Порядок вибору навчальних дисциплін студентами Національного університету «Львівська політехніка»;

СВО ЛП 02.03. Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників у Національному університеті «Львівська політехніка»;

## Розділ 2. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

СВО ЛП 02.05. Положення про організацію викладання навчальних дисциплін іноземними мовами;

Положення про конкурсний відбір претендентів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у Національному університеті «Львівська політехніка»;

Положення про стипендіальне забезпечення студентів, аспірантів, докторантів Національного університету «Львівська політехніка»;

Тимчасове положення про порядок планування та оцінювання результативності діяльності науково-педагогічних працівників Національного університету «Львівська політехніка».

Незалежна сертифікаційна установа «Бюро Верітас Сертифікейшн Україна» в листопаді 2023 року здійснила другий наглядний аудит розробленої, впровадженої й сертифікованої у 2018 та ресертифікованої у 2021 році системи управління якістю Львівської політехніки. За результатами другого наглядного аудиту системи управління якістю на відповідність стандарту ISO 9001:2015 університет одержав новий позитивний звіт аудиторів на відповідність у сфері «Надання послуг у сфері вищої освіти, наукового досліджування та експериментального розроблення, послуг архітектурних, інженерних, технічного випробовування й аналізування» (у 2021 році університет отримав сертифікат із терміном дії до листопада 2024 року).

Упродовж 2023 року Навчально-науковий інститут економіки і менеджменту Львівської політехніки крім збереження статусу бронзового члена Business Graduates Association (BGA, Лондон, Велика Британія) у складі

агенції бізнес-шкіл AMBA (Association of MBA's, Лондон) провів ґрунтовну роботу з підготовки матеріалів для здобуття статусу срібного члена, а саме: підготовлено звіт для проходження процесу валідації та відповідні супровідні матеріали. Після вирішення фінансових питань заплановано завершити роботу щодо проходження міжнародної акредитації Інституту економіки і менеджменту Львівської політехніки.

У 2023 році продовжено співпрацю з Центральним агентством з оцінювання та акредитації (Німеччина, Ганновер) (Central Evaluation and Accreditation Agency (Germany, Hannover)) (ZEvA) з метою проведення міжнародної акредитації чотирьох магістерських освітніх програм зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Протягом року підготовлено та подано звіти про самооцінювання цих освітніх програм до ZEvA на оцінювання. На весну 2024 року заплановано наступний етап акредитації, зокрема змішаний онлайн-офлайн-візит міжнародної експертної групи.

Успішно пройшли акредитації освітні програми бакалаврського, магістерського рівнів вищої освіти, які у 2023 році провело Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти України.

У 2023 році Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти України в університеті акредитувало 12 освітніх програм першого (бакалаврського) рівня, серед них одна — Відокремленого структурного підрозділу «Хмельницький політехнічний фаховий коледж Національного університету «Львівська політехніка»; 11 освітніх програм другого (магістерського) рівня (з них 3 освітньо-наукові програми), серед них одна з оцінкою «відмінно» та одна — Відокремленого структурного



підрозділу «Навчально-науковий інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», одна умовна (відкладена) акредитація терміном на 1 рік; 2 освітньо-наукові програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Отримано 34 сертифікати про акредитацію (з них 10 терміном на 1 рік).

Підготовлено та подано 9 програм на тимчасову (річну) відкладену акредитацію у зв'язку з воєнним станом і отримано в Національному агентстві із забезпечення якості вищої освіти України позитивні рішення. Рішенням Міністерства освіти і науки України у зв'язку з воєнним станом продовжено терміни дії 58 сертифікатів про акредитацію спеціальностей в університеті.

У 2023 році Центр забезпечення якості освіти (ЦЗЯО) провів п'ять тренінгів для 36 гарантів освітніх програм з питань підготування до акредитації та формування відомостей самооцінювання освітніх програм.

Також ЦЗЯО провів за планом загальноуніверситетські опитування для отримання об'єктивної інформації від здобувачів вищої освіти про вступ та адаптаційний період, якість навчання за освітніми програмами, якість викладання за окремими освітніми компонентами і викладачами. Крім того, ЦЗЯО був адміністратором всеукраїнських та локальних опитувань. Були проведені загальноуніверситетські опитування, врахування результатів яких дасть змогу поліпшити освітню діяльність Львівської політехніки за освітніми програмами, підвищити якість освітнього середовища, імплементувати принципи студентоцентризму у вищій освіті:

- усіх здобувачів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти «Викладач очима студентів» у весняному семестрі, а для осіннього семестру це опитування ще триває;

- студентів першого курсу бакалаврського рівня щодо усвідомленості вступу, інформаційної та організаційної підтримки під час вступу, потреб і очікувань, а також проходження адаптаційного періоду;

- випускників другого (магістерського) та першого (бакалаврського) рівнів вищої освіти — «Якість освітньої програми».

У 2023 році вперше проведено локальне опитування здобувачів 2-го року навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Вивчення іноземних мов у Львівській політехніці», результати якого будуть враховані у проектуванні ОПП та розробленні навчальних планів у частині вивчення іноземних мов.

## РОЗДІЛ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

**28**

науково-дослідних робіт, фінансованих за кошти державного бюджету

**23**

міжнародні наукові проєкти та колективні гранти

понад  
**260**

госпдоговорів, з них **4** — міжнародні

**248**

монографій

понад  
**4000**

наукових статей, зокрема

**1332**

статті у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus і Web of Science

**79**

наукових заходів

## РОЗДІЛ 3.1 ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

У 2023 році науковці університету виконували:

- 28 науково-дослідних робіт відповідно до тематичного плану наукових досліджень і розробок, фінансованих за кошти державного бюджету Міністерства освіти і науки України;
- 11 науково-дослідних робіт, фінансованих за кошти НФД України;
- 1 науково-дослідну роботу за державним замовленням;
- 1 науково-дослідну роботу за базовим фінансуванням;

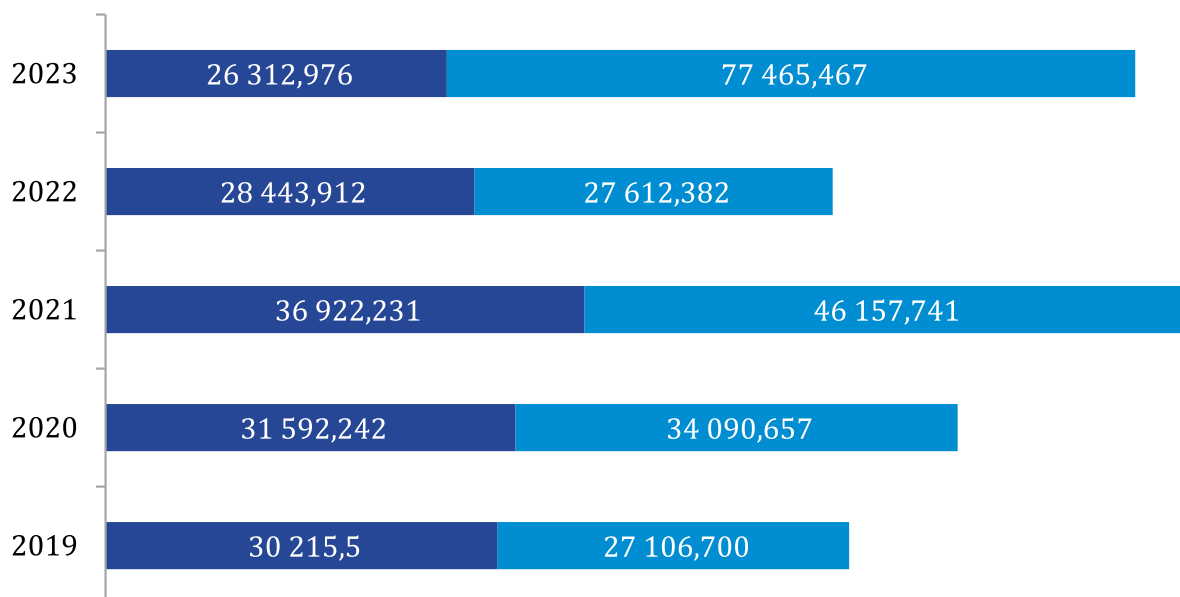
• 1 науково-технічний (інфраструктурний) проєкт;

• 23 міжнародні наукові проєкти, колективні гранти;

• понад 260 госпдоговорів, з них 4 — міжнародні.

Загальний обсяг надходжень від виконаних робіт становив 103 778,443 тис. грн, з них 26 312,976 тис. грн — фінансування із загального фонду державного бюджету та 77 465,467 тис. грн — надходження до спеціального фонду.

Динаміку обсягів надходжень у 2019–2023 роках відображено на рис. 3.1.



- Обсяг фінансування із загального фонду, тис. грн
- Обсяг надходжень до спеціального фонду, тис. грн

Рис. 3.1. Обсяги надходжень за виконання робіт (загальний і спеціальний фонди) у 2019–2023 рр.

## Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Проводили наукові дослідження і в межах індивідуальних планів викладачів (кафедральна тематика, зареєстрована в Українському інституті науково-технічної експертизи та інформації). Зокрема, виконували 116 науково-дослідних робіт, із них 30 — завершено у звітному році.

Загалом науковці університету впродовж останніх п'яти років працювали над 260 науково-дослідними роботами за кафедральною тематикою. Розподіл науково-дослідних робіт за роками подано на рис. 3.2.

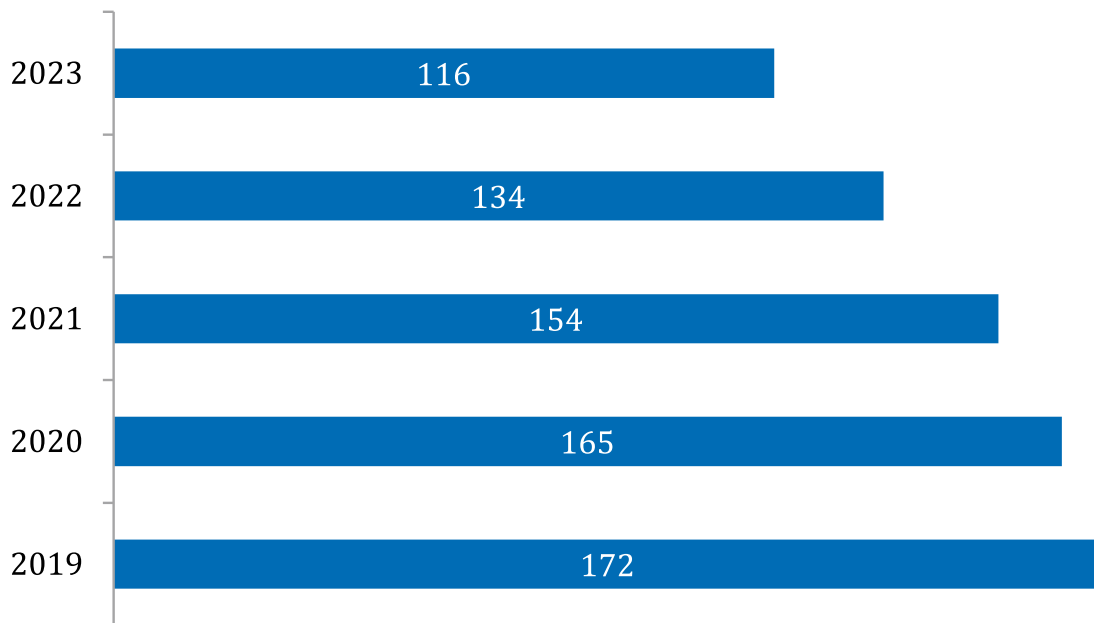


Рис. 3.2. Кількість кафедральних науково-дослідних робіт, які виконували в університеті у 2019–2023 рр.

У результаті виконання в науково-дослідній частині науково-технічного (інфраструктурного) проекту оновлено дослідницьку інфраструктуру Центру колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія перспективних технологій створення та фізико-хімічного аналізу нових

речовин і функціональних матеріалів» — закуплено та введено в експлуатацію газовий хроматограф Agilent 8890 з мас-селективним детектором Agilent 5977C і спектрофотометр УФ-видимого-ближнього-ІЧ діапазону UV-3600i SHIMADZU вартістю понад 7 млн грн.

### МІЖНАРОДНА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2023 році наукові та науково-педагогічні працівники Львівської політехніки виконували:

- 17 грантів і проєктів, отриманих на наукову роботу від закордонних установ і згідно з європейськими програмами;
- 6 спільних міжнародних наукових проєктів під егідою Міністерства освіти і науки України.

Обсяг надходжень від їх виконання — понад 20 млн грн.

Серед проєктів, які розпочато у 2023 році:

- проєкти за грантами програми Horizon Europe: «Унікальне розпізнавання та відстеження творів мистецтва за допомогою хімічно закодованих даних, мініатюрних пристроїв і блокчейн-альянсу» (д.е.н. Н.І. Чухрай, проректорка з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків); «Нові технології і матеріали для контролю терагерцового випромінювання» (д.т.н. А.С. Андрущак, ІМФН); «Цифровий поворот у Європі: зміцнення надійності відносин через технології» (д.юр.н. І.Д. Софінська, ІППО);
- проєкт за грантом НАТО «Пом'якшення кліматичних змін за допомогою передових фітотехнологій для військових земель» (к.х.н. В.Є. Стаднік, ІХХТ);
- проєкт Kliima «Технологія будівництва автономної швидкокомбованої модульної дерев'яної будівлі з ЧПК-столярними з'єднаннями та її моніторинг у реальних умовах навколишнього середовища» (к.т.н. М.В. Руда, ІСТР).

У 2023 році подано понад 90 заявок на здобуття колективних міжнародних наукових проєктів і грантів (з них 24 заявки на програму «Горизонт Європа»).

## НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

У 2023 році близько 6000 студентів залучено до виконання науково-дослідних робіт, 33 із них — з оплатою із загального та спеціального фондів бюджету. За участю чотирьох студентів подано три заявки на видання охоронних документів (патентів).

Понад 1700 студентів взяли участь у всеукраїнських і міжнародних конкурсах наукових робіт, творчих конкурсах і виставках, міжнародних, всеукраїнських, університетських наукових заходах (з них 1570 студентів — учасники 81-ї Студентської науково-технічної конференції Національного університету «Львівська політехніка»).

Успіхи студентів у науковій роботі та навчанні підтверджені перемогами в конкурсах, здобуттям стипендій і премій. Зокрема, у 2023 році:

- понад 130 студентів здобули нагороди всеукраїнських, міжнародних, регіональних конкурсів і змагань (серед них — Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт «Автоматизація процесів керування, приладобудування та комп'ютерно-інтегровані технології», Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт за окремими спеціальностями, Student Competition Kindling, Міжнародного конкурсу наукових робіт здобувачів вищої освіти за напрямом Art and Design);
- понад 50 студентів одержали премії, стипендії (зокрема, академічні стипендії Президента України, Кабінету Міністрів України, Верховної Ради України, премії Львівської обласної військової адміністрації та Львівської обласної ради, премії імені В'ячеслава Чорновола).

У 2023 році в конкурсі на здобуття премії Львівської обласної військової адміністрації та Львівської обласної ради за доробки в галузі природничих і технічних наук перемогли 18 студентів Львівської політехніки, а в конкурсі на здобуття премії імені В'ячеслава Чорновола для студентів закладів фахової передвищої та вищої освіти за здобутки в царині гуманітарних і суспільних наук, які є важливими для Львівщини, сприяють подальшому

### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ



розвитку науки, суспільному прогресу  
й утверджують високий авторитет

вітчизняної науки у світі, —  
19 представників університету.

## РОЗДІЛ 3.2 ВІНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Працівники Львівської політехніки активно провадять винахідницьку діяльність. Упродовж 2023 року подано 92 заявки на видання патентів України (з них 18 заявок на винахід) та 11 заявок на реєстрацію авторського права на службовий твір. Від Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» отримано 77 охоронних документів (з них 7 патентів на винаходи) та 7 свідоцтв про реєстрацію авторського права на службовий твір.

У звітному періоді укладено одну ліцензійну угоду на право використання винаходу на суму 30,0 тис. грн.

Згідно з оприлюдненим Державною організацією «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» аналітичним звітом «Інтелектуальна власність у цифрах. Показники діяльності у сфері інтелектуальної власності за 9 місяців 2023 року» (табл. 3.1), серед закладів вищої освіти за активністю у поданні заявок на винаходи і корисні моделі Національний університет «Львівська політехніка» посідає третє місце, а також друге місце за кількістю патентів, отриманих закладами вищої освіти України у 2023 році.

Таблиця 3.1

**Заклади вищої освіти України з найбільшою винахідницькою активністю за кількістю поданих заявок на винаходи і корисні моделі (за 9 місяців)**

	2019	2020	2021	2022	2023
Усього за закладами освіти	3746	2046	1725	885	1367
Вінницький національний технічний університет	94	46	63	22	123
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	184	28	25	36	64
<b>Національний університет «Львівська політехніка»</b>	<b>60</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>57</b>	<b>63</b>
Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба	10	12	18	30	61
Харківський національний автомобільно-дорожній університет	56	28	17	8	58
Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова	38	105	7	3	55
Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет»	26	19	25	35	50
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя	39	45	11	18	48
Національний університет цивільного захисту України	51	28	42	30	41
Луцький національний технічний університет	17	8	26	15	33
Національний університет харчових технологій	234	40	26	22	32

## РОЗДІЛ 3.3 ПУБЛІКАЦІЇ ТА КОНФЕРЕНЦІЇ

У 2023 році Львівська політехніка організувала та провела 79 наукових заходів: 70 міжнародних, 9 всеукраїнських (перелік заходів подано в додатку 24).

Результати наукових досліджень працівників університету відображено (станом на 26.12.2023):

- у 248 монографіях;
- у 34 підручниках;

- у 250 навчальних посібниках;
- у 80 словниках;
- у понад 4100 наукових статтях (із них 2752 — у фахових виданнях України, 1332 — у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних) і більш ніж у 2800 матеріалах конференцій.

Вагома частка результатів наукових досліджень належить молодим

### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

ученим. У звітному періоді за їхньою участю надруковано 46 монографій, 44 навчальні посібники, 3 підручники, 25 словників і понад 1300 наукових публікацій, з них 422 — у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних.

Дані щодо публікаційної активності наукових і науково-педагогічних працівників університету у 2019–2023 роках у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus і Web of Science, подано на рис. 3.3.

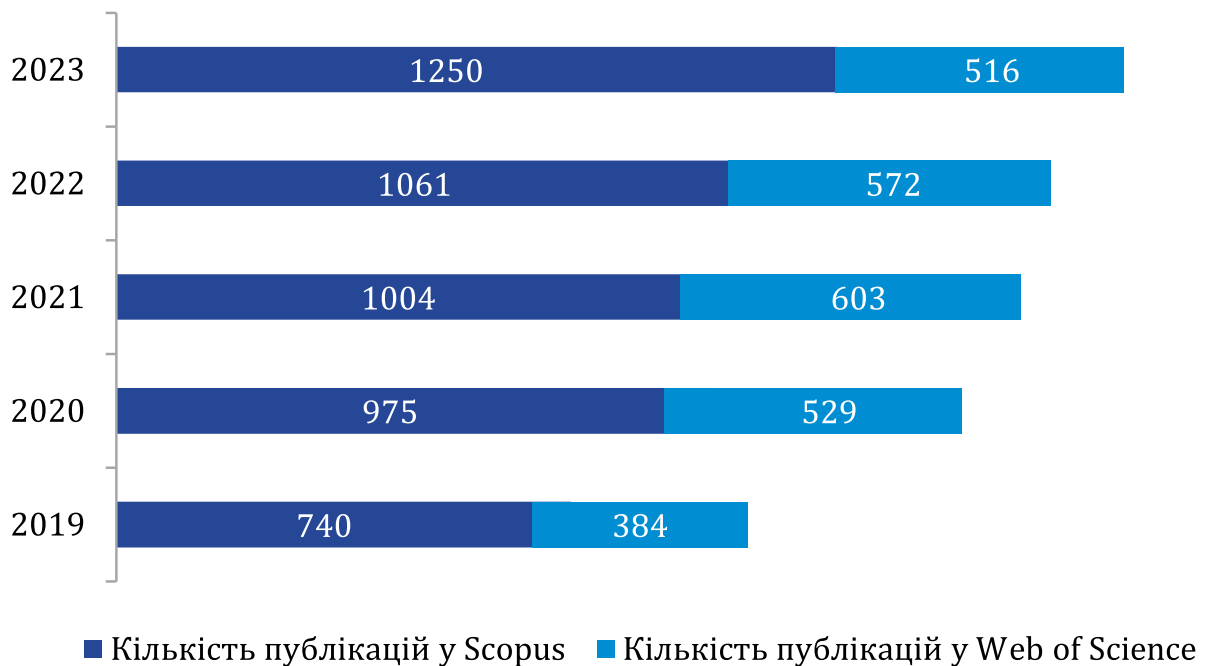
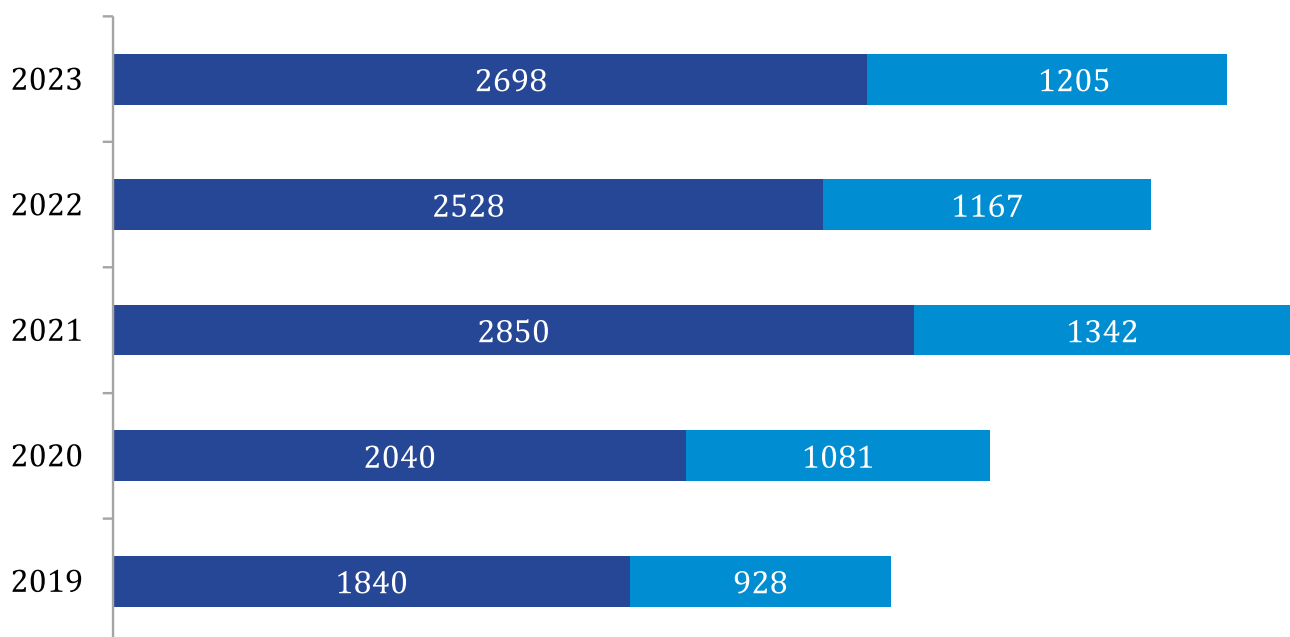


Рис. 3.3. Кількість публікацій працівників університету у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних, у 2019–2023 рр.

Відповідно до наукометричного моніторингу суб'єктів науково-видавничої діяльності України, проведеного на замовлення Освіта.ua за показниками бази даних SciVerse Scopus, Національний університет «Львівська політехніка» у квітні 2023 року посідав восьме місце серед 204 закладів вищої освіти України: загальна кількість публікацій — 11 702, кількість цитувань — 56 413, індекс Гірша університету (h-індекс) — 61 (у 2022 році — 57).

Результати наукової діяльності студентів викладено в наукових публікаціях, роботах, які подано на конкурси студентських наукових робіт, а також оприлюднено на наукових заходах. За звітний період студенти взяли участь у підготовці понад 2600 публікацій, 1205 з яких підготували самостійно (публікаційну активність студентів за останні п'ять років відображено на рис. 3.4).





- Загальна кількість публікацій, опублікованих за участю студентів
- Кількість публікацій, опублікованих студентами самостійно

Рис. 3.4. Кількість публікацій студентів у 2019–2023 рр.

У звітному періоді 28 наукових періодичних видань Національного університету «Львівська політехніка» включено до Реєстру суб'єктів у сфері медіа Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення.

Перелік наукових періодичних видань університету подано в додатку 25.

Станом на 2023 рік до міжнародних наукометричних баз даних Scopus і Web of Science входили три наукові фахові видання університету категорії А:

- Chemistry & Chemical Technology (Scopus, Q3 та Web of Science);
- Mathematical Modeling and Computing (Scopus, Q4);
- «Геодинаміка» / Geodynamics (Web of Science).

З листопада 2023 року розпочато індексацію в наукометричній базі Scopus наукового журналу Architectural Studies (програмні цілі видання — дослідження актуальних питань теорії і практики у галузях архітектури, містобудування та дизайну; обмін науковими ідеями, методологією досліджень і практичними досягненнями), а з грудня — наукового журналу «Геодинаміка» / Geodynamics (програмні цілі видання — висвітлення актуальних проблем досліджень геодинамічних процесів і шляхів їх вирішення за допомогою фундаментальних і прикладних геодезичних, геологічних, геофізичних, геоморфологічних та комплексних досліджень, нових наукових підходів і розробок у напрямках створення та вдосконалення технологій геодинамічного моніторингу).

РОЗДІЛ 3.4

## АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНІВ ДОКТОРА НАУК ТА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (КАНДИДАТА НАУК)

У 2023 році завершили підготовку 8 докторантів і 75 аспірантів. Підготовку докторантів, аспірантів та здобувачів забезпечують 627 наукових керівників (наукових консультантів), 298 з-поміж них — доктори наук, професори.

6 докторських, 1 кандидатську та 51 дисертацію на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії. Результати атестації впродовж 2019–2023 років відображено на рис. 3.5.

У 2023 році докторанти, аспіранти та працівники університету захистили

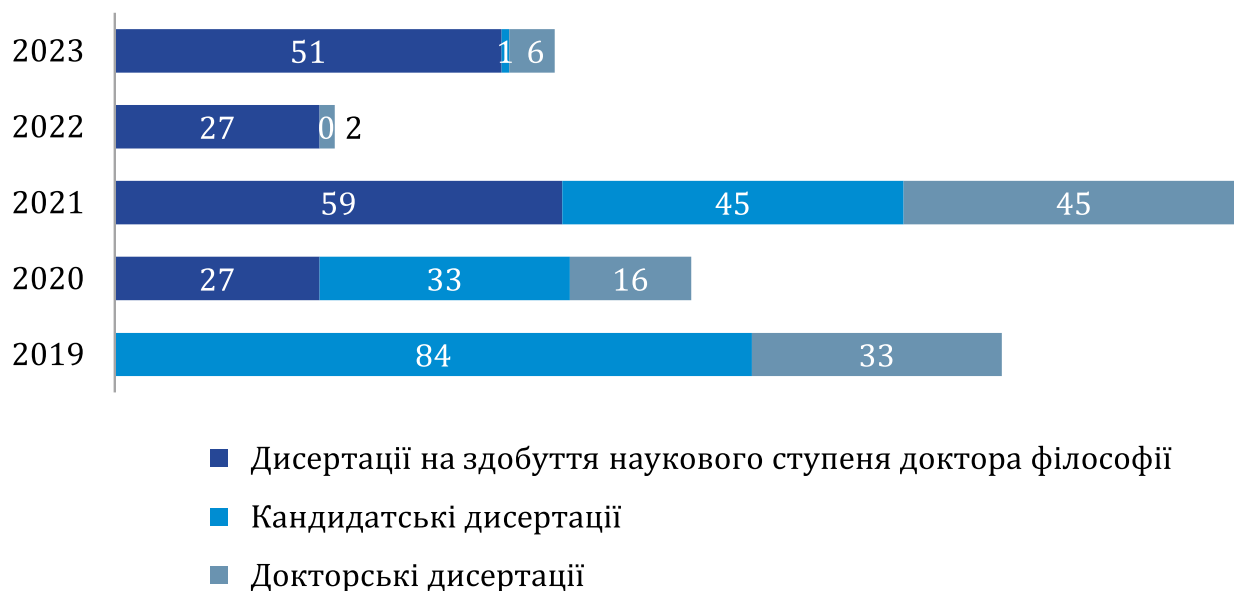


Рис. 3.5. Кількість докторських, кандидатських дисертацій і дисертацій на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії, які захистили докторанти, аспіранти та працівники університету у 2019–2023 рр.

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

У 2023 році найбільше дисертацій на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії захистили аспіранти і працівники Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Інституту адміністрування, державного управління та професійного розвитку, Інституту права, психології та інноваційної освіти, Інституту

будівництва та інженерних систем, Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології (додаток 26).

Розподіл дисертацій, які захистили докторанти, аспіранти та працівники Львівської політехніки, за науковими напрямками подано на рис. 3.6, 3.7.

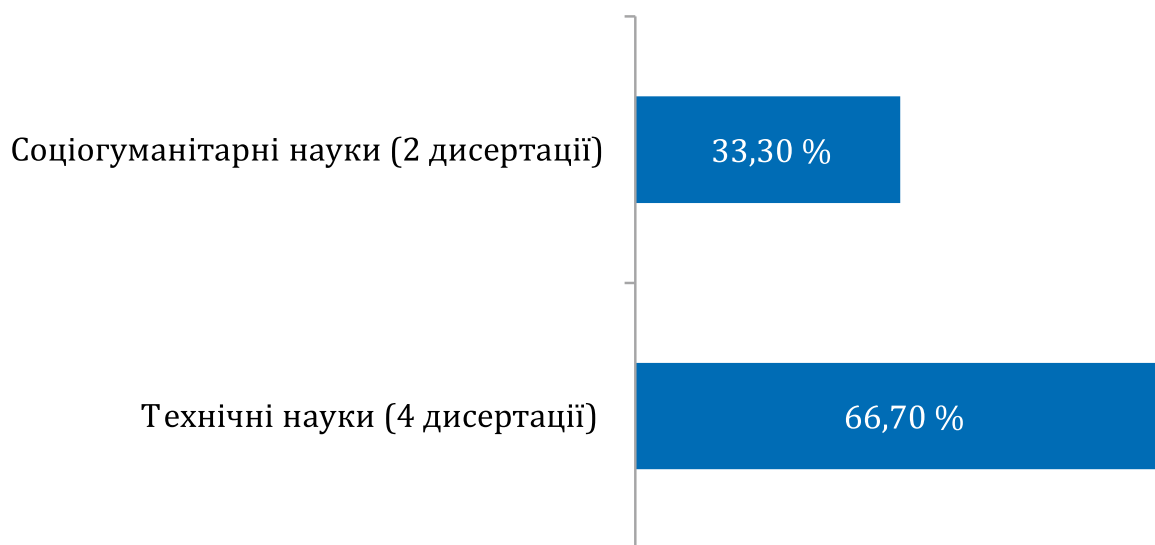


Рис. 3.6. Розподіл докторських дисертацій, які захистили докторанти та працівники університету у 2023 р., за науковими напрямками

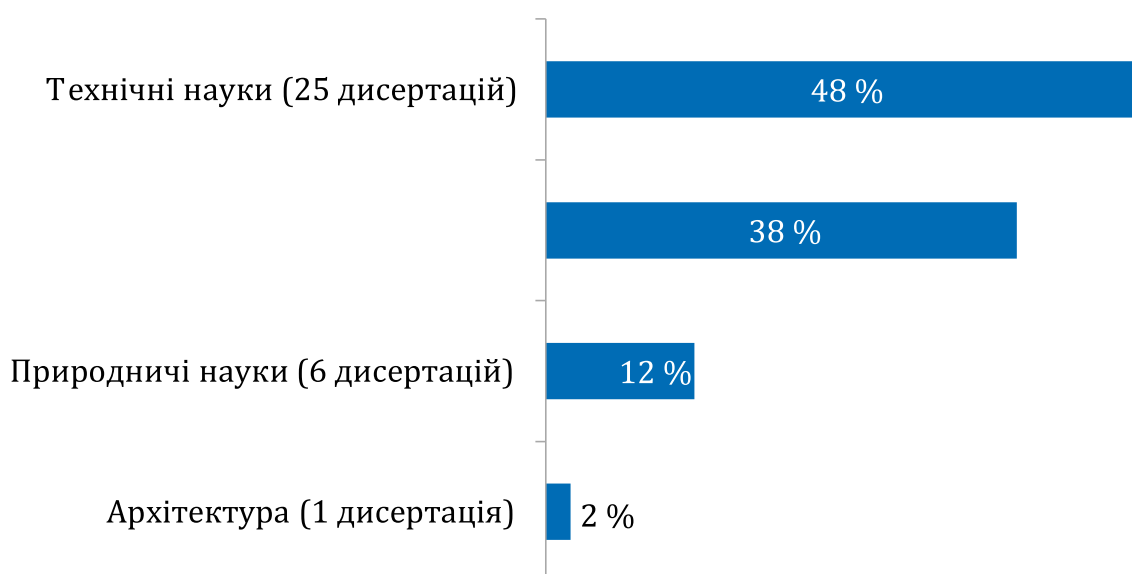


Рис. 3.7. Розподіл кандидатських дисертацій і дисертацій на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії, які захистили аспіранти та працівники університету у 2023 р., за науковими напрямками

### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Атестацію наукових та науково-педагогічних кадрів в університеті здійснюють 22 постійно діючі спеціалізовані вчені ради для захисту докторських і кандидатських дисертацій за 52 спеціальностями.

У 2023 році відповідними наказами ректора у Львівській політехніці утворено 73 разові спеціалізовані вчені ради для присудження наукового ступеня доктора філософії.

вчених рад університету захищено 9 докторських та 5 кандидатських дисертацій. У разових спеціалізованих вчених радах захищено 67 дисертацій на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії. Зокрема, докторанти, аспіранти та працівники університету захистили у спеціалізованих вчених радах Львівської політехніки 4 докторські, 1 кандидатську та 51 дисертацію на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії (рис. 3.8).

Упродовж 2023 року на засіданнях постійно діючих спеціалізованих

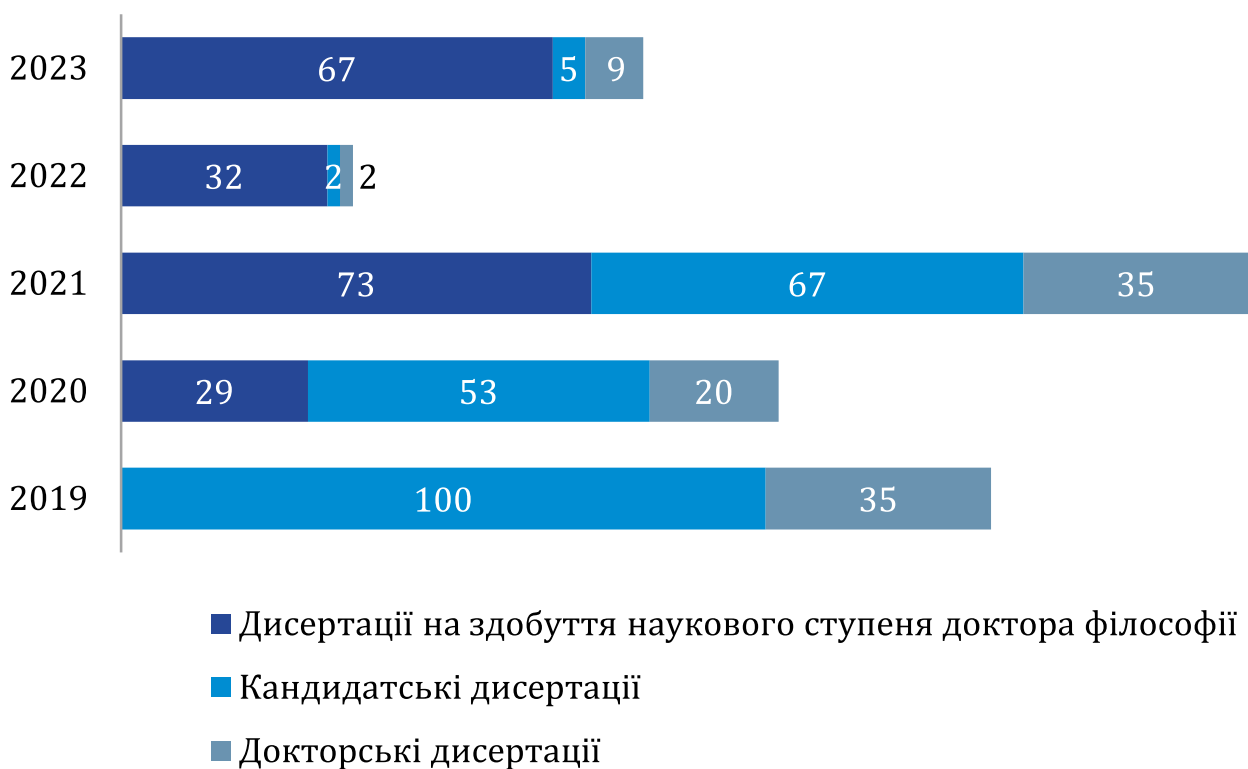


Рис. 3.8. Показники роботи спеціалізованих вчених рад університету у 2019–2023 рр.

Результати роботи постійно діючих та разових спеціалізованих вчених рад університету у 2023 році подано в додатках 27, 28.

Найефективніше у 2023 році працювали такі спеціалізовані вчені ради:

- Д 35.052.05 (д.т.н., проф. Д.В. Федасюк) — 1 докторська та 1 кандидатська дисертації;

- Д 35.052.06 (д.т.н., проф. І.В. Кузьо) — 1 докторська та 1 кандидатська дисертації;

- Д 35.052.12 (д.т.н., проф. К.Р. Третьак) — 1 докторська та 1 кандидатська дисертації.

Найбільше захистів у разових спеціалізованих вчених радах впродовж 2023 року відбулося на базі таких навчально-наукових інститутів:

- Інститут права, психології та інноваційної освіти — десять разових спеціалізованих вчених рад;

- Інститут адміністрування, державного управління та професійного розвитку — дев'ять разових спеціалізованих вчених рад;

- Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій — сім разових спеціалізованих вчених рад;

- Інститут хімії та хімічних технологій — сім разових спеціалізованих вчених рад.

## РОЗДІЛ 3.5 ФОНДИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ

Основне завдання роботи Науково-технічної бібліотеки — забезпечення якісного та оперативного бібліотечно-бібліографічного й інформаційного обслуговування науково-педагогічних працівників, студентів усіх форм навчання та інших категорій користувачів через надання доступу до бібліотечних та інформаційних ресурсів.

В умовах російської агресії ключовою залишилась організація доступу до цифрових ресурсів і дистанційних сервісів бібліотеки, а також їх популяризація в університетській спільноті. Основні послуги здійснювали в онлайн-форматі: віддалений доступ до повнотекстових ресурсів, електронне доставляння документів, тематичний підбір літератури, присвоєння шифрів УДК, різноманітні бібліографічні довідки, консультації та соціокультурні заходи.

Станом на 01.12.2023 фонд Науково-технічної бібліотеки налічував 1 674 771 примірник документів. Основним джерелом надходження

видань залишилися надходження з Видавництва Львівської політехніки, дари від авторів, користувачів та установ. Другий рік поспіль з об'єктивних причин закупівля видань не відбулася. Фонд бібліотеки поповнився 12 558 примірниками, з них 93 % державною мовою. До фонду бібліотеки надійшло 354 мережеві електронні документи, і їх загальна кількість становить 9946 примірників. 65 % нових надходжень — наукові видання (8213 прим., з яких: 52 дисертації, 5187 дипломних проєктів). 14 % нових надходжень становить навчальна література (1702 прим.). Тривала тенденція зменшення нових надходжень.

За єдиним обліком у бібліотеці зареєстровано 34 098 користувачів, з них 32 124 студенти. У зв'язку з відновленням навчання офлайн значно зросла загальна кількість фізичних відвідувань бібліотеки — понад 99 000 проти 28 000 у 2022 році. Особливо активно студенти використовують читальні зали для

## Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

самостійної роботи. Зокрема, читальний зал відкритого доступу відвідують щодня в середньому 250 осіб впродовж навчального року.

Користувачам надавали інформаційно-бібліографічні послуги: підбір та видавання документів, електронне доставляння документів, присвоєння шифру УДК, послуги з наукометрії, інформаційного супроводу дослідження, редагування списків літератури відповідно до національних та міжнародних стандартів цитування та ін. Книговидача у звітному році зменшилася проти попереднього року і становить приблизно 500 тис. документів (2022 р. — 600 тис.), традиційно близько 84 % — електронні видання.

У звітному році збільшилася кількість звернень до вебресурсів бібліотеки, яка становила: вебсайт — понад 97 тис. звернень (2022 р. — 93 тис., 2021 р. — 94 тис., 2020 р. — 92 тис.), Електронний науковий архів — 630 тис. звернень (2022 р. — 562 тис., 2021 р. — 563 тис., 2020 р. — 600 тис.).

Продовжено наповнення Електронного наукового архіву. У 2023 році значно збільшилася кількість внесених документів — 876 проти 171 документа у 2022 році. Загальна кількість документів становить 52 306.

Електронний каталог бібліотеки містить 579 990 бібліографічних записів. Упродовж 2023 року до Електронного каталогу занесено інформацію: про нові надходження — 1152 записи; про видання, що надійшли у попередні роки, — 4027 записів; здійснено поточне редагування 9482 бібліографічних записів.

Працівники бібліотеки виконали низку робіт з оптимізації фонду, вивільнення місця для збереження документів

з дотриманням встановлених нормативів. Продовжено роботу з аналізу використання видань і вивчення фізичного стану та примірниковості. З початку повномасштабного вторгнення триває моніторинг фонду на предмет наявності російськомовної літератури з урахуванням статусу бібліотеки. В результаті з фонду вилучено понад 30 634 багатопримірникові, застарілі та зношені видання, з них російською мовою — 23 444 примірники. Відповідно вилучено інформацію про них з каталогів бібліотеки. У звітному році продовжено планову інвентаризацію іноземного фонду бібліотеки та фонду відділу художньої літератури. У відділі художньої літератури перевірено в автоматизованому режимі 75 238 примірників. Триває розшук відсутніх на місці видань та підбиття підсумків. У відділі книгозберігання перевірено 35 600 іноземних книг та 29 200 серіальних видань. Здійснено інвентаризацію бібліотечного фонду Інституту адміністрування, державного управління та професійного розвитку — 32 421 примірник.

Протягом року був забезпечений доступ до передплачених баз даних: реферативних — Web of Science і Scopus, та повнотекстових — ScienceDirect і SciFinder-n. Крім того, був наданий тимчасовий доступ до шести віддалених електронних ресурсів: колекції видавництва Bentham Science у галузях технічних і суспільних наук, фармакології та медицини; рецензованих наукових журналів Lyell Collection від Лондонського геологічного товариства (Geological Society of London); до платформи Research4Life, яка містить провідні журнали і книги в галузі охорони здоров'я, сільського господарства, навколишнього середовища, технічних наук і правознавства; до журналів

American Society for Microbiology; до текстового онлайн редактора SciFlow; до архіву української періодики Libraria. Статистику використання ресурсів подано в додатку 29.

Кількість звернень до віддалених електронних ресурсів через проксі-сервер бібліотеки у звітному році становить понад 800 тис. (2022 р. — понад 3 млн, 2021 р. — понад 5 млн, 2020 р. — близько 1 млн, 2019 р. — понад 388 тис.).

## ІНФОРМАЦІЙНИЙ СУПРОВІД НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Упродовж звітнього періоду працівники бібліотеки забезпечували якісний інформаційний супровід науково-дослідного процесу університету, промоції та підтримки етичних норм і принципів академічної доброчесності.

Науково-педагогічним працівникам, аспірантам та студентам Національного університету «Львівська політехніка» надано широкий спектр послуг у сфері наукометрії, серед них:

- підтвердження факту публікації та статусу видань у локальній інформаційній системі ScienceLP;
- надання довідок-підтверджень факту публікації та статусу видань для здобувачів вченого звання й наукового ступеня;
- редагування персональних даних профілю автора;
- реєстрація користувацьких профілів у спеціалізованих наукових ресурсах;
- проведення навчально-практичних семінарів для студентів і викладачів;

- оформлення списків літератури відповідно до національних та міжнародних стилів цитування;
- просування журналу в наукометричні бази даних;
- формування публікаційної стратегії науковця;
- консультації з різних аспектів забезпечення науково-дослідної діяльності.

За напрямом наповнення, редагування записів та підтвердження факту публікацій у локальній інформаційній системі ScienceLP у 2023 році працівники бібліотеки:

- підтвердили 7383 бібліографічні описи наукових публікацій (2022 р. — 7676, 2021 р. — 8139, 2020 р. — 8107, 2019 р. — 6158);
- здійснили ретровнесення 4601 бібліографічного опису наукових публікацій за попередні роки;
- актуалізували афіляції авторів до Львівської політехніки у 263 записах наукових публікацій.

Надання консультацій щодо різних аспектів реалізації наукової діяльності є важливим компонентом забезпечення науково-дослідного процесу університету: наповнення інформаційної системи ScienceLP, порядку оформлення довідок про перевірку публікацій здобувачів вчених звань і наукових ступенів, використання спеціалізованих наукових ресурсів наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, Index Copernicus, Science Direct, DOAJ, SUES, включення наукових видань до наукометричних баз даних (рис. 3.9).

### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

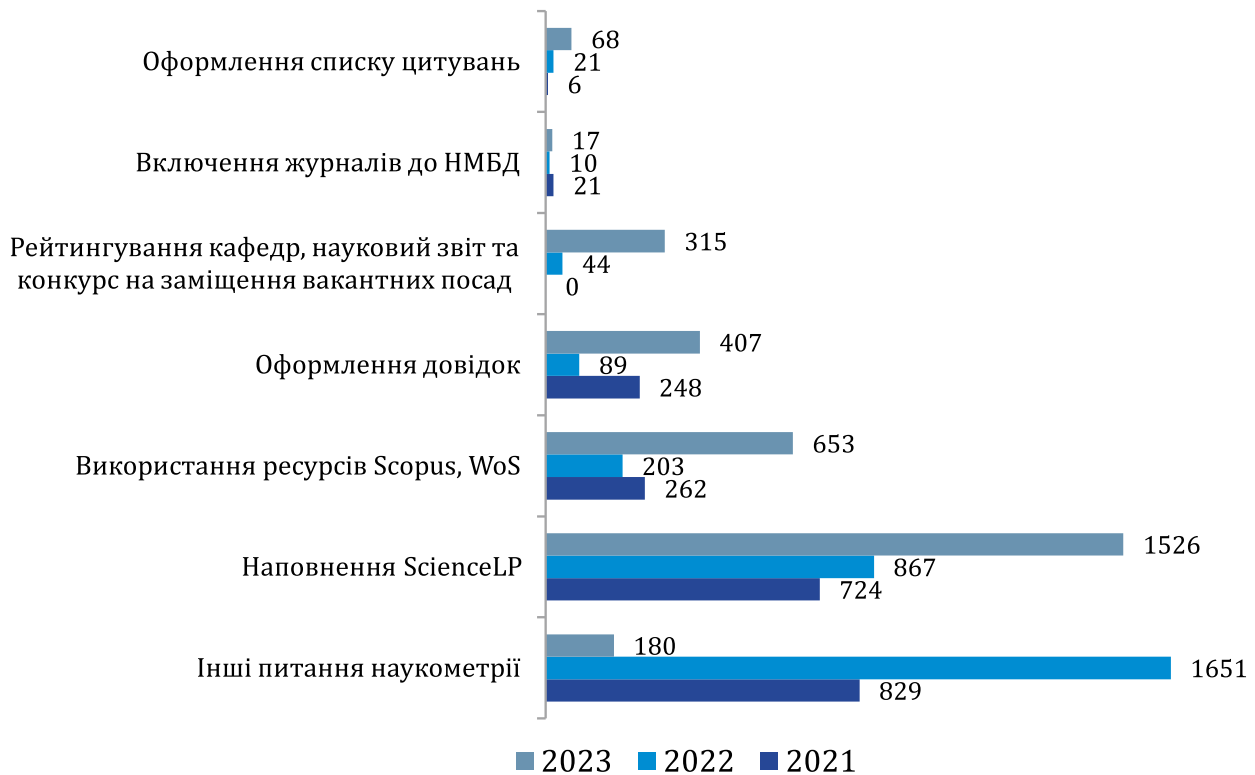


Рис. 3.9. Основні напрями індивідуальних консультацій (2021–2023 рр.)

У звітному році Науково-технічна бібліотека надала 692 довідки-підтвердження факту публікації монографій, навчальних посібників, статей здобувачів вчених звань і наукових ступенів.

У межах виконання довідок працівники бібліотеки здійснили верифікацію статусу видань, у яких представлено публікації, а також редагування бібліографічних описів публікацій відповідно до визначених національних і міжнародних стилів цитування. Упродовж року верифіковано та відредаговано 4732 бібліографічні описи публікацій здобувачів вчених звань і наукових ступенів (рис. 3.10).

Для забезпечення достовірності та коректності інформаційного представлення результатів науково-дослідної діяльності Львівської

політехніки у звітному році працівники відділу наукової бібліографії здійснили редагування 90 профілів персональних даних професорсько-викладацького складу університету в наукометричних базах даних Scopus і Web of Science.

У 2023 році продовжено роботу в межах послуги «Просування журналу в наукометричні бази даних». Загалом за звітний період надійшло чотири запити від редакційних рад наукових журналів університету. В результаті здійснено:

- контент-аналіз вебсайту видання та формування пакету рекомендацій щодо актуалізації відповідно до вимог Scopus і Web of Science (три запити);

- заповнення та подання онлайн-анкети на включення до Web of Science (три запити);



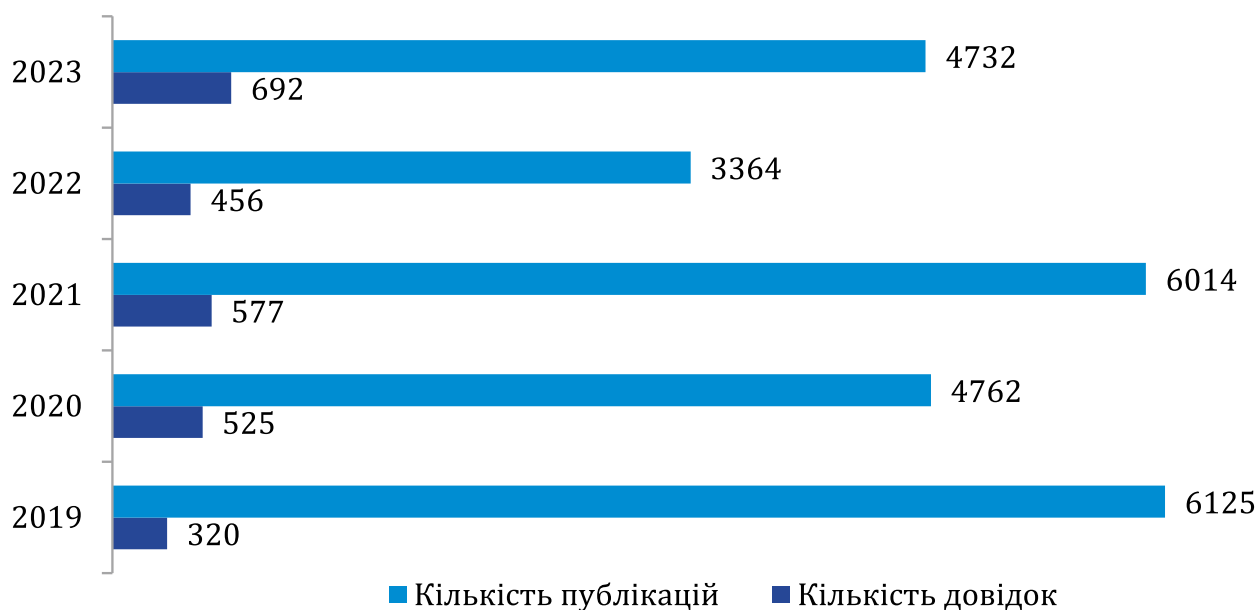


Рис. 3.10. Довідки-підтвердження факту публікації (2019–2023 рр.)

- багатоаспектне консультування з питань індексування видань у наукометричних базах даних.

Також працівники бібліотеки проводили активну роботу в межах послуги «Формування публікаційної стратегії науковця»:

- підбір наукових журналів, індексованих у наукометричних базах даних Scopus і/або Web of Science, для публікації результатів досліджень на запит науковця;

- формування списку викладачів — претендентів для надання послуги за даними Scopus щодо їхньої публікаційної діяльності;

- підготовка та надсилання списків рекомендованих для публікації журналів, індексованих у наукометричних базах даних Scopus і/або Web of Science;

- формування списку наукових публікацій, що індексуються в Scopus/ WoS, для огляду літератури. На запит науковців сформовано 233 списки журналів — 1165 назв журналів, індексованих у Scopus і Web of Science (2022 р.: 202 списки — 1175 журналів; 2021 р.: 10 списків — 100 назв журналів).

Серед затребуваних послуг бібліотеки залишається оформлення списків літератури відповідно до національних та міжнародних стилів цитування. За звітний період на запит науковців університету опрацьовано й відредаговано 1497 бібліографічних описів (2022 р. — 1398, 2021 р. — 1871, 2020 р. — 1096, 2019 р. — 1215) відповідно до національних і міжнародних стилів цитування).

## Розділ 3.

### НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Затребуваною в науковців залишається послуга «Інформаційний супровід дослідження». Щомісяця вони отримують на електронну пошту інформацію про появу нових публікацій у відповідній галузі для забезпечення наукових досліджень, а саме анотовані бібліографічні описи та посилання на повнотекстову версію публікації у форматі PDF. У звітному році проведено опитування серед користувачів щодо актуальності тематики наукових досліджень. З 61 опитаного абонента 20 користувачів не повідомили в зацікавленості у послугі. На 01.01.2024 абонентами послуги «Інформаційний супровід дослідження» є 41 користувач (2022 р. — 66, 2021 р. — 65, 2020 р. — 66, 2019 р. — 40, 2018 р. — 80). Підбір інформації здійснюється за 108 темами. Для пошуку за ключовими словами тематики досліджень використовують вітчизняні та закордонні ресурси:

- власні бази даних Львівської політехніки;

- передплачені та тестові наукові електронні ресурси: Scopus, Web of Science тощо;

- безплатні наукові електронні ресурси Google Scholar, Directory of Open Access Journals (DOAJ);

- наукову періодику України;

- наукову електронну бібліотеку періодичних видань НАН України;

- електронні архіви/репозитарії вітчизняних і закордонних закладів вищої освіти та наукових установ.

Користувачам цієї послуги надано 519 довідок (2022 р. — 719, 2021 р. — 771, 2020 р. — 639, 2019 р. — 406, 2018 р. — 374), надіслано 2044 бібліографічні описи (2022 р. — 1942, 2021 р. — 2770, 2020 р. — 2217, 2019 р. — 1541, 2018 р. — 1870).

## РОЗДІЛ 3.6

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

У 2023 році одним з основних пріоритетів Національного університету «Львівська політехніка» був розвиток університетської наукової інфраструктури, що відіграє вагомую роль у забезпеченні високого рівня якості освіти та наукових досліджень. Сучасна наукова інфраструктура сприяє підвищенню престижу університету, розширенню його впливу та дає можливість робити суттєвий внесок у науковий і соціальний прогрес країни. У 2023 році колектив Науково-дослідної частини (R&D-центру) реалізував конкурсний науково-технічний проєкт,

спрямований на придбання наукового обладнання та матеріалів центрами колективного користування науковим обладнанням для проведення наукових досліджень, фінансованих за рахунок зовнішнього інструменту допомоги ЄС для виконання зобов'язань України в Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Бюджет проєкту (7,2 млн грн) дав змогу придбати та ввести в експлуатацію:

- газовий хроматомас-спектрометр Agilent 5977B GC/MSD

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

з одноквадрупольним мас-спектроскопічним детектором;

- UV-VIS-NIR спектрофотометр Shimadzu UV-3600i Plus з інтегрованою сферою.

Крім того, коштом університету придбано та введено в експлуатацію рідинний хроматомас-спектрометр Agilent 1260 Infinity II з мас-селективним детектором Agilent MSD iQ вартістю

понад 5 млн грн. Закупівля цього обладнання дала змогу облаштувати в межах Центру колективного користування науковим обладнанням Національного університету «Львівська політехніка» Центр оптичних досліджень і Науково-дослідну лабораторію хроматографічного аналізу. Придбане обладнання вже активно використовують для виконання наукових досліджень.



### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2023 році розпочалася робота над поглибленим розвитком науково-інноваційного напрямку діяльності львівських політехніків. Призначено відповідальних за науково-інноваційну діяльність усіх кафедр університету (103 особи). Працівники R&D-центру (НДЧ) Львівської політехніки провели



За сприяння R&D-центру в університеті започатковано Innovation Hub — інноваційну модель неформального навчання студентської молоді. Ідея створення хабу належить Олені Лукачук, яка є менторкою цієї ініціативи й координаторкою науково-інноваційної та проєктної діяльності членів хабу. Діяльність хабу поєднала в собі кілька напрямів, зокрема: навчання проєктної



Загалом активісти хабу протягом квітня–грудня 2023 року провели 180 годин в онлайн- та офлайн-зустрічах, підготували дві колективні та три індивідуальні проєктні заявки, написали й подали до друку дві наукові статті, виступили на трьох наукових конференціях, відвідали сім інституцій

для них семінар щодо вдосконалення науково-інноваційної діяльності університету, зокрема через співпрацю з бізнесом, за участю проректора з наукової роботи Івана Демидова та керівника R&D-центру Романа Небесного.



грамотності, ознайомлення з інноваціями та науково-інноваційними проєктами, підготовку проєктних заявок, написання наукових статей, виступи на наукових форумах, відвідини інституцій і підприємств, знайомства та зустрічі з експертами в різних сферах діяльності, проведення вебінарів, воркшопів і тренінгів, відпочинкові заходи.



та чотири публічні заходи, провели два воркшопи, три тренінги, чотири вебінари. П'ять членів хабу пройшли стажування і двоє стали учасниками закордонних навчальних подій. Також розроблено алгоритм масштабування інноваційної моделі неформального навчання молоді Innovation Hub на інші структурні підрозділи університету.

## ВИБРАНІ ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ У 2023 РОЦІ

### Виробництво гідрогелевих засобів медичного призначення Aquior

З березня 2022 року триває робота дослідної установки виробництва інноваційних гідрогелевих лікувальних пов'язок для вологого загоєння ран на основі природних полімерів. Застосування гідрогелевих пов'язок пришвидшує процес лікування і скорочує його час удвічі, істотно збільшує період між перев'язками і робить їх безболісними для пацієнта



За останній рік на основі відгуків та запитів практикуючих медиків, зокрема медиків стабілізаційних пунктів і прифронтових шпиталів, розширено лінійку гідрогелевих виробів медичного призначення та розроблено низку нових, ефективних гідрогелевих засобів на основі природних полімерів, що робить їх ефективнішими, ніж аналогічні вироби на основі синтетичних полімерів, з яких на цей час виробляють більшість цих засобів. Зокрема, широка апробація гідрогелевих лікувальних, антисептичних і протиопікових пов'язок Aquior, яка була реалізована через постачання значних дослідних партій цих виробів у військові частини, частини ДСНС, госпіталі, опікові центри, показала їх високу ефективність

та менш трудомісткими для медичного персоналу. Гідрогелева пов'язка виготовлена на основі природної сировини, має підвищену міцність, достатню адгезію до епітелію, не викликає алергічних реакцій чи подразнень, не спричиняє мацерації шкіри в разі тривалого використання. Є біодеградабельною, що відповідає викликам зеленої політики у сфері утилізації засобів медичного призначення. Гідрогелеві пов'язки використовують у клініках ушкоджень, відділеннях травматології, реабілітації, судинної хірургії, щелепно-лицевої хірургії, в опікових центрах при закладах охорони здоров'я тощо.



у лікуванні опікових уражень, рваних, післяопераційних і трофічних ран. Водночас активне їх використання у воєнно-польових умовах, особливо під час надання невідкладної допомоги, продемонструвало потребу в гідрогелевих засобах більшої площі. Залучивши кошти приватних осіб і благодійних фондів на загальну суму понад 1 млн грн та доопрацювавши технологію виробництва, у 2023 році вдалося збільшити лінійні розміри гідрогелевих пластин (пов'язок) з 1–2 дм<sup>2</sup> до 40 дм<sup>2</sup>. Крім того, на базі НДЛ-40 була сконструйована та виготовлена автоматизована пакувальна машина, що дало змогу істотно пришвидшити процес.

## Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ



Виготовлені дослідні партії гідрогелевих протиопікових покривал (розміром 4×10 дм) для надання невідкладної допомоги при значних за площею опікових ураженнях тіла та гідрогелевих

масок для надання невідкладної допомоги при опіках обличчя успішно пройшли апробацію у військових підрозділах і підрозділах ДСНС.



До провадження дослідного виробництва залучені науково-дослідні лабораторії R&D-центру університету і лабораторії Інституту хімії та хімічних технологій (кафедри органічної хімії, технології органічних продуктів, технології біологічно активних сполук, фармацевції та біотехнології). До науково-виробничого процесу активно долучаються наукові й науково-



педагогічні працівники та студенти — як у межах виконання науково-дослідних робіт (НДР), так і на волонтерських умовах. На фінальній стадії виробничого процесу залучено Видавництво Львівської політехніки, яке вже протягом майже двох років повністю забезпечує виробничий цикл поліграфічною продукцією, зокрема етикетками й інформаційними буклетами.

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

Окремо варто зазначити, що у межах конкурсного фінансування інноваційних проєктів, спрямованих на підтримку інноваційної діяльності закладів вищої освіти, науково-дослідних установ, наукових парків, у партнерстві із суб'єктами господарювання, фінансованими за кошти обласного бюджету за Програмою сприяння інноваційному та науково-технологічному розвитку у Львівській області на 2021–2025 рр., реалізовано проєкт «Удосконалення технології виробництва та сертифікація гідрогелевих засобів медичного призначення та їх апробація в умовах воєнно-польової медицини і медицини

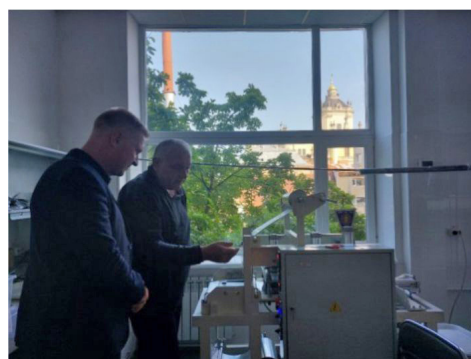
катастроф». Обсяг залучених коштів обласного бюджету — 700 000 грн.

Мета проєкту — удосконалити технологічний процес виробництва гідрогелевих засобів медичного призначення Aquior з метою розширення їх асортименту та збільшення продуктивності; провести клінічні дослідження та сертифікацію продукції. Виготовлені в результаті реалізації проєкту дослідні партії будуть використані для ефективного лікування опіків та поранень військовослужбовців і представників цивільного населення, постраждалих внаслідок ведення бойових дій на території України.



За підсумками проєкту придбано стандартне та виготовлено специфічне обладнання для модифікування технологічного процесу виробництва гідрогелевих засобів медичного призначення Aquior з метою розширення асортименту та збільшення

продуктивності, виконано ремонтні роботи в новій R&D-лабораторії, підготовлено пакет документів для сертифікації продукції. Зокрема, проведено клінічні дослідження та сертифікацію виробів, виготовлено дослідні партії гідрогелевих виробів

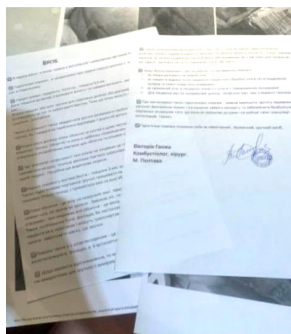


### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

(серед них дослідно-промислову партію гідрогелевих покривал для надання невідкладної допомоги при значних площах опікових уражень тіла та дослідну партію лицевих масок для надання невідкладної допомоги при опікових ураженнях обличчя) загальною площею не менш ніж 7000 дм<sup>2</sup> для їх апробації в умовах воєнно-польової медицини та медицини катастроф.



Загалом дослідні партії гідрогелевих лікувальних пов'язок передано у 20 областей України понад 80 різним інституціям: міським, обласним лікарням, опіковим центрам, військовим шпиталям, медичним пунктам/ротам при військових частинах, польовим шпиталям, приватним клінікам, бригадам парамедиків, волонтерським організаціям.



На кінець 2023 року асортимент дослідної продукції охоплює:

- гідрогелева стерильна лікувальна пов'язка Aquior розміром 100×100×3, 100×100×2, 100×80×3, 100×80×2, 80×60×3, 80×60×2 мм;
- гідрогелева стерильна лікувальна пов'язка Aquior, просочена хлоргексидином, розміром 100×100×3, 100×100×2, 100×80×3, 100×80×2, 80×60×3, 80×60×2 мм;
- гідрогелева стерильна лікувальна серветка Aquior розміром 100×500×3, 200×180×3, 200×150×3, 150×100×3 мм;
- гідрогелева стерильна лікувальна серветка Aquior, просочена хлоргексидином, розміром 100×500×3, 200×180×3, 200×150×3, 150×100×3 мм;
- бинт гідрогелевий Aquior розміром 50×10 см;
- бинт армований гідрогелевий Aquior розміром 100×10 см;

- гідрогелева лицева маска Aquior для надання невідкладної допомоги при опіках лиця розміром 250×300×3 мм;
- гідрогелеве стерильне покривало Aquior для надання невідкладної допомоги при помірних та великих опікових ураженнях розміром 1000×400×3 мм.

Впровадження результатів проєкту дасть змогу відпрацювати технологічну можливість масштабування технології, а саме збільшення потужності виробництва гідрогелевих лікувальних пов'язок до 1000 дм<sup>2</sup> на добу, та знизити собівартість виробництва на 20 % завдяки зменшенню кількості залучених до виробництва виконавців і скороченню відходів. Сертифікація гідрогелевих засобів медичного призначення Aquior дасть змогу надавати продукцію закладам охорони здоров'я Львівщини та всієї України. Зазначені роботи будуть продовжені у 2024 році.



### **Виготовлення дослідної партії гідрогелевого засобу для невідкладної допомоги при проникних пораненнях черевної порожнини**

У межах реалізації перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Національного університету «Львівська політехніка» розроблено й апробовано технологію формування біорезорбуючого та пінно-біорезорбуючого гідрогелевого матеріалу медичного призначення на основі альгілату натрію, пектину і/або желатину з пролонгуючою дією окремих лікарських засобів. Зразки спіненого



*Зразок спіненого альгілатного гідрогелю, одержаного за розробленою технологією*



*Принципова схема лабораторної установки з одержання спіненого гідрогелю*

альгілатного гідрогелю розроблено за технологією практикуючого хірурга М. Оборіна й передано на апробацію у відділення торако-абдомінальної хірургії.

Наукова група дослідила спроможність до насичення гідрогелевих резорбуючих пластин, а також технологічну можливість виготовлення товарних форм гідрогелевих виробів, наповнених препаратами знеболювальної (новокаїн, лідокаїн, кейвер) та терапевтичної дії (диклофенак натрію, актовегін), вивчила швидкість вивільнення препаратів знеболювальної та терапевтичної дії зі складу гідрогелю в октанол, що моделює вивільнення у тканини живого організму. За результатами проведених випробувань визначено, що пролонгована доставка терапевтичних препаратів на перших стадіях аплікації гідрогелевої пластини на слизових тканинах буде забезпечена завдяки їх дифузії з об'єму гідрогелю, а на більш пізніх — завдяки резорбції полімерного каркасу гідрогелю. Водночас проведено низку досліджень зі створення пористих гідрогелів спінюванням гелеутворювальної композиції за допомогою газів, утворених при термічному розкладі пороутворювача, які показали, що одержані таким чином пористі резорбуючі гелі можна використовувати як гідрогелеві матеріали медичного призначення.



*Схема застосування засобу при травмі черевної порожнини*

### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

#### **Фотокаталітична реакційна установка для виконання досліджень фотокаталітичних процесів та її випробування у процесі синтезу водню фотокаталітичним розщепленням води**

Колектив кафедри технології органічних продуктів створив фотокаталітичну реакційну установку для виконання досліджень фотокаталітичних процесів і здійснив її випробування у процесі синтезу водню — чистого, екологічно безпечного, відновлюваного джерела енергії фотокаталітичним розщепленням

води, яке є найперспективнішим, оскільки сонячна енергія невичерпна. Фотокаталітична реакційна установка має такі складові: скляний реактор 250 мл (внутрішня камера — кварц, зовнішня камера — боросилікатне скло); лампа ртутна середнього тиску, UV-Vis, 450 Вт, адсорбційний фільтр УФ-діапазону, адсорбційний фільтр видимого діапазону, кварцовий занурювальний колодязь для лампи, блок живлення лампи, затемнювальна камера.



*Лабораторні зразки*

Наукова група виконала синтез зразків фотокаталізаторів на основі різних кристалічних форм оксиду титану (анатазу та брукіту) і їх модифікацію гідротермальною обробкою для надання їм фотокаталітичної активності. Розроблені зразки фотокаталізаторів випробувано у фотокаталітичній реакційній установці у процесі синтезу водню фотокаталітичним розщепленням води під дією ультрафіолетового та сонячного випромінювання й експериментально встановлено оптимальні параметри гідротермальної обробки каталізаторів, що забезпечують їх максимальну фотокаталітичну активність.

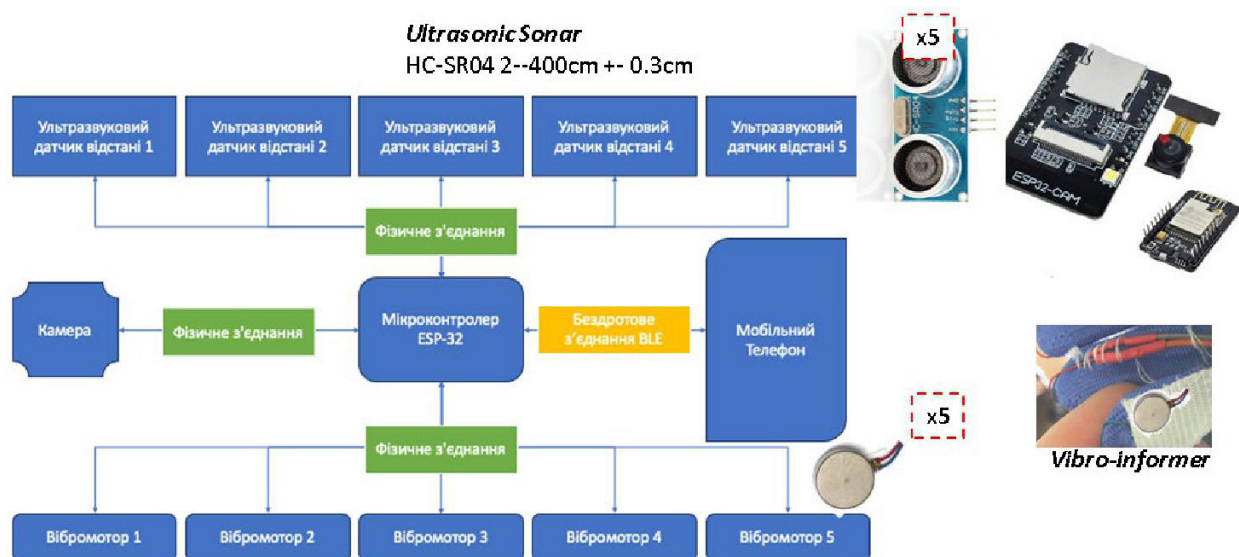


*Фотокаталітична установка*

### Пристрій «Комплекс візуально-мануального відстеження для незрячих»

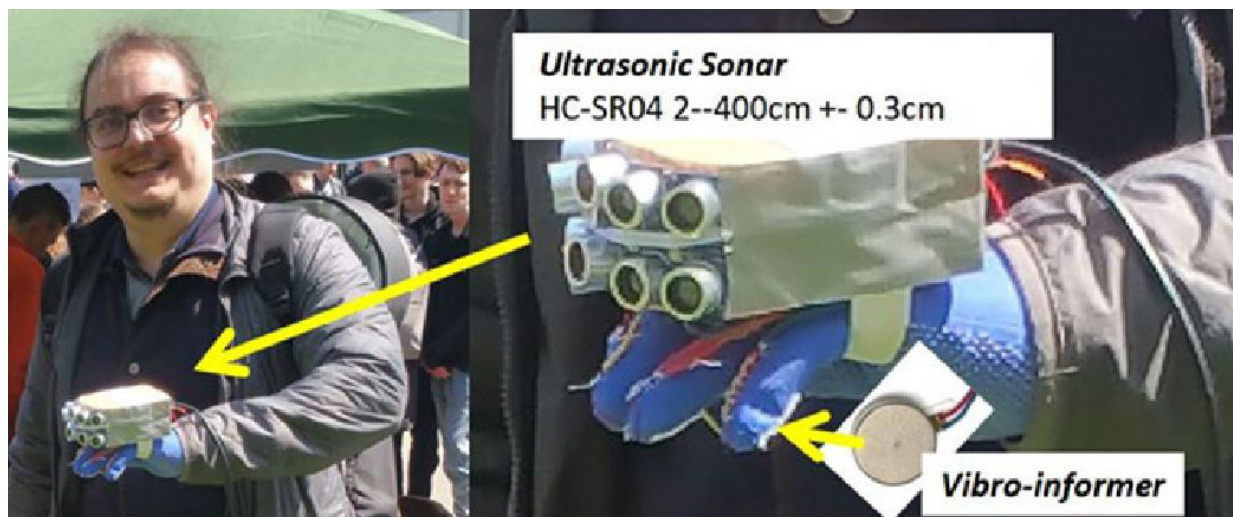
Наукові співробітники кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології створили і провели практичну верифікацію пілотного пристрою «Комплекс

візуально-мануального відстеження для незрячих», зокрема виготовили кілька апробаційних видозмін цих пристроїв: широкофакторного, мультисенсорнададного з можливістю заведення на AI аналіз, бюджетного пристрою підвищеної автономності роботи, прототип генератора багаторівневого тактильного контуру навколишнього середовища.



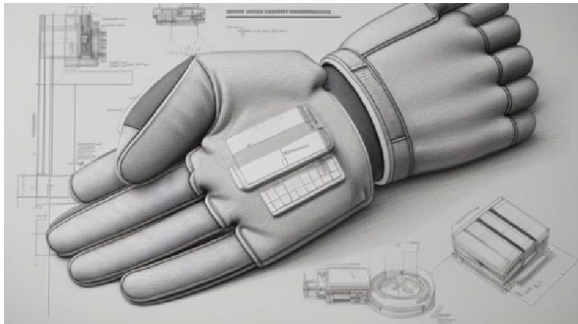
Опрацьована «AI система кистьового асистансу» розв'язує проблеми мобільності, з якими стикаються люди з порушеннями зору, за допомогою

використання передових технологій (штучний інтелект). Вона дає користувачам змогу точно визначати місцезнаходження, прокладати



## Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

відповідні маршрути, одержувати аудіоінформацію про довколишнє середовище. Кистьовий асистент може стати незмінним супутником у повсякденних походах і подорожах, допомагаючи в униканні перешкод та навігації в невідомих місцях.



Інноваційна розробка проходить апробаційне тестування за сприяння Львівської філії УТОС, Ресурсного центру освітніх інформаційних технологій для осіб з особливими потребами при Національному університеті «Львівська політехніка», кафедри психіатрії і психотерапії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, кафедри професійного, неолімпійського та адаптивного спорту Національного університету фізичного виховання і спорту України.

### **Взірці вискоефективного альтернативного твердого палива з відходів харчової промисловості рослинного походження**

З ініціативи наукових співробітників кафедри хімічної інженерії Інституту хімії та хімічних технологій створено брикетовані та гранульовані взірці вискоефективного альтернативного твердого палива з відходів харчової промисловості рослинного походження — ячмінної пивної дробини та відходів виробництва кави.

Розробники визначили узагальнюючі залежності, що описують інтенсивність фільтраційного сушіння у періодах повного та часткового насичення вологою під час попередньої підготовки вихідної рослинної сировини, а також виконали комп'ютерне моделювання гідродинаміки руху теплового агента крізь стаціонарний шар досліджуваних матеріалів. Створені гранульовані взірці альтернативного твердого палива є близькими до наявних європейських стандартів, зокрема SS187120 (Швеція), DIN51731 (Німеччина).

### **Створення брикетованих взірців альтернативного твердого палива**



*Осушена ячмінна пивна дробина*



*Осушені відходи виробництва кави*



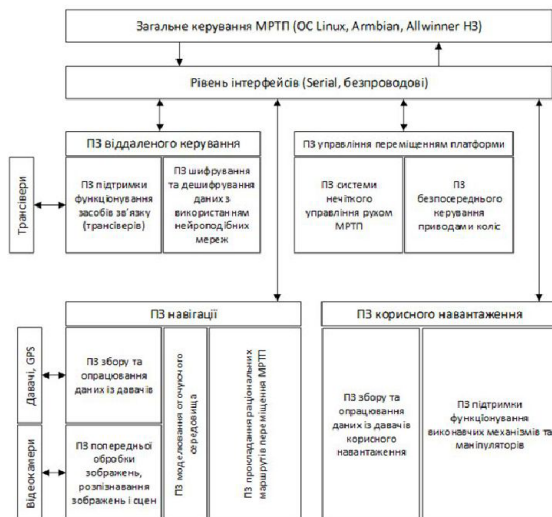
*Ячмінні висівки*

### Експериментальна мобільна робототехнічна платформа з інтелектуальною системою управління та захистом передавання даних

Колектив кафедри автоматизованих систем управління створив експериментальний макет мобільної робототехнічної платформи (МРТП) з інтелектуальною системою управління рухом і захистом передавання даних шляхом удосконалення негроподібної мережі прямого поширення автоасоціативного типу на основі парадигми «модель послідовних геометричних перетворень». Науковці розробили інформаційну технологію нейроподібного лінійного захисту даних у реальному часі із симетричними ключами (коди маскування, архітектура

нейромережі та матриці вагових коефіцієнтів) і базу нечітких правил для системи інтелектуального управління рухом МРТП в умовах невизначеності довколишнього середовища та врахування даних з інтелектуальних датчиків.

Розроблені компоненти макета експериментальної мобільної робототехнічної платформи з інтелектуальною системою управління та захистом передавання даних можуть бути використані у створенні систем транспортування озброєння, проведення розвідки, виконання спеціальних військових і пошуково-рятувальних операцій із заданими технічно-експлуатаційними характеристиками.



*Експериментальна мобільна робототехнічна платформа з інтелектуальною системою управління та захистом передавання даних*

### Методи та засоби аналізу військових даних на основі технологій глибокого навчання й онтологічного підходу

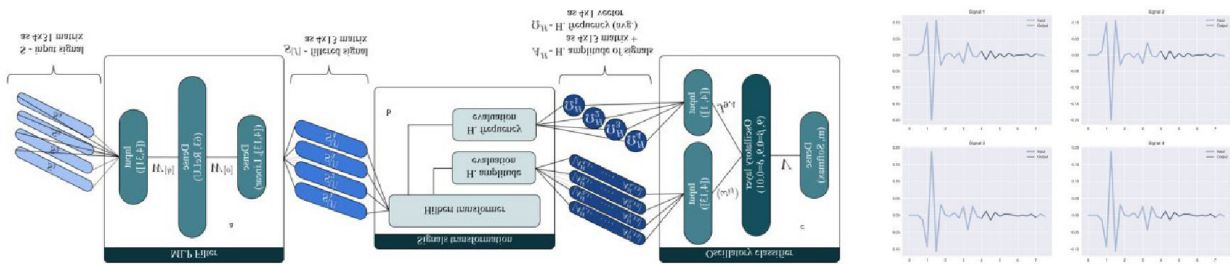
Науковці Львівської політехніки розробили комплекс методів аналізу

військових даних на основі технологій глибокого навчання й онтологічного підходу для розпізнавання мультиспектральних образів у військовій сфері, який містить такі програмні модулі: модуль онтології образів у військовій сфері (шаблонів);

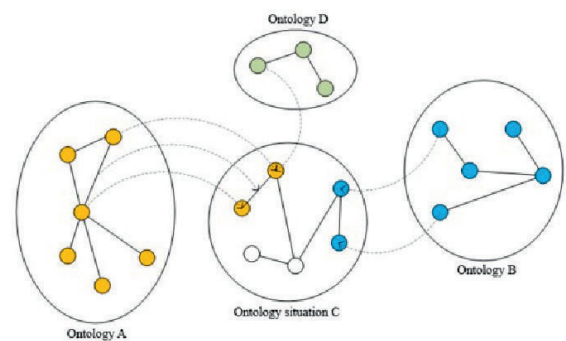
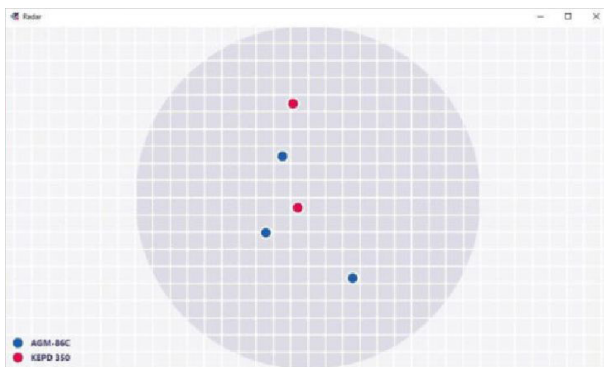
### Розділ 3. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

модуль навчання та поповнення онтології; модуль розпізнавання мін та мультиспектральних образів за допомогою нейромережових технологій; модуль навчання нейронних мереж; модуль оптимізації функціонування нейронних мереж. Розроблений підхід дає змогу: підвищити завадостійкість до шумів при класифікації, підвищити робастність алгоритму осциляторної нейронної мережі за допомогою побудови еталонних векторів ознак різних класів на основі нейрорезонансних ефектів, розділити відбиті радіолокаційні сигнали від ґрунту та від пластикових об'єктів

(пластикових мін), за малої різниці діелектричної проникності між ґрунтом і пластиковими об'єктами підсилити (збільшення амплітуди сигналу) відбиті радіолокаційні сигнали від ґрунту, забрудненого сіллю, глинистого та з високим ступенем вологості завдяки резонансному ефекту в осциляторній нейронній мережі (збільшення співвідношення «сигнал/шум» відбитого сигналу), забезпечити вищий клас оперативності (швидкості функціонування) і якості розпізнавання вхідних спектральних образів під час роботи в режимі реального часу.



*Методи та засоби аналізу військових даних на основі технологій глибокого навчання й онтологічного підходу*



Результати, які одержали науковці, безпосередньо можуть бути використані для створення нового класу наземних радарних радіолокаційних станцій і радіолокаційних станцій безпілотних літальних апаратів, які будуть розпізнавати цілі на основі резонансних осциляторних нейронних мереж. Це допоможе зменшити кількість загиблих від невиявлених мін, забезпечити

можливість економічного та соціального розвитку територій, де прихована велика кількість мін, зменшити ціну обчислювально-цифрової обробки сигналу РЛС та підвищити ймовірність детектування цілей. Системи машинного навчання, які здатні автоматично одержувати зразки з даних, вже не є обчислювально дорогими, і їх можуть успішно використовувати.

## РОЗДІЛ 4. СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

377

міжнародних угод про співпрацю

127

проєктів Erasmus+

168

міжнародних освітніх та соціальних стипендій,  
грантів і проєктів

13

інноваційних програм навчання, реалізованих  
у Бізнес-інноваційному центрі Tech StartUp School

8

соціальних проєктів

# ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

У 2023 році війна росії проти України наклала значні обмеження на процеси інтернаціоналізації у Львівській політехніці, але підтримка світової освітньої спільноти відкрила нові можливості для політехніків.

Міжнародну співпрацю у 2023 році політехніки реалізовували через міжнародну академічну мобільність, навчання іноземних студентів, підготовку та виконання міжнародних освітніх проєктів і грантів, проведення освітніх заходів у гібридній формі з урахуванням викликів та вимог воєнного часу.

У звітному році далі тривало активне залучення до міжнародної співпраці здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних та адміністративних працівників усіх структурних підрозділів університету, розширення міжнародних контактів і міжкультурної взаємодії.

## МІЖНАРОДНІ УГОДИ ПРО СПІВПРАЦЮ

Напрацьовані міжнародні освітні й наукові контакти дали Львівській політехніці у 2023 році можливість укласти нові угоди про співпрацю із закордонними закладами вищої освіти. Впродовж цього часу підписано та пролонговано 122 міжнародні угоди про співпрацю, серед яких рамкові угоди з університетами, кафедральні й інститутські угоди а також угоди про подвійні дипломи студентів і угоди про стажування НПП. Частина наявних угод потребує оновлення, продовження, що

є предметом переговорів із партнерами, які ведуть Центр міжнародної освіти, ННІ та кафедри. Загалом у 2023 році були чинні 377 міжнародних угод про співпрацю із закладами вищої освіти та організаціями зі 40 країн світу. Міжнародні угоди про співпрацю Львівської політехніки, зареєстровані в ЦМО, подано в табл. 4.1.

## АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У 2023 році активність візитів студентів університету за кордон за академічною мобільністю змінилася через обмеження виїзду за кордон чоловіків у зв'язку з воєнним станом. Міжнародну академічну мобільність реалізовували переважно за програмою Erasmus+ KA1, програмами подвійних дипломів, програмами Польського національного агентства з питань академічних обмінів (NAWA), за урядовими програмами країн ЄС і стипендійними програмами США Global UGRAD. Варто зазначити, що у 2023 році в академічній мобільності брали участь переважно молоді жінки, студентки та аспірантки, що пов'язано з обмеженнями щодо перетину кордону у зв'язку з війною.

Динаміку сумарної кількості студентів, які навчалися за програмами міжнародної академічної мобільності у 2019–2023 роках, наведено на рис. 4.1. Зокрема, 114 студентів пройшли семестрове навчання за кордоном в університетах-партнерах за різними програмами міжнародної академічної мобільності (впродовж не менш ніж



Таблиця 4.1

**Міжнародні угоди про співпрацю, зареєстровані в Центрі міжнародної освіти**

Види міжнародних угод	Підписані та продовжені у 2023 р.	Загалом чинних угод у 2023 р.
Рамкові угоди / меморандуми про співпрацю між університетами	34	170
Угоди про співпрацю між ННІ та підрозділом закордонного ЗВО	6	24
Угоди про співпрацю між кафедрами та підрозділом закордонного ЗВО	7	38
Угоди про навчання студентів та аспірантів за програмою подвійних дипломів за спеціальністю	9	23
Угоди про практику студентів за кордоном	1	1
Інші типи угод	6	28
Угоди Erasmus+ KA1	59	93
Загальна кількість угод	122	377

60 днів), серед яких: 35 осіб за програмою подвійних дипломів, 13 осіб за програмою NAWA, 61 особа за програмою Erasmus+ KA1, 5 осіб за іншими програмами. Треба зауважити, що сумарна кількість студентів університету, які навчались упродовж строку не менш ніж один семестр, зменшилася проти попереднього року через зменшення кількості студентів, які навчаються за програмою подвійних дипломів. Академічна мобільність студентів за програмою Erasmus+ KA1 зросла.

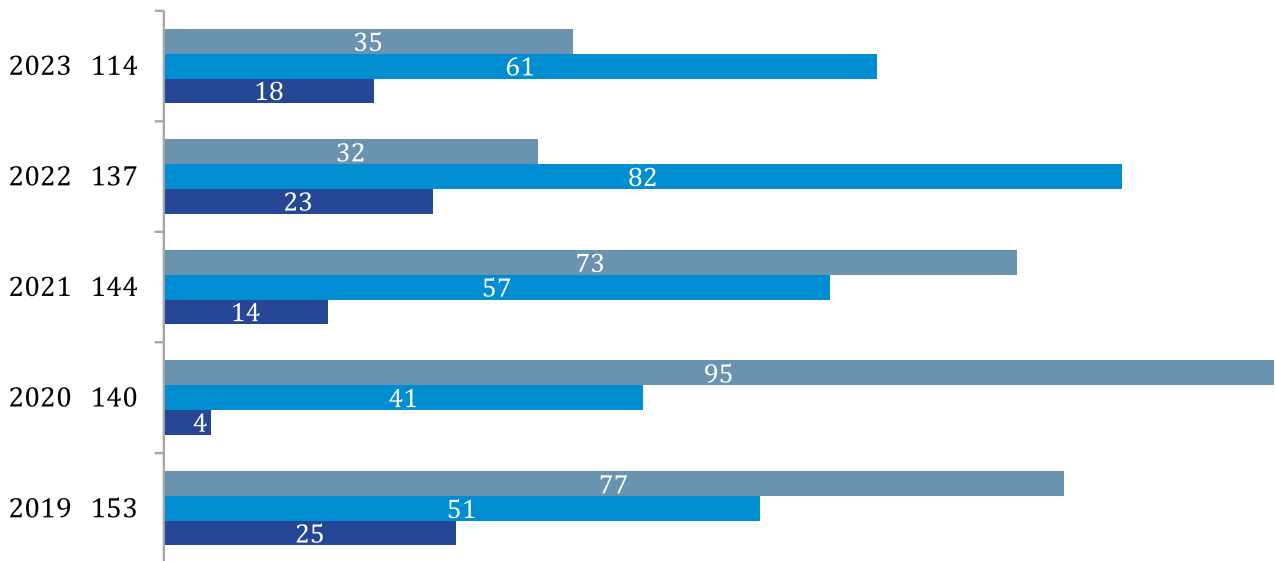
Завдяки міжінституційним угодам за програмою Erasmus+ KA1, які уклали Центр міжнародної освіти та кафедри університету, студенти Львівської політехніки пройшли семестрове навчання в університетах-партнерах. Загалом у 2023 році семестрове навчання за програмою академічної мобільності Erasmus+ KA1 пройшли 60 студенток та 1 студент зі спеціальними освітніми потребами, пов'язаними зі станом здоров'я. Отже,

61 особа як з технічних, так і з гуманітарних спеціальностей успішно завершила семестрове навчання за програмою Erasmus+ KA1. З метою врахування результатів навчання студентів за кордоном та занесення цієї інформації до дипломів в університеті впроваджено Регламент щодо перезарахування результатів навчання студентів за програмами міжнародної академічної мобільності у Львівській політехніці. У звітному році шість студенток університету взяли участь у короткострокових тренінгах за програмою Erasmus+ Молодь.

Важливо, що студенти, які беруть участь у програмі академічної мобільності Erasmus+ KA1, під час навчання в університетах-партнерах стають активними учасниками міжнародної студентської організації ESN (Європейська студентська мережа). Там вони розповідають європейській молоді про російську військову агресію в Україні, про життя українців і про українські традиції та культуру, а також

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



- Кількість студентів, які навчалися за програмами подвійних дипломів упродовж терміну не менш ніж один семестр
- Кількість студентів, які навчалися за програмою академічної мобільності Erasmus+ KA1
- Кількість студентів, які навчалися за іншими програмами академічної мобільності

Рис. 4.1. Динаміка кількості студентів Львівської політехніки, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності у 2019–2023 рр.

вивчають досвід супроводу іноземних студентів для адаптації до навчання в іншій країні.

У 2023 році варто відзначити співпрацю із Сопотською академією прикладних наук (м. Сопот, Польща) за програмою Erasmus+ KA1: 10 студенток ІАДУ та ІНЕМ пройшли семестрове навчання за цією програмою. Торік уперше студенти взяли участь в академічній мобільності за програмою Erasmus+ KA1 в університетах-партнерах Іспанії, Словенії та Кіпру. Також у звітному році Львівська політехніка розширила співпрацю за програмою Erasmus+ KA1 з Нідерландським університетом прикладних наук. Уже в наступному семестрі студенти матимуть змогу навчатися в університеті-партнері за

програмою академічної мобільності Erasmus+ KA1.

Активізувалась участь студентів у програмі NAWA. За підтримки цієї програми у межах проєкту «Зелена трансформація в українських університетах» у Вроцлавському технологічному університеті була організована літня школа, в якій взяли участь 10 студенток Львівської політехніки. Крім того, під час реалізації проєкту NAWA «Солідарні з Україною» у Варшавській політехніці проводили зимові школи, воркшопи, наукові конференції на тематику сталого розвитку, лінгвістичне стажування з англійської мови. Учасниками цих заходів стали 9 студенток та аспірантів Львівської політехніки.

Триває реалізація проєкту NAWA «Розвиток стратегічного партнерства» між Варшавською та Львівською політехніками у сфері геоматики, завдяки якому на навчанні побувало 13 студенток, 5 студенток пройшли стажування в літній школі. У зимовій школі за проєктом NAWA Сілезької політехніки «Спінакер» на тему «Розумний публічний простір» взяли участь 3 аспірантки, а 8 аспіранток Львівської політехніки стали учасницями зимових шкіл, конференцій за проєктами NAWA у Варшавській та Сілезькій політехніках.

Відбулися зміни у програмі подвійних дипломів Львівської політехніки. У 2023 році кафедра теоретичної та практичної психології ІППО взяла участь у конкурсі в межах британського проєкту «Твіннінг», що ініціював створення магістерської програми подвійних дипломів. У результаті здобуття проєкту та гранту на його реалізацію в розмірі 80 тис. фунтів стерлінгів у вересні 2023 року стартувала нова освітньо-наукова програма подвійних дипломів для магістрів двох університетів: Львівської політехніки й Університету Ноттінгем Трент (м. Ноттінгем, Велика Британія). Ця програма поєднує в собі дві освітні магістерські програми університетів — партнерів цього проєкту: програму «Психологія» (Львівська політехніка) і програму «Психічне здоров'я та психологічний добробут» (Університет Ноттінгем Трент). Викладачі університетів-партнерів узгодили дисципліни, кредити, графік та очікувані результати навчання. У підсумку була створена нова освітньо-наукова програма подвійних дипломів «Психічне здоров'я, травма та психологічне благополуччя». Затверджений університетами — партнерами проєкту бюджет покриває витрати на навчання студентів, переклад усіх дисциплін програми для занесення до ВНС, а також витрати на міжнародну

акредитацію. У 2023 році 14 студентів розпочали навчання за цією освітньо-науковою програмою. Навчання студентів відбуватиметься в режимі онлайн. Ці студенти матимуть доступ до онлайн-платформ, ресурсів і служб підтримки Університету Ноттінгем Трент. Розпочато роботу із самооцінювання для підготовки до проведення міжнародної акредитації німецькою компанією ZEvA.

Також у 2023 році підписано угоду про навчання за сімома освітніми програмами подвійних дипломів за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» ІГДГ між Львівською та Варшавською політехніками, а саме: «Аерознімання з безпілотних літальних апаратів», «Геоінформаційні системи та технології», «Геопросторове моделювання», «Землеустрій та кадастр», «Оцінка землі та нерухомого майна», «Інженерна геодезія», «Космічна геодезія». На кафедрі матеріалознавства та інженерії матеріалів ІМІТ відкрито нову освітню програму подвійних дипломів «Матеріали та технології адитивного виробництва» за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» з Краківським технологічним університетом імені Тадеуша Костюшка.

З огляду на труднощі воєнного стану й обмеження виїзду за кордон чоловіків кількість студентів, що навчаються за програмою подвійних дипломів, зменшилася. Динаміку кількості студентів, які навчалися за програмами подвійних дипломів упродовж не менш ніж одного семестру за кордоном, наведено на рис. 4.1.

Загалом у 2023 році для участі в різних програмах академічної мобільності до закордонних закладів-партнерів були скеровані 334 здобувачі вищої освіти Львівської політехніки, тобто мобільність молоді наблизилася до показників перед піндемією та війною.

## АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

У 2023 році академічна мобільність науково-педагогічних працівників зросла та досягнула довоєнного рівня. 657 науково-педагогічних працівників Львівської політехніки взяли участь у різних видах міжнародної академічної мобільності.

Збільшилась активність політехніків щодо проходження стажування та навчання за програмами підвищення кваліфікації (тренінги, семінари, вебінари тощо) за кордоном. Загалом 357 науково-педагогічних працівників пройшли підвищення кваліфікації в закордонних

установах згідно з наказами про відрядження, з них 226 осіб пройшли стажування в закордонних університетах-партнерах і 91 особа взяла участь у різних видах навчання з метою підвищення кваліфікації (тренінг — 58 осіб; семінари — 23 особи, літні/зимові школи — 5 осіб, воркшопи — 5 осіб тощо).

Динаміку кількості науково-педагогічних працівників, які пройшли підвищення кваліфікації в закордонних закладах вищої освіти та установах у 2019–2023 роках, наведено на рис. 4.2.



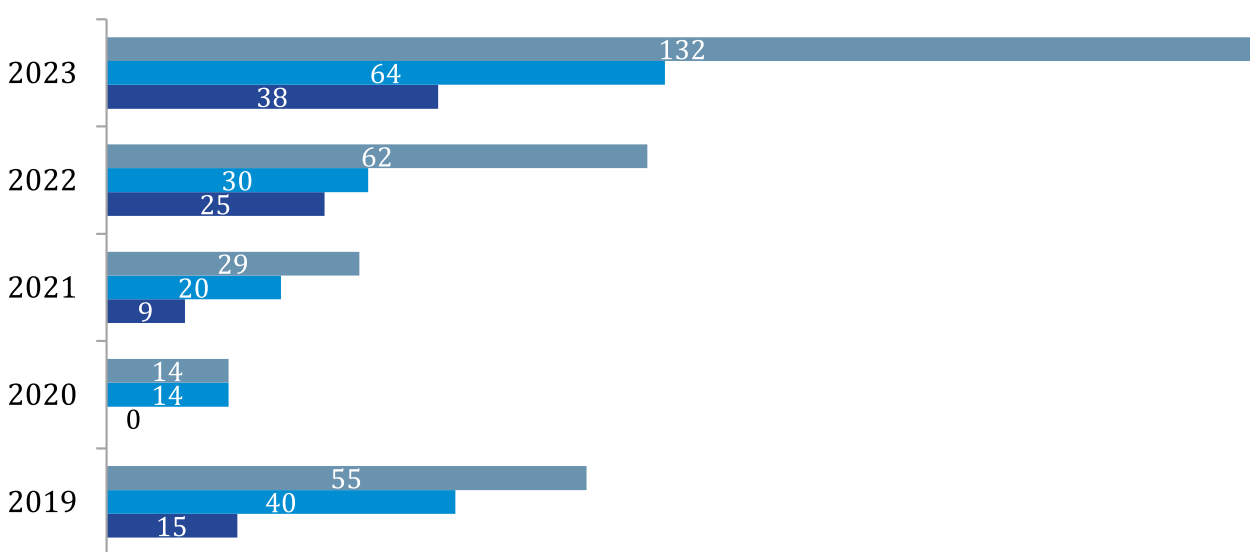
Рис. 4.2. Динаміка кількості науково-педагогічних працівників, які пройшли підвищення кваліфікації в закордонних закладах вищої освіти та установах у 2019–2023 рр.

Участь у наукових дослідженнях у закордонних університетах та організаціях взяла 21 особа. Більшість досліджень проводили за кошти проєктів та гранти Європейського Союзу. Також політехніки були учасниками наукових конференцій та симпозіумів, що відбувалися за кордоном, зокрема 67 НПП взяли участь з доповіддю у міжнародних конференціях та 19 НПП — без доповіді.

У звітному році вдвічі зросла академічна мобільність НПП за програмою Erasmus+ KA1. У європейських університетах-партнерах провели лекції 65 науково-педагогічних працівників Львівської політехніки, а 38 науково-педагогічних та адміністративних

працівників взяли участь у тренінгах за програмою академічної мобільності Erasmus+ KA1. Результатами тренінгів є впровадження європейського досвіду в інститутах та на кафедрах Львівської політехніки. У межах тренінгів за програмою Erasmus+ KA1 Львівську політехніку відвідала лише одна іноземна викладачка з м. Скерневіце (Польща), що пов'язано з воєнним станом в Україні.

Динаміку кількості науково-педагогічних працівників, які брали участь у викладанні та тренінгах за програмою академічної мобільності Erasmus+ KA1 у закордонних закладах вищої освіти у 2019–2023 роках, наведено на рис. 4.3.



- Загальна кількість працівників, які брали участь в академічній мобільності за програмою Erasmus+ KA1
- Кількість науково-педагогічних працівників, які викладали в університетах-партнерах за програмою Erasmus+ KA1
- Кількість працівників, які брали участь у тренінгах за програмою Erasmus+ KA1

Рис. 4.3. Динаміка кількості науково-педагогічних працівників, які брали участь у викладанні та тренінгах за програмою академічної мобільності Erasmus+ KA1 у закордонних закладах вищої освіти у 2019–2023 рр.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

За підтримки NAWA понад 60 політехніків мали можливість здійснити академічну мобільність у різних університетах Польщі, зокрема у Вроцлавській політехніці, Сілезькій політехніці, Варшавській політехніці, Познанському університеті імені Адама Міцкевича та ін. Вони взяли участь у таких видах мобільності: читання лекцій — 10 осіб, виконання проєкту — 15 осіб, участь у конференціях — 26 осіб, наукове стажування — 7 осіб, тренінги — 6 осіб.

У 2023 році у Львівській політехніці продовжено реалізацію програми «Візит-професор», метою якої є залучення відомих науковців та висококваліфікованих фахівців до читання лекцій і проведення факультативних курсів тривалістю від 60 годин. У звітному році в очній і/або дистанційній формі викладав 31 іноземний учасник програми «Візит-професор». За їхньої участі в університеті проведено 18 міжнародних факультативних курсів, які передбачали лекції для студентів поза навчальним планом і допомагали розширити знання молоді за обраним фахом. Наприклад, для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» (ІБІС) професор Лоренцо Геррес з Університету прикладних наук Рейн-Майн (м. Вісбаден, Німеччина) провів в очній формі факультативний курс «Організація будівництва інфраструктурних об'єктів». Метою курсу є ознайомлення студентів з європейським досвідом у плануванні й організації інфраструктурних (великомасштабних) проєктів.

Професор Гюнтер Гедзінгер з Технічного університету Граца (Австрія) прочитав відкриту лекцію у сфері енергетичних технологій для студентів, аспірантів і дослідників. Він поділився досвідом, як процеси зеленої

трансформації відбуваються в їхньому університеті. Крім того, професор мав зустріч із господарськими відділами університету, де дав свої рекомендації щодо встановлення сонячних батарей і систем оцядного опалення.

Десять іноземних фахівців були працевлаштовані у Львівській політехніці як науково-педагогічні працівники. Зокрема, вдруге на кафедрі транспортних технологій викладає два курси з навчального плану професор, ад'юнкт Познанського технічного університету Гжегож Сьласкі. Викладання відбувається англійською мовою, що дає можливість студентам не тільки здобувати європейські знання, а й практикувати іноземну мову.

Зросла кількість викладачів-іноземців за програмою «Гостьовий лектор», яка передбачає короткі курси лекцій тривалістю від 10 годин. У цій програмі взяли участь 57 висококваліфікованих закордонних фахівців, з них четверо професорів викладали очно. Учасники програми ділилися своїм професійним досвідом з нашими студентами.

Динаміку кількості іноземних науково-педагогічних працівників, які викладали у Львівській політехніці як візит-професори та гостьові лектори у 2019–2023 роках, наведено на рис. 4.4.

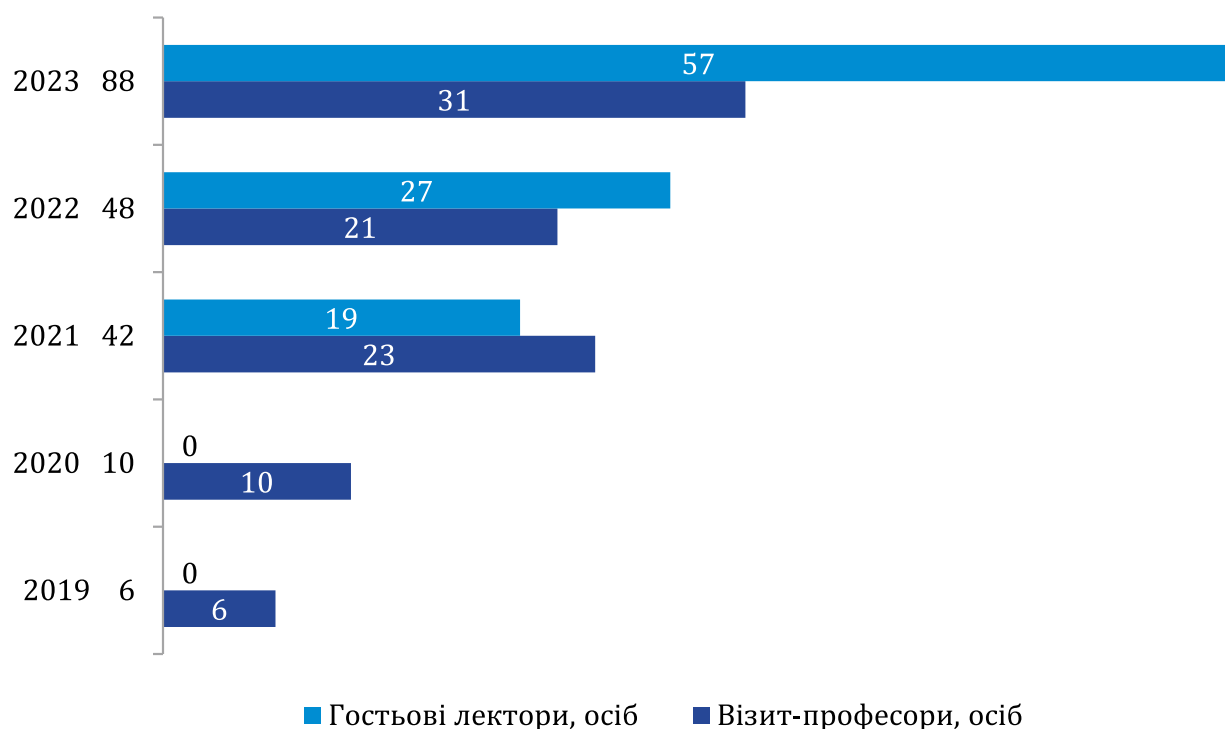


Рис. 4.4. Динаміка участі іноземних фахівців у програмах «Візит-професор» і «Гостьовий лектор» у Львівській політехніці у 2019–2023 рр.

Незважаючи на воєнний стан у нашій країні та заборону представникам європейських університетів їздити в Україну, до Львівської політехніки приїхали з візитом 42 особи, з них:

- за програмою «Візит-професор» — 5 осіб;
- за програмою «Гостьовий лектор» — 7 осіб;
- з метою тренінгу за програмою Erasmus+ KA1 — 1 особа;
- для участі в науковій конференції — 4 особи;
- для участі в культурно-мистецьких заходах — 9 осіб;
- для участі в інших заходах — 16 осіб.

У листопаді 2023 року до нашого університету відбувся візит делегації

Сілезької політехніки для участі в урочистій церемонії вручення диплома Doctor honoris causa Львівської політехніки польському інженеру, професору, чинному ректорові Сілезької політехніки Аркадіушу Францішеку Менжику. Вчена рада нашого університету одностайно проголосувала за те, щоб надати звання Doctor honoris causa Львівської політехніки професорові Аркадіушу Менжику за вагомий внесок у розвиток співпраці між Національним університетом «Львівська політехніка» і Сілезькою політехнікою та за визначну наукову діяльність.

Загалом упродовж 2023 року 738 науково-педагогічних, адміністративних і наукових працівників університету брали участь у різних видах академічної мобільності в закордонних ЗВО та організаціях і 42 представники закордонних ЗВО приїхали з візитом до Львівської політехніки.

## МІЖНАРОДНІ ОСВІТНІ СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ ТА ПРОЄКТИ

У 2023 році міжнародні організації значно розширили можливості для України щодо міжнародних освітніх стипендій, грантів і проєктів. Зокрема, програма Erasmus+ віддає перевагу командам-заявникам, у складі консорціуму яких є представники університетів України. Тому політехніки скористалися цією можливістю й активізували процес написання та подання заявок на участь у міжнародних освітніх стипендійних програмах, грантах і проєктах.

Найпопулярнішими серед політехніків міжнародними освітніми стипендійними, грантовими програмами та проєктами залишаються: Erasmus+ KA2, Жан

Моне, DAAD, NAWA, урядові програми різних країн, програма імені Фулбрайта. Кількість заявок та освітніх стипендій, грантів і проєктів політехніків, верифікованих Центром міжнародної освіти, наведено на рис. 4.5.

Переможцями конкурсів на здобуття освітніх стипендій, грантів і проєктів стали понад 30 працівників і творчих колективів університету. Розширену інформацію про кількість заявок, які подали політехніки, а також міжнародних освітніх стипендій, грантів і реалізованих проєктів, зареєстрованих у Центрі міжнародної освіти, наведено в додатку 30.

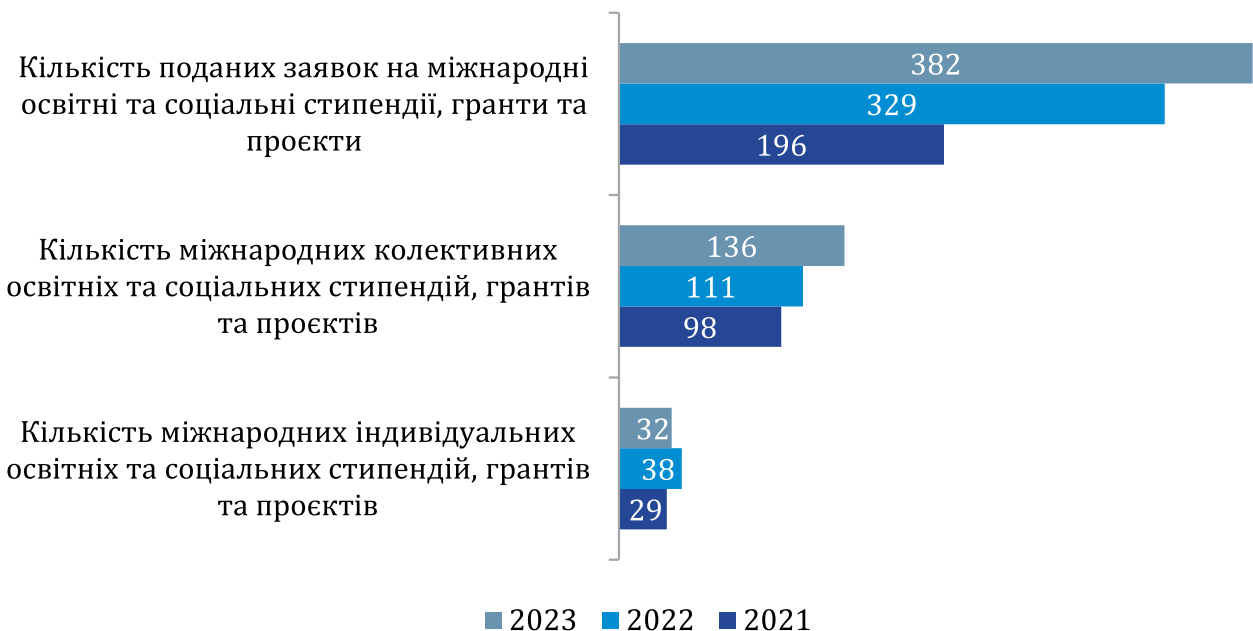


Рис. 4.5. Кількість заявок та освітніх стипендій, грантів і проєктів, які подали й реалізують політехніки у 2022–2023 рр.



Найвагоміші міжнародні освітні проєкти навчально-наукових інститутів у 2023 році реалізували за програмою Erasmus+ (див. додаток 31 та 32), а саме:

- 93 проєкти Erasmus+ KA1 міжнародної академічної мобільності, укладені із закладами вищої освіти ЄС;
- 15 проєктів Erasmus+ KA2;
- 19 проєктів Erasmus+ Жан Моне.

Центр міжнародної освіти та кафедри університету у 2023 році уклали 59 нових міжінституційних угод, що дало змогу реалізувати 193 мобільності за цією програмою. Партнерами цих міжінституційних угод є університети Німеччини, Польщі, Франції, Туреччини, Кіпру, Греції, Італії, Литви, Латвії, Нідерландів, Румунії, Швеції, Іспанії, Португалії, Словаччини, Словенії, Хорватії, Чехії, Естонії, Фінляндії.

2023 рік став досить успішним для Львівської політехніки у плані виграшних проєктів міжнародної програми Erasmus+ KA2 щодо зростання потенціалу вищої освіти. Зокрема, найбільша кількість таких проєктів з розвитку потенціалу вищої освіти — Capacity Building in Higher Education (CBHE).

У звітному році політехніки стали координаторами нового освітнього проєкту Erasmus+ KA2 (CBHE) PROMENT («Сприяння професійному навчанню та залученості студентів через становлення комплексної системи менторства та тьюторства у ЗВО»), спрямованого на зміцнення спроможності цільових закладів вищої освіти, сприяння працевлаштуванню та посиленню громадянської активності студентів за допомогою впровадження комплексної системи тьюторства та менторства як відповіді на сучасні вимоги ринку

праці. Проєкт виконує кафедра систем автоматизованого проектування ІКНІ.

Також політехніки стали координаторами ще одного проєкту з розвитку потенціалу вищої освіти програми Erasmus+ KA2 (CBHE) — Open4UA («Відкрита наука для системи вищої освіти України»), спрямованого на сприяння зростанню знанневої економіки України для післявоєнного відновлення за допомогою реформування системи вищої освіти. Партнерами проєкту є 15 закладів вищої освіти. Проєкт виконує кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності ІГСН.

У 2023 році Політехніка стала учасником проєкту Erasmus+ KA2 The Bridge («Подолання розриву між університетом і промисловістю: магістерська навчальна програма, що підтримує розвиток зелених робочих місць і цифрових навичок в українському будівельному секторі»). Метою проєкту є створення нових магістерських програм із застосуванням BIM-технологій в архітектурі, інженерії та будівництві в університетах України, спрямованих на просування передового досвіду ЄС з розроблення та впровадження освітніх методологій, а також конкретних знань і практичних навичок, пов'язаних з енергоефективністю та стійкістю життєвого циклу будівель і міського середовища. До виконання проєкту залучені НПП таких навчально-наукових інститутів: ІБІС, ІКТА й ІАРД.

У звітному році стало відомо про ще один проєкт-переможець програми Erasmus+ за участі політехніків з розвитку потенціалу вищої освіти — TURBO («Реакція університетів на великі перешкоди: розбудова стійкої вищої освіти для реагування та управління суспільними кризами»), що спрямований на підвищення стійкості, готовності реагування українських ЗВО на соціальні

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

виклики. Проєкт стартував 1 січня 2024 року. Виконавці проєкту — кафедра соціології та соціальної роботи ІГСН.

Також у 2023 році політехніки долучилися до проєкту AFID («Забезпечення академічної свободи та інклюзії через цифровізацію»), метою якого є підвищення академічної свободи та залучення студентів і викладачів через створення й використання мультиінституційного інклюзивного віртуального кампусу, доступного для різних типів користувачів та орієнтованого на великий вибір цифрових освітніх курсів. Виконавцями проєкту є кафедра менеджменту і міжнародного підприємництва ІНЕМ.

Серед інших знакових освітніх проєктів програми Erasmus+ варто виділити 5 проєктів співпраці (KA220) (у партнерстві), які успішно реалізують у Львівській політехніці (додаток 31).

У 2023 році Львівська політехніка привітала переможців 5 нових проєктів Erasmus+ Жан Моне, серед яких:

- 4 проєкти «Жан Моне Модуль», спрямовані на викладання лекційних курсів, проведення тренінгів і літніх шкіл на основі багатодисциплінарного підходу у сфері студій Європейського Союзу;
- 1 проєкт «Жан Моне Кафедра», спрямований на дослідження положень Європейського Союзу щодо захисту персональних даних.

З урахуванням досягнень попереднього року Львівська політехніка координує 23 освітні проєкти Erasmus+ Жан Моне (серед них 18 проєктів «Жан Моне Модуль» і 3 проєкти «Жан Моне Кафедра»), що дало їй змогу за кількістю проєктів Erasmus+ Жан Моне розділити перше

місце серед закладів вищої освіти України.

Надзвичайно популярні серед політехніків гранти Канадського інституту українських студій (50 поданих заявок) та програми імені Фулбрайта, які спонсорує уряд Сполучених Штатів Америки для молодих викладачів, дослідників, кандидатів та докторів наук, дослідників і фахівців (36 поданих заявок). У 2023 році доцентка кафедри прикладної лінгвістики здобула грант Програми академічних обмінів імені Фулбрайта на наукове стажування у США тривалістю дев'ять місяців в університеті Каліфорнії (University of California, Davis (UC, Davis)).

У фокусі уваги львівських політехніків незмінно перебувають конкурси на здобуття індивідуальних грантів і стипендій, які пропонує Німецька служба академічних обмінів (DAAD). У звітному році для участі в конкурсах за різноманітними індивідуальними програмами були подані 28 заявок. Серед переможців, а конкурс передбачав учасників як з України, так і з інших країн, 7 осіб — львівські політехніки.

Також серед конкурсів, на які подають заявки співробітники Львівської політехніки, щоб здобути індивідуальні гранти Сполучених Штатів Америки, є грантові програми обмінів для українських викладачів Американських рад з міжнародної освіти та грантові програми університету Індіани у Блумінгтоні (8 і 6 заявок відповідно).

Дві студентки з ІНЕМ та ІПРЕ здобули гранти на навчання за програмою Global UGRAD, яку підтримує посольство Сполучених Штатів Америки, і навчатимуться в американських університетах: Університеті Монтевалло (м. Монтевалло, штат Алабама)

й Університеті Вісконсин О-Клер (м. О-Клер, штат Вісконсин). Треба зазначити, що на конкурс були подані близько 600 заявок, позитивного результату досягли 18, з них двоє переможців із Львівської політехніки.

У 2023 році в міжнародній співпраці Львівської політехніки відкрито нову сторінку — поглиблення взаємодії з європейськими університетами через їхні Альянси університетів, яких у Європі налічується 41. У звітному році Львівська політехніка стала асоційованим партнером шести Альянсів європейських університетів, що дає нашому університету змогу долучитися до різних програм розвитку університетів та інноваційних технологій (див. додаток 33).

## **ЗАХОДИ ЩОДО ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ**

Центр міжнародної освіти Львівської політехніки виконував такі завдання щодо інтернаціоналізації університету:

- розвиток міжнародного співробітництва та укладання угод про співпрацю;
- розширення міжнародної академічної мобільності для здобувачів вищої освіти, НПП та адміністративного персоналу, а також залучення іноземних фахівців до Львівської політехніки;
- подання заявок і координування міжнародних освітніх проєктів.

Щоб створити сприятливі умови для активізації академічної мобільності викладачів і студентів, Центр міжнародної освіти провів:

- інформаційні заходи для відповідальних за міжнародну співпрацю кафедр та ННІ;

- курси підвищення кваліфікації для НПП «Міжнародні освітні програми та проєкти»;

- вебінари з удосконалення володіння іноземними мовами «Спілкуємося зі світом без обмежень» для викладачів і студентів (з польської мови у межах програми NAWA з Варшавською політехнікою; з англійської мови — з волонтерами Тома Кольї (Франція) та Джеймсом Вілфрідом Тірсом (Канада));

- «Міжнародні Erasmus+ Дні» для ознайомлення політехніків з можливостями міжнародних освітніх програм і проєктів. Відбулися презентації різних міжнародних освітніх програм, зокрема програм Erasmus+, DAAD, Австрійської служби академічних обмінів (OeAD), стипендійної програми США, програм Академії наук Польщі, NAWA, урядових програм країн ЄС, програм подвійних дипломів та обмінів.

Для розширення міжнародної академічної співпраці за новими напрямками проведено:

З країнами Східної Азії:

- Тайвань: візит делегації та підписання угоди про співпрацю з Університетом Юань Цзе;
- Японія: укладення угоди про практику п'яти студентів Львівської політехніки на підприємствах Японії, семестрове навчання однієї студентки в університеті.

З країнами Європи:

- Польща: взаємодія Центру польсько-української співпраці з Варшавською політехнікою та спільне проведення вебінарів «Спілкуємося зі світом без обмежень», організація практики студентів і аспірантів на підприємствах Польщі за програмою Leopolis for Future;

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

підготовка й супровід процедури присвоєння почесного звання Doctor honoris causa проф. Аркадіушу Менжику, ректорові Сілезької політехніки;

- Франція: підписання угоди про співпрацю з Університетом Поля Сабатьє (м. Тулуза), укладення міжінституційної угоди за програмою Erasmus+ KA2 з Університетом Дю Мен (м. Ле Ман), координування грантових програм Міжнародної асоціації Франкофонії та посольства Франції;

- Велика Британія: підписання угоди про співпрацю з Університетом Ноттінгем Трент, участь в укладенні угоди про подвійні дипломи за спеціальністю «Психологія»;

- Німеччина: налагодження співпраці й укладання угод з Технічним університетом Фрайберга, Університетом прикладних наук Карлсруе, Університетом Пассау, Технічним університетом Штутгарта;

- Австрія: підготовлено угоду з Університетом Інсбрука, розвиток співпраці з Технічним університетом Граца (візит двох професорів до Львівської політехніки для читання лекцій, спільне виконання проєкту Erasmus+ KA2, візит політехніків до Технічного університету Граца).

З метою підготовки та подання політехніками проєктних заявок до міжнародних програм ЦМО провів:

- консультативні семінари щодо подання заявок на міжнародні освітні стипендії, гранти та проєкти;

- узгодження елементів фінансового супроводу проєктної діяльності з бухгалтерією Львівської політехніки;

- індивідуальні консультації за освітніми проєктами Erasmus+ Жан Моне, Erasmus+ KA1, віртуальна та внутрішня академічна мобільність тощо;

- супровід міжнародних освітніх грантів і проєктів, програм «Візит-професор», «Гостьовий лектор», подвійних дипломів.

У звітному році до річниці розстрілу німецькими нацистами в липні 1941 року на Вулецьких пагорбах львівських професорів разом із Центром польсько-української співпраці організовано та проведено урочисту церемонію вшанування їхньої пам'яті. У церемонії взяли участь Генеральний консул Республіки Польща у Львові Еліза Дзвонкевич, представники військової адміністрації Львівщини та Львова, керівництво Національного університету «Львівська політехніка» та інших університетів Львова, представники релігійних громад, а також Польського товариства охорони військових могил у Львові й польської громади Львівщини.

У 2023 році продовжено роботу осередку Buddy System, який є першим кроком до створення у Львівській політехніці представництва організації ESN Ukraine. Набрано команду із 17 студентів-волонтерів різних курсів та спеціальностей, які разом з колегією студентів розвиватимуть цей напрям студентської діяльності.

Задля позиціонування Львівської політехніки в міжнародному інформаційному середовищі Центр міжнародної освіти спільно з ІАРД провів міжнародний захід «Дні італійської культури та дизайну у Львівській політехніці», під час якого відбулися:

- виставка картин митців з Італії, України й, зокрема, Львівської політехніки

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

«Мистецтво перемагає війну: свобода та демократія»;

- семінар «День італійського дизайну»;
- лекція відомого італійського дизайнера Алессандро Коломбо на тему «Ефективне та надійне освітлення»;
- конкурс студентських дизайнерських робіт «Дизайн люстри»;
- зустріч із Центром італійсько-української співпраці «Леонардо да Вінчі» Львівської політехніки;
- презентація італійського кінофільму про війну росії проти України, волонтерський рух і допомогу біженцям;
- зустріч політехніків з італійськими митцями у межах виставки картин «Мистецтво перемагає війну: свобода та демократія».

Розвиток співпраці з МЗС та посольствами України для просування Львівської політехніки у міжнародному інформаційному просторі (Посольство Республіки Корея в Україні, омбудсмен Італії та регіону Лаціо, Консульство України в Мілані, прийом у Посольстві В'єтнаму в Україні, Представництво Італійського інституту культури в Україні, Італійська торгова агенція).

Проектний офіс (ПО) Львівської політехніки у 2023 році зосередив свою роботу на таких напрямках:

- впровадження найкращих практик підготовки проектних пропозицій для НПП Львівської політехніки;
- проведення навчання з підвищення проектної грамотності;
- допомога політехнікам у пошуку міжнародних і вітчизняних грантів для

залучення інвестицій на реалізацію своїх наукових, освітніх та інших інноваційних проектних ініціатив.

Протягом року команда фахівців ПО долучилася до підготовки більш ніж 30 проектних пропозицій за програмами «Горизонт Європа», Erasmus+, Вишеградського фонду та ін. Основний акцент подання проектів був зроблений на «Горизонт Європа» як найбільшу програму Європейського Союзу. У результаті спільної роботи над заявками за програмою «Горизонт Європа» виграно проект ТераГерц.

З метою розвитку навичок грантової діяльності для політехніків проводили навчання з підготовки та подання проектних пропозицій:

- вебінар «Міжнародний Вишеградський фонд»;
- воркшоп «Логіко-структурний підхід у підготовці проектної заявки»;
- презентація проектів Erasmus+ KA2;
- семінар «Erasmus+ KA2: можливості для закладів вищої освіти у 2024 році».

Крім того, протягом року команда ПО провела більш ніж 250 колективних та індивідуальних консультацій в онлайн- і офлайн-форматах, зокрема спільних нарад з кафедрами за обраними тематиками дослідження або на індивідуальну вимогу науково-педагогічних працівників щодо можливостей підготовки й подання проектів.

Додатково, щоб підвищити ефективність роботи працівників ПО, створено базу даних контактів проектних офісів закордонних університетів для потенційної співпраці, обміну досвідом і підписання угод про двосторонню

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

та багатосторонню співпрацю. Також підготовлено добірку корисних онлайн-курсів для політехніків із певним набором soft skills, які допоможуть їм у написанні проєктних заявок, і перелік навчальних матеріалів, що стануть у пригоді на початку проєктної діяльності.

Розроблено методичні рекомендації (інструкції) для переможців програми Erasmus+ «Підготовка пакету документів для реєстрації проєктів Erasmus+ в Секретаріаті Кабінету Міністрів України». На основі розроблених рекомендацій відбувся супровідний моніторинг правильності оформлення грантових угод за програмою Erasmus+, а також консультативний супровід реєстрації міжнародних проєктів програми Erasmus+ (напрями CBHE, KA220) у Кабінеті Міністрів України (за підтримки ПО — 6 проєктів).

**Центр китайсько-української співпраці (ЦКУС)** за 2023 календарний рік реалізовував активності, пов'язані:

- з вивченням китайської мови;
- з координуванням вступу та навчання здобувачів вищої освіти з Китайської Народної Республіки (КНР).

У результаті проведеної роботи:

- прийнято на навчання до аспірантури трьох громадян КНР;
- удосконалено впроваджену в освітній процес дисципліну «Китайська мова» як вибірково, внаслідок чого сформовано три групи студентів, які вивчають китайську мову. Викладання проходить за участю носія мови, що дає змогу забезпечити високу якість освітнього процесу;

- у ЦКУС функціонує клас із вивчення китайської мови для дітей молодшого шкільного віку;

- для забезпечення освітнього процесу зусиллями ЦКУС напрацьовано й сертифіковано у ВНС дисципліну «Китайська мова», яка є унікальною й затребуваною, оскільки матеріал викладений китайською та українською мовами в доступній формі, легкій і зручній для сприйняття студентами;

- у 2023 році за сприяння ЦКУС до Львівської політехніки вступили 172 громадянина КНР на магістерські програми за 6 спеціальностями та 3 особи — на програми підготовки доктора філософії.

**Центр італійсько-української співпраці «Леонардо да Вінчі» (ЦІУС)**

протягом року два рази на тиждень проводив курси італійської мови для однієї групи НПП та здобувачів вищої освіти Львівської політехніки на безплатній основі. ЦІУС залучений до формування контенту сайту університету італійською мовою, що дає можливість поширити інформацію про Львівську політехніку в Італії.

У звітному році далі тривало налагодження співпраці ЦІУС з італійськими університетами й організаціями за допомогою відеоконференцій та дискусій. У результаті були підписані угоди між Львівською політехнікою і такими університетами й організаціями:

- Університет Делгі Стаді ді Брешія;
- Університет Делгі Стаді ді Барі Альдо Моро;
- Університет Кампанії Луїджі Ванвітеллі;

- Міланський інститут фотографії.

ЦІУС інтенсивно працює над залученням іноземних фахівців до програми «Візит-професор». Керівник Центру бере участь як перекладач. До навчального процесу у Львівській політехніці долучилися такі професори італійських університетів:

- професор Джузеппе Граната, Університет Меркаторіум (ІНЕМ);
- професор Аввокато Антонело Фраска, Університет Тор Варгата в Римі (ІППО);
- професор Євгенія Страно, Університет Магна Гразія (ІНЕМ);
- професор Джакомо Ф'юмара, Університет Делгі Стаді ді Мессіна (ІКНІ);
- професор Паоло Корво, Університет гастрономічних наук у Полленцо (ІСТР).

ЦІУС здійснює пошук партнерів для участі у міжнародних проєктах і долучається до їх виконання, зокрема:

- Erasmus+ KA107, академічна мобільність, Університет Тушії;
- Проєкт «Підприємництво для внутрішньо переміщених осіб», координатор — Благодійна організація Фондазіоне Вальтер Балдачіні.

Спільно з Міланським інститутом фотографії ЦІУС провів конкурс фотографій для студентів Львівської політехніки. Головна переможниця конкурсу — студентка 3-го курсу ІППО — як приз здобула фінансування тижневої поїздки до Мілана в Інститут фотографії.

Керівник ЦІУС брав участь як перекладач на запрошення мера Львова п. Андрія Садового під час візитів італійських

делегацій до нашого міста, зокрема делегацій Червоного Хреста та губернатора регіону П'ємонт.

ЦІУС організував візит до Львівської політехніки професора Фабіо Конверті, який виступав на заході, присвяченому 25-й річниці занесення Львова до списку Світової спадщини ЮНЕСКО.

**Українсько-японський освітньо-культурний центр** у 2023 році продовжував навчання японської мови та внутрішню сертифікацію студентів Львівської політехніки щодо визначення рівня знання японської. Це дає змогу студентам брати участь у програмі обмінів Економічного університету в Японії. Центр сприяв забезпеченню студентам-політехнікам можливості проходження онлайн-курсу японської мови в Токійському університеті іноземних мов, консультував працівників Львівської політехніки та низку наших співвітчизників щодо поліпшення співпраці з Японією, надавав допомогу з питань біженців до Японії, а також підтримку в налагодженні зв'язків біженців з японською стороною. Керівник Українсько-японського освітньо-культурного центру призначений до лав ЗСУ і боронить нашу країну на передовій.

**Центр польсько-української співпраці (ЦПУС)** у 2023 році проводив у межах програми «Спілкуємося зі світом без обмежень» цикл вебінарів і практикумів з удосконалення володіння польською мовою для викладачів Львівської політехніки. Ці практикуми були проведені за підтримки NAWA за проєктом «Солідарність з Україною — Європейські університети» у межах співпраці з ENHANCE Alliance спільно з Центром іноземних мов Варшавської політехніки.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Навесні 2023 року ЦПУС надавав консультації студентам за програмою стажувань від Фондації Leopolis for Future, завдяки якій вони набули унікальної можливості пройти конкурсний відбір і попрактикуватися на провідних підприємствах Польщі. Крім того, Центр допомагав налагоджувати комунікацію студентів з офісом Leopolis for Future у процесі підготовки пакету документів для участі в конкурсному відборі й під час проходження співбесіди.

ЦПУС брав участь у підготовці інформаційних матеріалів до урочистої церемонії вручення диплома Doctor honoris causa Львівської політехніки чинному ректорові Сілезької політехніки Аркадіушу Францішеку Менжику. Також представники ЦПУС надавали консультації під час відкритої лекції на тему «Виконавча влада Польщі» за програмою «Гостьовий лектор» професорки Юстини Цехановської — докторки філософії кафедри конституційного права та прав людини Інституту юридичних наук Жешувського університету (Польща).

**Німецько-український освітній центр (НУОЦ)** Львівської політехніки протягом року й далі формував позитивний імідж нашого університету в Німеччині. На зустрічах НУОЦ з підприємствами Тюрингії були обговорені можливості співпраці, зокрема з August Stork AG, Wago GmbH & Co. KG, Schachtbau Nordhausen GmbH, Kündig GmbH, Funkwerk AG, Continental AG, Galek & Kowald GmbH, Best Western Hotels тощо.

У 2023 році підприємства Тюрингії за підтримки НУОЦ надали студентам коледжів Львівської політехніки три стипендії на навчання в Німеччині за проектом дуальної професійної освіти в розмірі 950 євро на місяць. Проведено

робочі зустрічі з директорами коледжів Львівської політехніки, обговорено варіанти співпраці в умовах воєнного стану.

У лютому 2023 року провели робочу зустріч із федеральною міністеркою освіти і науки Німеччини Беттіною Старк-Ватцінгер та обговорили перспективи підтримки розвитку НУОЦ і можливості створення Кваліфікаційного центру при Національному університеті «Львівська політехніка».

Налагоджено співпрацю з освітніми закладами, що видають дипломи рівня DSD (Ліцей № 2 Дрогобицької міської ради, Ліцей № 2 міста Івано-Франківська, школи Одеси й Ізмаїла).

За звітний рік на курсах німецької мови в НУОЦ навчалося 60 студентів коледжів Львівської політехніки, які після успішного закінчення курсів отримують стипендії на навчання в Німеччині.

У листопаді 2023 року проведено низку зустрічей із керівництвом землі Тюрингія, а саме з прем'єр-міністром Бодо Рамеловим, і президентом Торгово-промислової палати Ерфурта Дітером Баухаузом. На цій зустрічі від імені ректора Львівської політехніки вручено подяки за підтримку університету, а також українців, які проживають у Тюрингії. Триває підготовка візиту делегації Львівської політехніки (ректора та директорів ННІ) до Тюрингії (4 університети, 8 промислових компаній і Торгово-промислова палата Тюрингії).



## РОЗДІЛ 4.2

# ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ І СПІВПРАЦЯ З БІЗНЕСОМ

## ДІЯЛЬНІСТЬ БІЗНЕС- ІННОВАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ TECH STARTUP SCHOOL

Бізнес-інноваційний центр Tech StartUp School Львівської політехніки створено для активізації інноваційної діяльності, розвитку стартап-проектів, трансферу технологій у бізнес, комерціалізації інновацій, адаптації студентів до підприємницької діяльності.

Місія Tech StartUp School — забезпечити комфортне інноваційне середовище для створення й реалізації креативних інженерних бізнес-ідей і допомогти новаторам під керівництвом бізнес-тренерів та менторів пройти шлях від ідеї start up до побудови бізнес-моделі, пошуку інвестицій і комерціалізації інноваційного проєкту.

Бізнес-інноваційний центр Tech StartUp School, який працює вже шість років, став важливим суб'єктом для розвитку Львова, про що свідчать такі факти:

1. У Стратегії розвитку м. Львова до 2027 року зазначено, що Стартап-школа є основним місцем для розвитку інновацій міста.

2. Стартап-школа стабільно входить до топ-10 організацій, які змінили місто.

Пріоритетними напрямками роботи та розвитку Tech StartUp School у 2023 році були:

- пошук, селекція та навчання талановитих студентів і найкращих

викладачів, а також учнівської молоді на інкубаційних і преакселераційних стартап-програмах;

- розвиток проєктної діяльності Наукового парку Національного університету «Львівська політехніка»;

- масштабування роботи Biotech Hub — лабораторії для біотехнологічних експериментів;

- підтримка краудфандингу інновацій та соціальних проєктів;

- розвиток інноваційних технологій в умовах повномасштабної війни в Україні;

- удосконалення програм з бізнес-освіти для інноваторів і стартаперів;

- подання заявок на фінансування за грантові кошти проєктів, пов'язаних з технологіями та інноваціями;

- створення осередків міжнародної науково-технологічної співпраці.

## ІННОВАЦІЙНІ НАВЧАЛЬНІ ПРОГРАМИ

### 1. Стартап Батяри

Проєкт Tech StartUp School Національного університету «Львівська політехніка», який реалізують на основі підписаного Меморандуму про співпрацю між Департаментом освіти і науки ЛОБА, ГО «Тех Стартап Скул» і КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

академія наук учнівської молоді» та ставлять собі за мету розроблення і впровадження нових напрямів роботи з обдарованою молоддю, а зокрема активізацію науково-дослідницької діяльності учнівської молоді.

Метою навчального проекту є: сприяння розвитку творчого та критичного мислення учнів, формування навичок винахідницької діяльності, створення потужної спільноти творчих винахідників, які вже з підліткового віку працюватимуть над власними ідеями й інноваційними розробками; розвиток підприємницької освіти та стартап-руху серед молоді.

Місія проекту — відшукати талановитих винахідників і допомогти їм стати інноваційними підприємцями, розвинути творчі здібності, таланти молоді, а також створити мотивацію до формування бізнес-ідей, реалізації своїх розробок і стартапів, започаткування власного

бізнесу, навчити організації власного інноваційного бізнесу та керування проектами на прикладі успішних кейсів, правильно презентувати проєкт і робити перші самостійні кроки назустріч мріям і максимальному розкриттю свого дослідницького потенціалу завдяки участі в зазначеному навчальному проєкті.

Основне завдання проєкту — допомогти молодим винахідникам реалізувати свої розробки і стартапи, розпочати власний бізнес. Це інтенсивна навчальна програма, де винахідники зможуть створювати макети і прототипи своїх проєктів.

Програма проєкту розрахована на роботу з учнями віком від 10 до 16 років (5–11 класи) Львівської області. На цьому етапі курси проходять понад 350 учасників, які мають змогу відвідувати офлайн буткемпи кожного семестру.



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

Переможцями стартап-конкурсу серед 16 команд третього року навчального курсу стали:

Школи: «Лавандівка» — вирощування лаванди ефіроолійної на присадибній ділянці й подальша її переробка на ефірну олію та гідролат (1-ше місце), StandIT — перший україномовний курс для початківців, який буде першим кроком у великій подорожі у сфері IT (2-ге місце), PromptAI — розробляє бібліотеку промптів (фразових шаблонів) для ChatGPT, яка допомагає поліпшити професійну і повсякденну діяльність користувачів (3-тє місце).

Професійно-технічні училища: Water Space — послуги якості питної води та вебсайт з інтерактивною картою для відстеження показників якості питної води Львівської області (1-ше місце), Forget-me-not — створення екомішечків, екошоперів (2-ге місце), «Розумна кухня — Робот-офіціант»: ідея робота-офіціанта

— це автономний робот, що їздить та обслуговує відвідувачів (3-тє місце).

Фіналісти отримали премії від Департаменту освіти і науки ЛОВА, які стануть початковими інвестиціями у світ стартапів та розвитку проєктів: 1-ше місце — 6000 грн, 2-ге місце — 5000 грн, 3-тє місце — 4000 грн, участь — 2000 грн.

У звітному році курс «Стартап Батяри» з 3D-моделювання тренери в онлайн-режимі почали викладати для бажаючих учнів міста Калуша. Також у 2023 році запроваджено курс «Стартап Батяри Джуніор» для учнів 1–4 класів. Учасники — учні молодшої школи: Винниківської санаторної школи та шкіл Калуша, які поєднуються з навчанням «Вступ до IT».

За підтримки GreenField Investments (США) школярі й учасники курсів з Винниківської санаторної школи та школи Калуша отримали близько 100 подарункових наборів із канцелярським приладдям.



## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



#### **2. Повернення до формального та неформального викладання й навчання в громадах для учнів і підлітків, зокрема ВПО, за підтримки ЮНІСЕФ (червень 2023 — лютий 2024 року)**

Проект спрямований на розв'язання проблем дітей та підлітків західних областей України (Чернівецька, Закарпатська, Тернопільська, Івано-Франківська, Львівська, Волинська, Рівненська області), зокрема ВПО та тих, хто втратив повноцінний доступ до якісної освіти.

Цілі проекту:

1. Регіональне оцінювання розривів у навчанні учнів (5–9 класів) — учасників проекту Catch Up у 7 областях західної частини (2000 учнів) України та результативності програми Catch Up.

2. Допомога учням (5–9 класів) у надолуженні прогалин у навчанні,

спричинених війною, та забезпечення дітям комплексної підтримки в навчанні з метою поліпшення їхньої академічної успішності й соціально-емоційного добробуту, фокусуючись на таких предметах, як українська мова, математика та англійська мова (100 шкіл, 350 вчителів, 23 800 учнів, 2940 батьків).

3. Розвиток інфраструктури для інноваційного неформального навчання на Львівщині на основі моделі OpenLab Lviv (2 STEM-центри у Львівській області).

4. Підвищення соціалізації підлітків та соціальної згуртованості, яка погіршується у зв'язку з війною та іншими негативними факторами, заохочення їх відвідувати дитячі точки «Спільно».

5. Розвиток потужностей освітніх закладів у сільських районах, розповсюдження та сприяння ефективному використанню навчальних і супутніх матеріалів

(500 наборів для активного відпочинку, 300 шкільних наборів, 3000 портфелів для першокласника, 1000 наборів для вчителів).

6. Підготовка за програмою дистанційного курсу підвищення кваліфікації 3300 вчителів закладів загальної середньої освіти до використання методик змішаного навчання у процесі викладання шкільних предметів.

7. Здійснення онлайн-навчання на курсі підвищення кваліфікації для 300 адміністраторів інформаційного освітнього середовища закладу освіти (ІОСЗО) (персонал шкільної ІТ-підтримки) щодо розгортання та супроводу платформи для поєднання онлайн-і очних навчальних процесів.

Кількість учасників проєкту наведено в табл. 4.2.

Таблиця 4.2

**Кількість учасників активностей проєкту**

Цілі/завдання/заходи	Кількість учасників, 2023 р.
Output 1. Уразливі діти та підлітки, особливо серед ВПО, мають поліпшений доступ до очної формальної та неформальної освіти	
Activity 1.1. Регіональне оцінювання розривів у навчанні учнів	11 095
Activity 1.2. Забезпечити адаптоване навчання для дітей зі значними прогалинами в навчанні або знаннях, які виникли внаслідок триваючої надзвичайної ситуації (навчальні заняття для учнів)	12 275
Activity 1.2. Забезпечити адаптоване навчання для дітей зі значними прогалинами в навчанні або знаннях, які виникли внаслідок триваючої надзвичайної ситуації (проведення тренінгів для вчителів)	575
Activity 1.3. Організація позакласних навчальних заходів (наприклад, клубів програмування) для сприяння соціалізації підлітків, соціальній згуртованості й поверненню до навчання в дитячих клубах «Спільно» та громадських місцях (навчання з програмування eKids, курси 3D-моделювання та Minecraft, навчальні візити до Музею науки, відвідування мобільної лабораторії Tech LabInno, точок Spilno у віддалених районах, 20 виїздів)	12 381
Activity 1.3. Організація позакласних навчальних заходів (наприклад, клубів програмування) для сприяння соціалізації підлітків, соціальній згуртованості й поверненню до навчання в дитячих клубах «Спільно» та громадських місцях (тренінги для вчителів з ШІ, 3D-моделювання та Minecraft)	1054
Activity 1.4. Розвивати інфраструктуру для інноваційного неформального навчання у Львівській області на основі моделі OpenLab Lviv	1257
Activity 1.5. Сприяти розповсюдженню та ефективному використанню навчальних і супутніх матеріалів, а також інших навчальних матеріалів (для вчителів)	1000

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Цілі/завдання/заходи	Кількість учасників, 2023 р.
Activity 1.5. Сприяти розповсюдженню та ефективному використанню навчальних і супутніх матеріалів, а також інших навчальних матеріалів (для учнів)	60 000
Output 2. Якість змішаного навчання підвищується завдяки професійному розвитку викладачів і поліпшенню навчального середовища	
Activity 2.1. Розробити та запровадити спеціалізовану програму розвитку потенціалу зі змішаного навчання для викладачів і IT-персоналу шкіл	2662
Activity 2.2. Запровадити і/або вдосконалити наявні платформи змішаного навчання та їх адміністрування для 300 шкіл (програмне забезпечення, IT-персонал)	300

#### Результати проєкту:

Уразливі діти та підлітки, особливо серед ВПО, мають поліпшений доступ до очної формальної та неформальної освіти.

Якість змішаного навчання підвищується завдяки професійному розвитку викладачів і поліпшенню навчального середовища.

#### **3. Проєкт «Сприяння розвитку молодіжного підприємництва серед ВПО» за підтримки US Agency for International Development (USAID) та американського народу через проєкт Hoverla / проєкт USAID в Україні та Департаменту освіти і науки Львівської обласної військової адміністрації (січень–червень 2023 року)**

Учасниками курсу стали 530 учнів та студентів віком 12–18 років, які навчалися на семи онлайн-курсах: креативне мислення, вступ до IT, 3D-графіка, робототехніка та інтернет речей, експлуатація безпілотників, біотехнології. Учасники відвідали чотири офлайн-буткемпи та навчались організовувати інноваційний бізнес,

дізналися, як керувати проєктами, створювати стартапи, правильно презентувати свій проєкт, як взаємодіяти з потенційними інвесторами та розпочинати підготовку до втілення проєктів. Найкращі ідеї були профінансовані за кошти обласного бюджету.

У фіналі відбувся конкурс, де були подані ідеї на розгляд інвесторів на ДемоДейз: 17 проєктів із прототипами, 13 бізнес-ідей та 6 ідей від учасників, що дуже прагнуть дати шанс на реалізацію своїм проєктам. За результатами навчання учасники проєкту подали на розгляд менторів 116 ідей, з яких 36 відібрано для презентації інвесторам і менторам.

У результаті проєкту видано навчальні матеріали курсу Creative Thinking: підручник і робочий зошит. Унікальність підручника «Креативне мислення» в тому, що учасники мають змогу пройти шлях від формулювання креативного задуму до його реалізації, а також набути практичного розуміння ролі креативного мислення в сучасному бізнесі. Автор підручника — докторка економічних наук, професорка кафедри



економіки підприємства та інвестицій  
Національного університету «Львівська  
політехніка» Олександра Мрихіна.

Заявки на участь у програмі подали  
понад 1200 школярів та студентів  
Львівщини, 530 з них успішно завершили  
навчання.

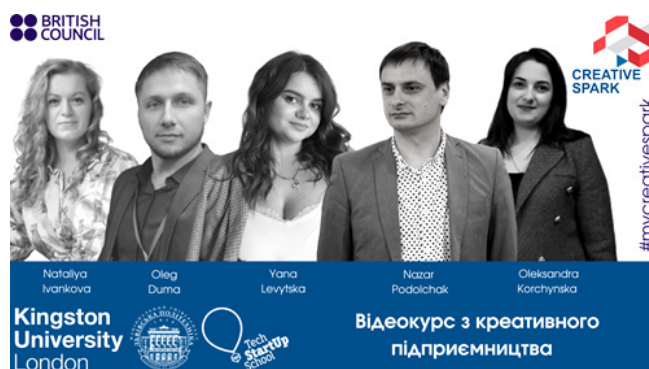
#### **4. Відеокурс #mycreativespark у межах проєкту Creative Spark за підтримки British Council (лютий 2023 року)**

Creative Spark — п'ятирічна  
ініціатива, спрямована на підтримку  
міжнародних університетських та  
інституційних партнерств для розвитку  
підприємницьких навичок і креативної  
економіки. Її реалізують за підтримки  
Британської Ради в семи країнах: Україні,  
Казахстані, Узбекистані, Киргизстані,  
Азербайджані, Вірменії, Грузії. Вона  
передбачає безплатне навчання для  
студентів, молодих підприємців та  
активної молоді.

У межах програми Creative Spark  
створено два курси, які є доступними та  
безплатними:

1-й курс — Навчальна програма з  
креативного підприємництва: [https://  
tsus.lpnu.ua/all-project/videokurs-  
mycreativespark-0](https://tsus.lpnu.ua/all-project/videokurs-mycreativespark-0);

2-й навчальний курс — Підприємництво  
для студентів айти-підприємництва:  
[https://tsus.lpnu.ua/all-project/videokurs-  
mycreativespark](https://tsus.lpnu.ua/all-project/videokurs-mycreativespark).



## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

#### 5. Навчальний проєкт GIST

Innovates Ukraine — глобальний інноваційний проєкт науково-технічних ініціатив Державного департаменту США (GIST), що ідеально підходить для українських підприємців, викладачів і дослідників.



Мета проєкту — підтримка проведення тренінгів у креативних індустріях для стартапів та організація форуму креативних індустрій.

У курсах взяли участь понад 60 осіб, серед них студенти Національного університету «Львівська політехніка» (70 %), Львівського національного університету імені І. Франка (10 %), представники стартапів, підприємці (20 %).

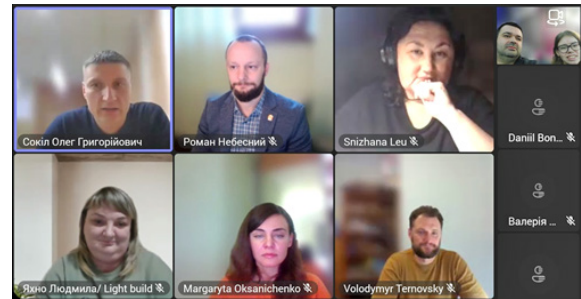
#### 6. Проєкт «R&D та молодіжне підприємництво» за підтримки USAID у межах проєкту «Економічна підтримка України»

R&D та молодіжне підприємництво — спільний проєкт у напрямі розвитку молодіжного підприємництва й інноваційного дослідження та розвитку в українських закладах вищої освіти, адже молодь може змінити світ, створивши інноваційні рішення сьогодення і майбутнього.

У проєкті взяли участь понад 500 осіб, які навчалися на двох курсах:

- курс «R&D» для викладачів українських ЗВО;

- курс «Молодіжне підприємництво» для студентів і молодих підприємців.



У фіналі 16 команд взяли участь у конкурсі «STARTUP ПРОРИВ 2023». Призовий фонд конкурсу — 100 000 грн — був поділений між шістьма командами.

Також у межах проєкту видано підручник «Інноваційний розвиток ВНЗ: Роль R&D та партнерства з бізнесом» і посібник «Технології розробки стартапів та створення молодіжного підприємництва».

#### 7. InterHEI

Проєкт InterHEI — це ініціатива (у межах Ініціативи EIT HEI) загальноєвропейського консорціуму п'яти прогресивних закладів вищої освіти та шести учасників з інших сторін трикутника знань, яку координує факультет менеджменту Варшавського університету. Проєкт реалізують за підтримки EIT Food, фінансує його Європейський Союз.

Головною метою проєкту InterHEI є розкриття потенціалу учасників консорціуму ЗВО у сфері інновацій та підприємництва, а також розбудова потенціалу, що дасть їм змогу скористатися можливостями дослідницької інфраструктури, використовувати нагромаджені ЗВО



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

наукові знання для співтворчості із зацікавленими сторонами, підготувати студентів до підприємницького мислення та дій, а також налагодити ефективний діалог із промисловістю й урядом.

З 2023 року Науковий парк Національного університету «Львівська політехніка» бере участь у проєкті, а Національний університет «Львівська політехніка» є асоційованим партнером проєкту.

У межах проєкту відбулася Всеукраїнська програма InterHEI Food and Health Innovators Ukraine, яку реалізували Науковий парк Національного університету «Львівська політехніка», Науковий парк Київського національного університету імені Тараса Шевченка та Vacuum Deep Tech Accelerator у партнерстві з Українським фондом стартапів, Національним університетом «Львівська політехніка» та Київським національним університетом імені Тараса Шевченка під координацією Варшавського університету.

Навчання, що тривало шість тижнів за методикою дизайн-мислення для студентів, допомогло учасникам краще збагнути дизайн-мислення як підхід до розв'язання складних проблем і створення інновацій у галузі харчових продуктів та охорони здоров'я. Курс пройшли 128 студентів з усієї України, з яких 25 % — студенти Львівської політехніки.

На фінальному занятті, яке відбулося 2 листопада 2023 року, були представлені шість проєктів, створених за результатами навчання. Серед журі були представники Національного університету «Львівська політехніка», Бізнес-школи Київського національного університету та Українського фонду стартапів.

Переміг проєкт VitaliLacto2 Анастасії Дмитрів — студентки спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка» — на тему: «Розробка дієтичної добавки з високою пробіотичною активністю».



### Менторство студентів і стартапів:

- П'ять учасників програми навчання отримали по три додаткові менторські сесії від Наукового парку, які сприяли їхньому інноваційному й науковому розвитку в галузі харчової промисловості та охорони здоров'я.
- Проведено три менторські сесії для Наукового парку «Профілактична медицина» на теми: спільні дослідницькі та освітні програми; трансфер знань для розвитку інноваційних технологій; пошук інвестицій для стартапу; поліпшення навичок залучення зовнішнього фінансування; допомога у підготовці заявки на патент; допомога та зворотний зв'язок щодо заявки на отримання гранту, сформованої під час менторських сесій.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Проект триватиме до червня 2024 року. Цього року заплановано низку схожих активностей, а саме: навчання студентів за сучасними методиками та менторинг стартапів.

#### **8. Проект Developing Innovative Sustainable Cooperation Opportunities (DISCO) (№ 220195 HEI — DISCO)**

Проект фінансує Європейський інститут інновацій і технологій (EIT) з метою посилення інноваційного потенціалу європейських закладів вищої освіти через спільне навчання, співпрацю й обмін знаннями.

DISCO сприяє розвитку інноваційних і підприємницьких навичок у трикутнику знань за допомогою навчання студентів, менторської підтримки стартапів, а також структурованої розбудови потенціалу серед наукового та ненаукового персоналу ЗВО.

У 2023 році тривала друга фаза проекту, цілі якого були досягнуті за допомогою таких заходів:

- Створення міжнародного онлайн-курсу Innovation and Entrepreneurship на польській національній освітній платформі Navoica. Курс спрямований на підтримку розвитку підприємницького мислення в ЄС та акцентує увагу на академічному підприємстві, цифрових винаходах, сталих інноваціях і глобальних бізнес-послугах. Авторами курсу стали викладачі Університету прикладних наук та мистецтв м. Люцерна (Швейцарія), Краківського економічного університету та Національного університету «Львівська політехніка». Курс сформований з 11 модулів, які складаються з відеолекцій, інтерв'ю, теоретичних і практичних матеріалів, рекомендованих джерел літератури та тестових завдань (16 год.). На курс були зареєстровані понад 1000 учасників, з яких на момент звітування успішно пройшли курс з отриманням сертифіката 712 учасників.



- Проведення тренінгу «Запали свою ідею» (м. Катовіце, Польща) (12 год.). Національний університет «Львівська політехніка» вже багато років співпрацює зі Сілезькою академією. Через війну в Україні багато українців переїхали на навчання до Польщі. Львівська політехніка запропонувала провести тренінг у межах проєкту DISCO для студентів з України, які зараз навчаються в Сілезькій академії на спеціальностях, пов'язаних зі сферою цифрових трансформацій. Тренінг був спрямований на розкриття підходів креативного мислення та методів дизайн-мислення для максимального розвитку власних ідей. Проводили його викладачі Національного університету «Львівська політехніка» в офлайн-режимі. Тренінг відбувався 26–28 квітня 2023 року в Сілезькій академії (м. Катовіце). Загалом у тренінгу взяли участь 29 студентів, які отримали сертифікати про участь.

DISCO InnoLab Lviv у Національному університеті «Львівська політехніка» тривав з 29 листопада до 1 грудня 2023 року, на якому:

- відбулися дві панельні дискусії на тему викликів інноваційних екосистем України з акцентом на досвід Національного університету «Львівська політехніка». На заході були присутні представники науки, ІТ, бізнесу, влади, а також експерти з Тернополя, Сум та Польщі. Обговорювали питання важливості розвитку інноваційних екосистем, викликів, з якими ті стикаються, та пропозицій взаємодії;

- проведено зустрічі з представниками інноваційних підприємств таких львівських компаній, як LaMetric, EdPro.ua, NoviLazer, tsukat та Hydroxy Power, й ознайомлено з роботою R&D лабораторій;

- організовано конкурс студентських ІТ-стартапів ІТs DISCO Boost у межах

DISCO InnoLab Lviv 2023. У конкурсі взяли участь 14 команд (42 студенти) з Національного університету «Львівська політехніка» та Сумського державного університету. Серед журі були представники України, Швейцарії, Польщі, Норвегії.

Протягом жовтня–грудня 2023 року в межах проєкту DISCO тривали менторські зустрічі, призначені для підвищення компетенцій та обміну досвідом як представників академічного середовища, так і невикладацького складу та студентів. Загалом надано менторську підтримку 97 учасникам проєкту. З них із Національного університету «Львівська політехніка» пройшли менторство 35 учасників:

- 7 викладачів (ментори з Краківського економічного університету та Національного університету «Львівська політехніка»);

- 7 представників невикладацького складу (ментори з Краківського економічного університету та Національного університету «Львівська політехніка»);

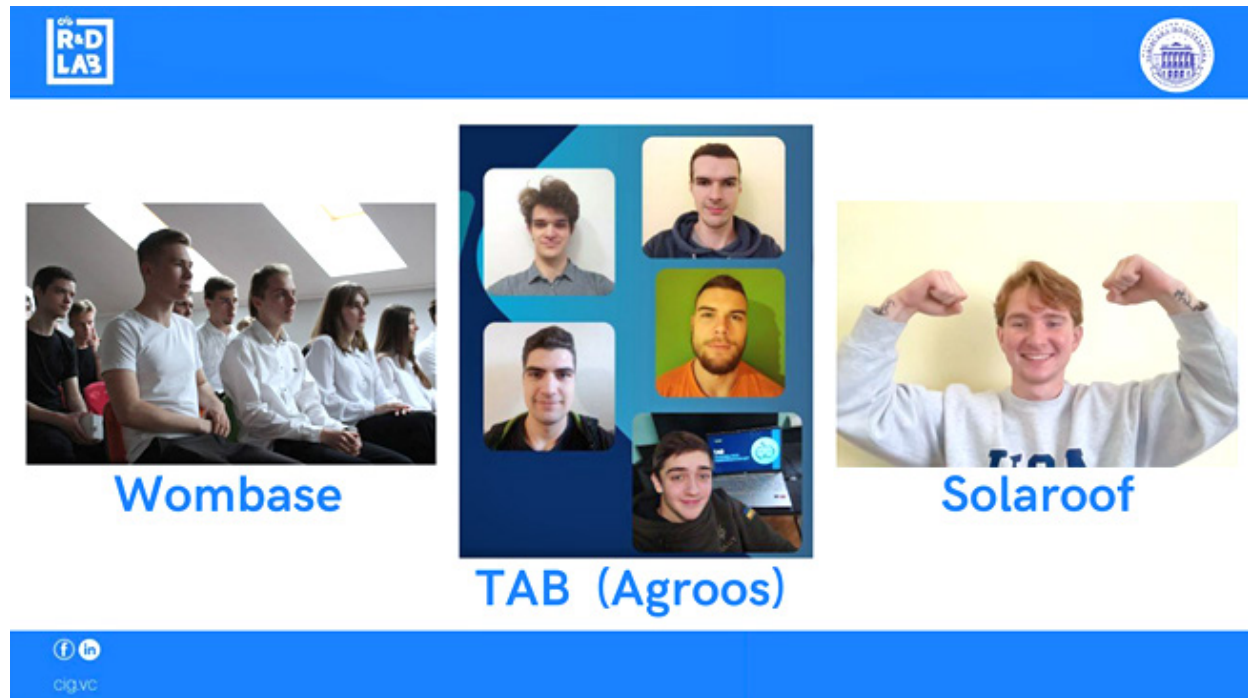
- 21 студент (ментори з Краківського економічного університету та Національного університету «Львівська політехніка», Люцернського університету прикладних наук та мистецтв, Європейського центру жінок і технологій (Норвегія)).

## 9. CIG R&D LAB

Це освітня стипендіальна програма CIG, яку реалізує компанія у співпраці з провідними технічними університетами України. Метою програми є стимулювання студентів, аспірантів та молодих вчених університетів до ведення розробок і комерціалізації своїх ідей.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



У травні 2023 року учасники четвертого сезону CIG R&D LAB мали доступ до менторського курсу зі стартап-експертом Вадимом Роговським, на якому прослухали навчальні лекції. Переможцями сезону стали Cotia та GrainSens:

- Cotia — розумний котячий ошийник-комунікатор, що допомагає краще розуміти кота;
- GrainSens — модульна система, яка автоматично моніторить стан зерна в насипних складах і передбачає його зміну, для власників фермерських господарств.

У п'ятому сезоні серед 22 команд студентів, аспірантів та викладачів Національного університету «Львівська політехніка» учасниками стали:

- Solaroof — це вебсервіс, який допомагає спростити підготовку до встановлення сонячних панелей. Він зацікавить людей, які хочуть встановити сонячні панелі, тих, хто вже

має сонячні панелі, а також бізнеси, які спеціалізуються на встановленні сонячних систем. Сонячна енергія — це перспективний тренд, який активно набирає обертів, тож Solaroof дасть можливість не відставати від цієї тенденції.

- TAB — сервіс, який дає змогу боротися з дезінформацією, пов'язаною з російсько-українською війною, через перевірку будь-якої новини, що стосується цієї теми. Команда за сприяння Tech StartUp School реалізує проєкт за підтримки CRDF Global.

- Wombase — система керування бізнес-процесами для будівельних і ремонтних компаній, завдяки якій зберігатиметься вся інформація про робітників, інструменти й матеріали, що належать компанії, а також про замовників та об'єкти, на яких працюють клієнти.

Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

## 10. DeepTech Revolution in AgriFood за підтримки European Institute of Innovation & Technology (EIT) FOOD

Партнерами цього проєкту стали: The University of Turin, Institute of Animal Reproduction and Food Research, Asomi College of Sciences та Науковий парк Львівської політехніки.

У межах проєкту були проведені серії вебінарів, щоб поширити обізнаність людей, які працюють в агросфері, щодо майбутнього агропродовольства з «Глибокими технологіями в агропродовольстві», що висвітлюють ключову роль передових технологій у формуванні стійких, здорових і прозорих продовольчих систем.

Проведено воркшоп на тему «Застосування штучного інтелекту для підвищення якості вирощування харчових продуктів», у якому взяли участь 50 осіб.



Участь у проєкті допомогла налагодити комунікацію з такими визначними установами, як The University of Turin, Institute of Animal Reproduction and Food Research, Asomi College of Sciences.

Це сприяє початку обміну знаннями та дослідницькій співпраці, що здатні поліпшити якість наукових досліджень у ЗВО.

## 11. AgriFood-воркшопи з підприємництва та менторські сесії за підтримки European Institute of Innovation & Technology (EIT) FOOD (жовтень 2023 – січень 2024).



## AGRIFOOD ВОРКШОПИ З ПІДПРИЄМНИЦТВА | МЕНТОРСЬКІ СЕСІЇ

10-годинні гібридні сесії, які підтримують стартап-команди, підприємців, фермерів у сфері агропродовольчої промисловості. Курс дає знання, натхнення та практичні ідеї для просування стартапу. Учасники здобувають знання з критичного мислення, дизайн-мислення, валідації ідеї, цільової аудиторії та стратегії блакитного океану, маркетингу, бізнес-моделі, ціннісної пропозиції, комунікації з клієнтом, створення команди, залучення інвестицій, презентації та пітчінгу, а також опановують фундаментальні навички, потрібні для досягнення успіху як підприємця в агропродовольчій сфері, — від стратегічного планування до фінансового менеджменту, маркетингу та командотворення. Курс налічував 105 учасників.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

AgriFood менторські сесії — це дві одноденні онлайн-зустрічі з експертами в галузі маркетингу, бізнесу й експорту та одноденні індивідуальні дискусії під керівництвом досвідчених підприємців, інвесторів і експертів в агропродовольчій галузі. Курс надає інформацію та ознайомлює з найкращими практиками від тих, хто успішно впорався з труднощами створення агропродовольчих стартапів. На курсі заплановано 100 учасників.

#### **12. UK-RAIN-A 2.0 (Ukrainian Reintegration by Alumni) (вересень 2023 – червень 2024)**

Проєкт з надання наставницької та коучингової підтримки вразливим верствам населення Львівщини. Місія проєкту — економічний та інфраструктурний розвиток територіальних громад Львівщини з урахуванням потреб незахищених верств населення.

Переможцями осіннього семестру стали:

• Оксана Кречковська — «Майстер Клас»: розпис футболок і екосумок, авторські майстер-класи для дітей та дорослих;

• Наталія Єжак — виробництво імбирного печива;

• Олена Дюба — «Simka»: продуктивний магазин зі свіжими овочами та фруктами;

• Світлана Бондаренко — «Духмяна мрія»: мініпекарня;

• Валерія Гонтар — майстерня манікюру;

• Крістіна Дзюба — «SATSUMA».

#### **13. Грант для Національного університету «Львівська політехніка» від проєкту USAID «Економічна підтримка України»: «Кращі технічні навички та інклюзивні умови для розвитку робочої сили в машинобудівному секторі України» (червень 2023 – травень 2024 року)**

За цим проєктом буде створено: лабораторію інжинірингу та обробки металу, лабораторію аналізу металу, лабораторію робототехніки та інклюзивний простір. Загальна сума гранту становить 513 206 дол. США.



## ЛАБОРАТОРІЇ

### **1. Tech LabInno — технологічна лабораторія інновацій, ідея якої полягає в тому, щоб здійснювати швидке прототипування для стартап-команд**

За 2023 рік на обладнанні Tech LabInno виготовлено понад десяток прототипів військових дронів різного типу, які вже використовують за призначенням. Деякі проходять випробування, інші ще на етапі розроблення та прототипування.

Команда розробників Plastun розробила нову роботизовану платформу для мінування, і на цей момент триває підготовчий етап до випробувань платформи в Міністерстві оборони України.

За допомогою обладнання, яке є в Tech LabInno, виготовлено кілька платформ, які тестують військові на передовій. Платформи постійно вдосконалюють на основі відгуків від військових.

Команда розробників Dofamine розробила та виготовила прототип 2-осьової рухомої платформи. Триває розроблення й виготовлення прототипу 6-осьової рухомої платформи-симулятора, який можна використовувати як симулятор для навчання пілотів, тестової платформи для систем наведення як розважального симулятора тощо. Прототипи виготовляють за допомогою наявного в Tech LabInno обладнання, і під час їх виготовлення використовують весь наявний парк верстатів, 3D-принтери.

Десятки разів на місяць до команди Tech LabInno звертаються за консультаціями не тільки студенти та науковці Політехніки, а й стартапери, винахідники й військові щодо питань 3D-моделювання та друку, виготовлення дослідних зразків і прототипування на лазерному та фрезерному верстатах.

### **2. Biotech Hub — інноваційне середовище, створене для навчання, досліджень і розроблення прототипів для стартапів у галузі біотехнологій**



## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Biotech Hub охоплює цільову аудиторію від школярів, які прагнуть інтерактивно здобувати знання в галузі біотехнологій, до науковців і стартапів, що провадять дослідження в цій галузі.

У лабораторії протягом 2023 року відбувалися тренінги та навчання для школярів і студентів Львівщини. Студенти 3-го та 4-го курсів спеціальності «Біотехнологія та біоінженерія» кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології ІХХТ проводили на базі лабораторії лабораторні роботи з виділення ДНК з листя рослин, використовуючи сучасне обладнання, здійснюючи мікроскопування фіксованих препаратів рослин, тварин і мікроорганізмів на світлових мікроскопах.

Також були проведені екскурсія та лабораторне заняття для восьми студентів-бакалаврів 3-го курсу спеціальності «Біотехнологія та біоінженерія» Національного університету водного господарства та природокористування. Студенти ознайомилися з обладнанням і напрямками роботи Biotech Hub, виділили ДНК рослини та виготовили ранозагоювальний крем.

На базі лабораторії провели одноденне навчання для підвищення кваліфікації вчителів біології з Львівської області, у процесі якого були розглянуті принципи використання обладнання на уроках біології. Також учасники мали змогу розробити і самостійно виготовити зволожувальний крем.

У межах проєкту «Сприяння розвитку молодіжного підприємництва серед ВПО» закуплено нове обладнання для лабораторії: ноутбук, гомогенізатор, піромерт, роторну центрифугу, вортекс, лабораторний міксер, шейкер-інкубатор, мікроцентрифугу.

За підтримки різних команд у Biotech Hub 2023 року виготовлено першу партію крему для регенерації ушкодженої шкіри (70 баночок) і передано волонтерам.

### БІЗНЕС-НАВЧАННЯ

Tech Business School поєднує найкращі традиції української економічної освіти із сучасними світовими стандартами програм бізнес-адміністрування:

- формує середовище нових підприємців України;
- творить інновації та виховує інноваційних бізнес-лідерів;
- працює на перетині класичних та інноваційних підходів до навчання, вивчає успішний міжнародний та український досвід ведення бізнесу, створює нові бізнес-моделі та проєкти;
- учасники програм здобувають нові знання, розвивають навички, що дає змогу змінити світогляд, розширити чи вийти за наявні межі особистого розвитку та розвитку їхнього бізнесу.

### ПРОЄКТИ НАУКОВОГО ПАРКУ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Завданням Наукового парку Львівської політехніки є поєднання наукового потенціалу викладачів, працівників і студентства з практичними потребами українського та міжнародного бізнесу.

У 2023 році Науковий парк брав участь у конкурсному відборі інноваційних проєктів, спрямованих на підтримку інноваційної діяльності



закладів вищої освіти, науково-дослідних установ, наукових парків у партнерстві із суб'єктами господарювання, фінансованими за кошти обласного бюджету за Програмою сприяння інноваційному та науково-технологічному розвитку у Львівській області на 2021–2025 роки.

На базі Наукового парку були відібрані для реалізації такі проєкти:

### **1. Прототипування безпілотного літального апарата «Вітроплав» для ведення аеророзвідки, патрулювання місцевості та картографування**

Результат реалізації проєкту:

- розроблено прототип безпілотного літального апарата «Вітроплав», призначеного для ведення аеророзвідки, патрулювання місцевості, картографування;
- керування дроном здійснюється в автономному режимі або ним керує пілот-оператор. Радіус польоту — до 60 кілометрів, завдяки чому можна виконувати розвідувальні завдання на далеких відстанях. Градація висот польоту дає змогу уникнути впливу деяких ворожих систем РЕБ;
- конструкцією дрона передбачено встановлення двох камер: для пілотування і для аеророзвідки (з 10-кратним зумом);
- проведено науково-дослідні роботи щодо встановлення параметрів БПЛА;
- розроблено 3D-модель для виготовлення дослідного зразка виробу за визначеними параметрами;
- розроблено робочу документацію, створено дослідний зразок безпілотного літального апарата для ведення

аеророзвідки, патрулювання місцевості та картографування;

- проведено апробацію дослідного зразка безпілотного літального апарата в реальних умовах.

### **2. Розроблення прототипу дрона-розміновувача для екстракції нерозірваних боєприпасів зі значним вмістом ферометалів**

Результат реалізації проєкту:

- розроблено прототип дрона-розміновувача для екстракції нерозірваних боєприпасів зі значним вмістом ферометалів. Пропонований дрон-розміновувач має параметри: навантаження на точку (ґрунт) не більш як 50 кг за повного завантаження; прохідність у складних рельєфних умовах, густій рослинності, зораному полі тощо; передавання зображення на відстані мінімум 1 км; мінімальний час безперервної роботи в автономному режимі — 30 хвилин;
- дрон-розміновувач оснащений маніпулятором для підняття та завантаження об'єктів на платформу, візуальним модулем для передавання зображення, захистом від мін типу ПФМ-1 і ПМН-2 та розтяжок або модулем для знешкодження розтяжок. Невелика вага дрона-розміновувача убезпечує його від підриву в разі наїзду на міну в умовах виконання розмінувальних робіт;
- проведено науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи щодо встановлення параметрів дрона-розміновувача й забезпечення його функціонального призначення;
- виготовлено та проведено експериментальні дослідження щодо застосування дрона-розміновувача для

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

виконання наземних спеціалізованих завдань з дистанційного розмінування на відкритій місцевості;

- розроблено робочу документацію, створено дослідний зразок дрона-розміновувача та проведено його апробацію в реальних умовах.

Проектну діяльність Наукового парку Львівської політехніки у співпраці з іноземними партнерами реалізовували в таких проєктах:

#### **1. Науковий парк Львівської політехніки разом з партнерами отримав грант від Horizon Europe на реалізацію нового проєкту INPACE**

Місія INPACE полягає у підтримці впровадження Цифрового партнерства з Японією, Республікою Корея та Сінгапуром, а також у співпраці з Індією в межах Ради з питань торгівлі та технологій за допомогою створення стійкого й інтерактивного Індо-Тихоокеанського-Європейського хабу.

Діяльність центру INPACE буде організована за трьома основними напрямками: політика, впровадження цифрових технологій і просування ключових технологій. INPACE поєднає три рівні інтервенції: експертний рівень, урядовий рівень і спільноту зацікавлених сторін.

#### **2. Проєкт H2Heat за програмою Horizon, реалізовуваний разом із фахівцями й партнерами з провідних країн світу**

Загальна мета проєкту H2Heat полягає в тому, щоб продемонструвати повний ланцюжок створення вартості для опалення зеленим воднем комерційних будівель. 40 % загального споживання енергії та 36 % викидів парникових газів у ЄС припадають на будівлі, причому

79 % цієї енергії використовується для підігрівання води та кондиціонування повітря. H2Heat в альянсі зі Службою охорони здоров'я Канарських островів (SCS) планує створити повноцінну демонстрацію виробництв зеленого водню для опалення (і пізніше енергії). Це слугуватиме відтворюваною моделлю, яка буде поширена в SCS-лікарні, що дасть змогу SCS реалізувати свою амбітну «Стратегію чистих викидів Health Zer0», забезпечуючи глибоку декарбонізацію.

H2Heat використовуватиме відновлювану енергію вітру у виробництві водню за проєктом WHEEL потужністю 6 МВт, фінансованим ЄС, Esteyco.

## КУЛЬТУРНО-ПРОСВІТНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

### ДІЯЛЬНІСТЬ МІЖНАРОДНОГО ІНСТИТУТУ ОСВІТИ, КУЛЬТУРИ ТА ЗВ'ЯЗКІВ З ДІАСПОРОЮ

Ми не вибираємо ані часу, в якому живемо, ані обставин, в яких перебуваємо. Але ми працюємо так, щоб у форс-мажорних обставинах війни, яку веде росія проти України, створити кращу версію самих себе, чітко дотримуючись мети, завдань і цілей, окреслених у Стратегії розвитку Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою (МІОК) до 2025 року.

Оскільки агресивні воєнні дії сусідньої держави вплинули на кількісний

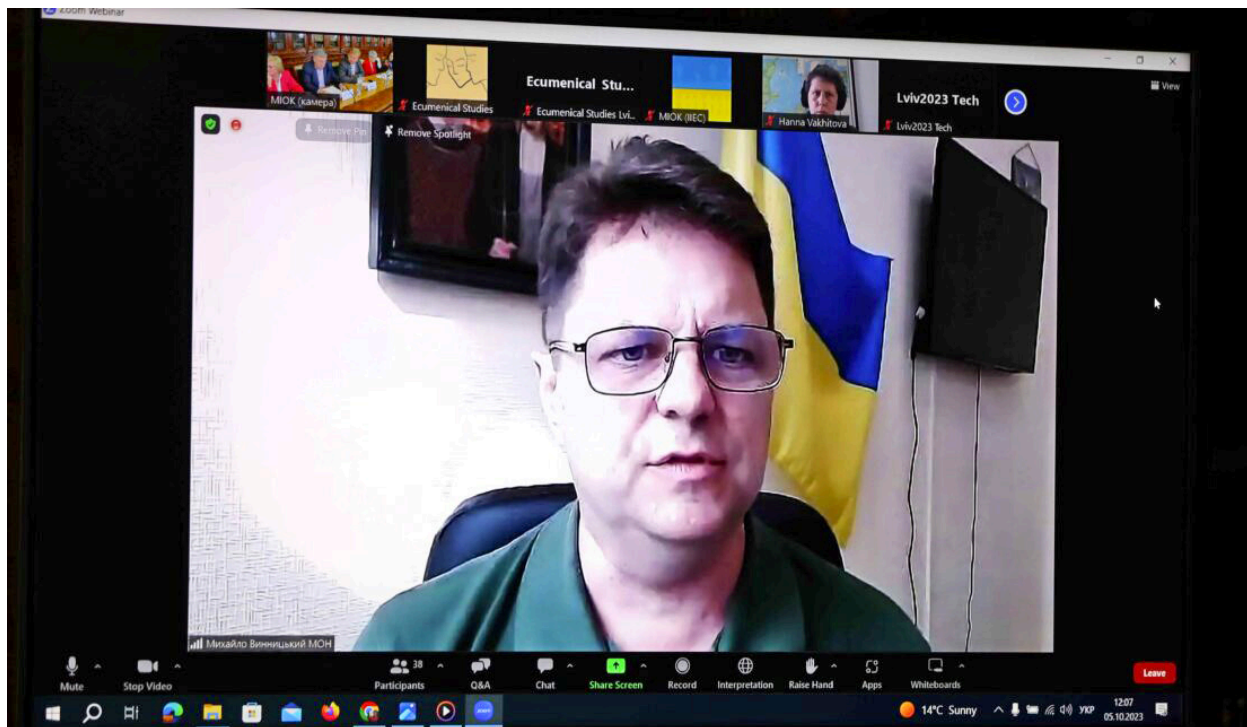
і якісний стан світового українства, а страх перед війною фактично припинив приїзд представників української діаспори в Україну, організацію широкомасштабних офлайн-заходів (які є одним із напрямів діяльності МІОК) ми трансформували у творення нових сенсів і нового актуального контенту. Тому, осмислюючи феномен світового українства, проектуючи його значення для України майбутнього, вважаємо, що стоїмо на порозі формування єдиного українського простору.

В умовах широкомасштабної війни ми є також свідками потужного відтоку людського капіталу з України. Без сумніву, велика частина українських біженців залишаться в чужих країнах,



*Учасники Міжнародної науково-практичної конференції «Українські вимушені мігранти: інтеграція, ідентичність, повернення»*

## Розділ 4. СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



*Виступ заступника міністра освіти і науки України Михайла Винницького на Міжнародній дискусії «Діти і молодь під час вимушеної воєнної еміграції: як не втратити? як зберегти?»*

і ми будемо змушені давати нові й нові відповіді на виклики, перед якими опинилися. Це питання повернення, інтеграції, загроз асиміляції, підтримки українського шкільництва, розвитку українських студій та їх деколонізації, запобігання впливам «руського міра», який не перестає поширювати свої токсичні ідеї в різних формах гібридної війни. Саме це зумовило і визначило форми та методи нашої діяльності у 2023 році, наповнення їх новим змістом.

У 2023 році МІОК започаткував створення дискусійної платформи «Українські вимушені мігранти: інтеграція, ідентичність, повернення», присвяченої проблемам українських воєнних мігрантів у трьох площинах: інтеграції в нове суспільство, збереження їхньої ідентичності, повернення в Україну та реінтеграції. Загалом українська вимушена міграція

— безпрецедентне явище, яке можна вважати новим феноменом глобальних міграційних переміщень, що цілком змінює парадигму світових міграційних процесів, має безліч особливостей і потребує окремого осмислення.

Першим заходом у межах цієї платформи стало проведення однойменної Міжнародної науково-практичної конференції (25 травня 2023 р.) у гібридному форматі за участю понад 200 осіб із 24 країн світу. Спеціальною гостею конференції стала Елла Лібанова, акад. НАН України, д.е.н., професорка, заслужена економістка України, директорка Інституту демографії та соціальних досліджень імені М.В. Птухи НАН України.

Ще однією подією у межах платформи була Міжнародна дискусія «Діти і молодь під час вимушеної воєнної еміграції: як не втратити? як зберегти?»

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

(5 жовтня 2023 р.), яку реалізував МІОК у партнерстві з Українським католицьким університетом у межах 16-го Екуменічного соціального тижня «Від війни до сталого миру: через справедливість та солідарність». Подія торкалася найбільш чутливої сфери України в умовах війни — дітей і молоді, їхньої освіти, психологічного та емоційного стану, збереження української мови й ідентичності, відчуття безпеки та захищеності, а спеціальним гостем дискусії був Михайло Винницький, заступник міністра освіти і науки України.

Збереження української ідентичності наших співвітчизників за кордоном — запорука творення ефективного глобального українського простору. Саме тому серед пріоритетів діяльності нашої інституції є підтримка української освіти у країнах проживання. З цієї метою МІОК провів соціологічне дослідження «Українське шкільництво за кордоном: як вплинула війна в Україні», в якому взяли участь представники освітніх закладів із 32 країн. Аналіз

результатів, презентованих 27 лютого 2023 року за участі Тараса Кременя, уповноваженого із захисту державної мови, Інни Огнівець, начальниці управління закордонного українства МЗС України, Оксани Винницької-Юсипович, почесного консула Канади у Львові, Олега Давидчака, проректора Львівської політехніки, та інших, дав можливість з'ясувати потреби сучасних українознавчих шкіл і зумовив розроблення та написання посібників з української мови як іноземної, а саме:

- Бойко Г. Мої друзі: навчальний посібник. Частина 1 / (Галина Бойко); за ред. І. Ключковської. — Львів: Растр-7. — 2023. — 188 с. (за підтримки Департаменту освіти і науки ЛОВА у рамках Комплексної програми посилення державотворчої та консолідаційної ролі української мови у Львівській області на 2023 рік);
- Бойко Г. Мої друзі: навчальний посібник. Частина 2 / (Галина Бойко); за ред. І. Ключковської. — Львів: Растр-7. — 2023. — 178 с. (за підтримки Департаменту



Навчальні видання МІОК з української мови як іноземної

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



*Зустріч очільників Світового Конгресу Українців з ректором Львівської політехніки*

освіти і науки ЛОВА у рамках Комплексної програми посилення державотворчої та консолідаційної ролі української мови у Львівській області на 2023 рік);

- Спіймай Сквороду: навчальний посібник з української мови як іноземної (B1–B2) / [Ірина Ключковська, Оксана Горда, Назар Данчишин, Оксана Трумко, Наталія Мартинишин]. — Львів: В-во Львівської політехніки, 2023. — 220 с.;

- Данчишин Н. Р. Мистецькі прогулянки з МІОКом: навчальний посібник / Н. Р. Данчишин. — Львів: електронний ресурс. — 80 с.;

У 2023 році ми продовжили традиційно комунікацію з очільниками провідних структур світового українства, сприймаючи кожний зворотний зв'язок як можливість для зростання.

Ефективними з цього погляду були візити до МІОК та Львівської політехніки:

- Павла Грода (Канада), президента Світового Конгресу Українців, Стефана Романіва (Австралія), першого віцепрезидента СКУ, членів Представництва СКУ в Україні (14 липня 2023 р.);

- Віри Коник (Естонія) та Дзвінки Качур (ПАР), регіональних віцепрезиденток СКУ (20 квітня 2023 р. та 30 листопада 2023 р.);

- Зенона Ковалю (Бельгія), члена Ради директорів СКУ (31 серпня 2023 р.);

- Ярослави Хортяні (Угорщина), голови СФУЖО, голови Українського культурного товариства Угорщини, віцепрезидентки СКУ (9 листопада 2023 р.) та багатьох інших.

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

Тісна співпраця зі стратегічними партнерами зумовила провідну роль МІОК в організації, проведенні та ключовій участі у II Міжнародній асамблеї «Українка у світі. Об'єднані любов'ю до України — для її перемоги та відновлення» і XII Конгресі СФУЖО з нагоди 75-ліття цієї організації (14–17 жовтня 2023 р.). Події відбулись

у Перемишлі (Польща) за участі лідерок українського жіночого руху з-понад 30 країн світу. Асамблею «Українка у світі» започаткував МІОК і вперше провів у Львівській політехніці у 2019 році, однак через війну проведення цього масштабного заходу в стінах нашого університету було неможливим.



*Учасниці II Міжнародної асамблеї «Українка у світі.  
Об'єднані любов'ю до України — для її перемоги та відновлення»*

Спираючись на дослідження «Обізнаність мешканців України про діаспору та ставлення до неї», яке реалізував МІОК у 2019 році спільно з Фондом «Демократичні ініціативи імені Ілька Кучеріва» та соціологічною службою Центру Разумкова, інститут у партнерстві з «Радіо ПЕРШЕ» реалізує проєкт «Подкасти: Діаспора. Культура». Торік опубліковано й записано вісім епізодів, завданнями яких є ознайомлювати українську слухачку аудиторію молодого та зрілого віку зі знаковими особистостями української культури закордоння, плекати у слухачів цікавість до вивчення і дослідження української діаспорної культури. Реалізація цього культурного проєкту

відповідає стратегічним завданням МІОК, а саме популяризувати українську культуру, створену в діаспорі. Це дало змогу не лише виконувати просвітницьку місію, а й промотувати Львівську політехніку.

Ми також працюємо над створенням живого простору для комунікацій, діалогу і пізнання, наповнення буденного життя культурним змістом, що особливо є важливим в умовах воєнного часу. Саме тому МІОК організував зустрічі для академічних спільнот зі знаковими особистостями, а саме: Оксаною Забужко, Ларисою Івшиною, Романом Яцівим, Андрієм Содоморою, Аскольдом Лозинським, Богданом та Наталією Тихолозами і Петром Черником та ін.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Незважаючи на війну, нестачу кадрів і скорочення бюджетних коштів на заробітну плату, МІОК у 2023 році у складній ситуації шукав і знаходив нові можливості та здобув новий досвід, не

відступився від цінностей, які лежать в основі нашої роботи, засвідчив здатність ухвалювати нестандартні, інноваційні рішення і йти вперед.



*Оксана Забужко у Львівській політехніці*



*Лариса Івшина у Львівській політехніці*



## ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВО- ТЕХНІЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ

Важливим напрямом роботи бібліотеки у звітному році залишалася просвітницька, соціокультурна та інформаційна діяльність. Незважаючи на складні умови роботи, зумовлені російською агресією, бібліотека організувала зустрічі, лекції, презентації, онлайн-події.

За 2023 рік у приміщеннях бібліотеки проведено 146 соціокультурних заходів, які відвідали 8225 користувачів. Значну частину заходів організовано спільно з партнерами УФОТО, ГО «Центр порятунку української культурної спадщини», Благодійним фондом Нагірних та ін.

У вересні в бібліотеці започатковано новий культурно-мистецький проєкт «Кава на Професорській» (у співпраці з ГО «Центр порятунку української культурної спадщини»). У межах проєкту заходи відбуваються двічі на тиждень: у четвер — клуб меломанів або клуб любителів кіно. Клуб меломанів проходить у форматі представлення різноманітних музичних напрямів, виконавців і прослуховування творів. Клуб кіно передбачає презентацію та перегляд фільму, його обговорення. У п'ятницю для відвідувачів організовують лекції на різні теми.

Торік у бібліотеці традиційно відбувся 5-й Львівський фотографічний фестиваль «ФотоФестини-2023» за участі фотомитців з трьох областей України (Рівненська, Волинська, Запорізька). Упродовж фотофестин відвідувачі мали можливість ознайомитися з фотовиставками: «Від перших днів війни і до сьогодні. Світлини гарячих днів» (полковник, військовий журналіст Тарас Грень); «Перший колір» (світлини українського архітектора,

фотохудожника, живописця, вояка УГА Олександра Пежанського).

У межах події прочитано лекції: «Story behind photo: фотографія на службі у Харона» (Анастасія Баукова, кандидатка історичних наук, доцентка кафедри археології та спеціальних галузей історичної науки Львівського національного університету імені І. Франка), «Галицьке кіно: штрихи до історії» (Оксана Середа, наукова співробітниця Львівської національної наукової бібліотеки України імені В. Стефаника), «Іван Боберський: життєвий шлях через призму світлин» (доктор історичних наук, доцент Львівського державного університету фізичної культури імені І. Боберського Андрій Сова). Презентовано книгу директора Бережанського краєзнавчого музею Миколи Проціва «Бережани: вулиці рідного міста. З історії найменувань і перейменувань».

Значна частина заходів у бібліотеці охопила болючу тему сьогодення — російську агресію проти України. Серед них: перегляд документального фільму «Прифронтове життя» (режисерка М. Яремчук, 2023 р.) про життя Запорізької області в умовах безпосередньої близькості до зони ведення бойових дій; практичні заняття «Базовий курс тактичної медицини» (лектор Н. Гриник), лекція «Другий рік війни — чого чекати» (військовий експерт, полковник П. Черник). У читальному залі відбулася фотовиставка #проЖиття війни (Волинський пресклуб і Гендерний центр Волинської області за підтримки Медійної програми в Україні Internews); презентація каталогу «Карикатурою проти війни» Віктора Голуба, відомого художника-карикатуриста.

У роковини від початку повномасштабного вторгнення

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

24 лютого 2023 року в бібліотеці відбулося відкриття виставки про війну в Югославії (1991–1995) під назвою «Невиплакані сльози» швейцарського фотомитця Курта Саутера.

Серед значущих виставкових подій — відкриття Міжнародного виставкового проєкту за підтримки Почесного консульства Латвійської Республіки у м. Львові «Українці. Латиші. Любов. Мир». Усі роботи створені в часи російсько-української війни і символізують жінку як перемогу.

Особливу увагу і зацікавленість у відвідувачів викликали лекції, присвячені історії держави та її відомим діячам. Серед них: «Міфи про український прапор, або Інформаційно-психологічні операції в дії» (львівський історик, випускник Львівської політехніки, фахівець у галузі спеціальних історичних дисциплін геральдики, вексилології, фалеристики, емблематики та сфрагістики А. Гречило); «Від особи до держави» (науковий співробітник Львівського національного університету імені І. Франка Б. Калиняк); «Меморіальний музей-садиба родини Бандерів у Стрию» (історик, молодший науковий співробітник та завідувач музею-садиби В. Ханас); «Пізнаємо українську історію через науково-популярні мапи» (президент Благодійного фонду «Україна-Русь» Р. Новоженець) тощо.

Масштабними були заходи до святкування ювілеїв: 175-річчя від дня народження Василя Нагірного (членкиня організації «Україна-Світ» Ю. Курилишин), Вечір пам'яті Квітки Цісик з нагоди 70-річчя (координаторка музею Квітки Цісик М. Савченко; Х. Лев (США), М. Качмар–Цісик, родина співачки); Вечір пам'яті Романа та Маргіт Сельських (О. Риботицька, В. Риботицький, Є. Шимчук, М. Шимчук,

О. Кицера, О. Крип'якевич, Р. Патик, Х. Звіринська-Чабан та ін.); Вечір пам'яті відомого українського художника Володимира Патики (дружина Р. Патик; за участі мистецтвознавця професора Р. Яціва), Вечір спогадів про Ігоря Мельника (членкиня Національної спілки майстрів народного мистецтва та Національної спілки краєзнавців України, мисткиня, майстриня писанкарства та виробів з бісеру Р. Загайська).

Традиційно у бібліотеці відбулися зустрічі з авторами та презентації творів. Зокрема, з письменником, сценаристом та гейм-дизайнером, автором романів «Заколот. Невимовні культури» та «Вогневир», серії коміксів «Інкер. 24/02» та «Символи Незламності», настільної гри «Аридник» — Володимиром Кузнєцовим; музикознавицею, викладачкою Львівського музичного фахового коледжу імені С. Людкевича, науковою редакторкою книги «Моцарт-син. Життя Франца Ксавера у подорожньому щоденнику і листах» — Роксоляною Гавалюк; культурологинею, старшою науковою співробітницею Снятинського літературно-меморіального музею Марка Черемшини, кандидаткою філологічних наук, письменницею, авторкою культурологічних есеїв «Портрет українця» (дослідження про рід Карп'юків, Семанюків) — Іванною Стеф'юк; письменницею, авторкою книг «Казки забутих предків», «Шлях відуна» та «Відлуння» — Надією Горою.

З окремими сторінками історії нашого краю були пов'язані лекції відомих істориків, мистецтвознавців, екскурсоводів: «Белзька земля — простір на перехресті культур» (дослідник архітектурно-археологічних пам'яток, пам'яткоохоронець В. Петрик), «Під синьо-жовтим прапором свободи з'єднаєм весь великий нарід свій...» (львівський історик, випускник

Львівської політехніки, фахівець у галузі спеціальних історичних дисциплін геральдики, вексилології, фалеристики, емблематики та сфрагістики А. Гречило), «Галицька спадщина вежового годинникарства Міхала Менцовича з Кросно» та «Сліди на дорозі часу. Детективна історія годинника Бібрецького магістрату» (львівський реставратор годинникової технічної спадщини, доцент Львівського національного університету природокористування О. Бурнаєв), «Один з «генералів-поетів»: Іван Іванець» (художник, педагог, заслужений діяч мистецтв, професор Львівської національної академії мистецтв (ЛНАМ) Р. Яців).

Значна кількість лекцій і презентацій були присвячені історії Галичини та Львова: «Таємниці найдавніших написів зі стін храму св. Пантелеймона в Галичі» (молодий науковий співробітник Національного заповідника «Давній Галич» А. Гусак), «Не Галичем єдиним: польова археологія Ярослава Пастернака написана світлом» (кандидатка історичних наук, завідувачка відділу археології Інституту українознавства імені І. Крип'якевича НАН України Н. Булик), «Археологія «великого будівництва» (директор НДЦ «Рятівна археологічна служба» Інституту археології НАН України О. Осаульчук), «Таємниці крилоської «князівни» (молодша наукова співробітниця відділу археології Інституту українознавства імені І. Крип'якевича НАН України І. Луцик), «Від Святого Духа до Святого Яна: продовження історії львівських аптек» (краєзнавець, екскурсовод інтерактивного музею «D.S. Таємна аптека» А. Гурин), «Про львівський туризм за «совка» та «снігові поїзди» (медик і громадський діяч, доктор медичних наук, професор О. Кіцера), «У тіні крил Танатоса. Античні мотиви Личаківського цвинтаря», «АнтикОманія в Галичині, або Повсякденність

неархітектурної класики» та «Work&travel львівських пам'ятників» (доцентка кафедри археології та спеціальних галузей історичної науки ЛНУ імені І. Франка А. Баукова), «Директор Міських Закладів Електричних у Львові Станіслав Козловські» (фахівець музею історії електрифікації, багаторічний працівник Львівобленерго А. Крижанівський, завідувачка Музею історії електрифікації Львівщини Б. Бершицька), «Княжа доба у дослідженнях археологів Львівського історичного музею» (доктор історичних наук, професор кафедри історії, музеєзнавства та культурної спадщини Львівської політехніки С. Терський).

Популяризації нематеріальної культурної спадщини Галичини присвячено лекції-презентації: «Яворівська забавка — як елемент нематеріальної культурної спадщини України» та «Великодні традиції Яворівщини — риндзювання» (членкиня НТШ і Національної спілки кобзарів України Д. Ковальчук), «Нематеріальна культурна спадщина України: Яворівський пиріг» (краєзнавиця, авторка книги «Яворівщина: Традиційна кухня» Н. Косик, краєзнавиця, директорка Новояворівського краєзнавчого музею Л. Більська).

У звітному році велика кількість лекцій та подій була присвячена музичній тематіці. Зокрема, лекції: «Українська естрада між двома війнами: занурення в музику» (музикознавиця, викладачка Львівського музичного фахового коледжу імені С. Людкевича Р. Гавалюк), «Духові органи Львова та Галичини» (органознавець, президент Благодійної асоціації друзів органної музики і мистецтв, член Національної всеукраїнської музичної спілки України, керівник проекту «Органи України» С. Каліберда), «Маловідомий Юрій Сінгалевич. Пам'яті бандуриста і мистця» (директор Бібрської музичної школи

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

імені Ю. Сінгалевича, співзасновник проєкту «Краєзнавчий кластер «Галичина — (не)звідана земля / Galicia–terra (in) cognita» І. Герчаківський), «Соломія Крушельницька, про дружбу, про кохання — взаємне і невзаємне у лекції «Свої люди» (заступниця директора Музично-меморіального музею Соломії Крушельницької Г. Тихобаєва), «Станіслав Людкевич — людина легенди й дійсності» (провідний зберігач фондів Меморіального музею С. Людкевича М. Зубеляк), «Обірвана пісня Лідії Королевич-Липки» (старша наукова співробітниця Музично-меморіального музею Соломії Крушельницької Р. Мисько-Пасічник), лекція-концерт «Євгенія Зарицька — оперна співачка світової слави» (викладачка Рава-Руської дитячої музичної школи Л. Кожушко) та ін.

У межах проєкту «Кава на Професорській» у бібліотеці відбулися зустрічі у клубі меломанів «Файна музика» (ініціатор і ведучий Ігор Гармаш — регіональний представник Українського центру культурних досліджень, тренер і експерт з питань культури і креативних індустрій). Проведено заходи на такі музичні теми: «Американський джазовий піаніст з українським корінням Білл Еванс», «Роберт Плант — шлях легенди», «Стен Гетц — джазовий «золотий» саксофон», «Джордж Гершвін. Американець у Парижі», «Benjamin Clementine — безкінечна музична провокація», «Кажуть, Енніо Морріконе був генієм», «Bossa nova — народжена серцем», «Жак Лузьє. Великий експеримент», «A Hard Day's Night» (1964) разом з Beatles» та ін. До участі і проведення заходів долучилися відомі музикознавці й меломани, зокрема Ярослав Миронюк — директор салону «Аудіо-відео Ексклюзив».

Особливе захоплення відвідувачів викликали живі концерти в читальному

залі. На творчих зустрічах «Класики львівського джазу на Професорській» та «У Львові завжди пахне джазом» музиканти — представники гуртів «Квіти на асфальті», «Тендер блюз», «Дзига джаз квінтет» — зіграли джазові концерти. Львівська політехніка є альма-матер для багатьох учасників гурту «Квіти на асфальті», серед яких: Аркадій Орехов — клавіші, композитор; Володимир Герета — ритм-гітара, вокал; Володимир Кіт — флюгельгорн; Валентин Учанін — саксофон; Володимир Шерстюк — гітара; Андрій Хрущ — ударні.

Низку заходів присвячено популяризації різних видів мистецтва, серед них: «Скульптор Еммануїл Мисько: митець і батько» (музикознавиця, старша наукова співробітниця Музично-меморіального музею Соломії Крушельницької Р. Мисько-Пасічник), «Бруно Шульц — письменник світової слави з Дрогобича» (музейниця, дослідниця творчості Б. Шульца Н. Філевич), «Шпалери-мільфьори: «Дама з однорогом із музею Клюні в Парижі» (викладач кафедри художнього текстилю ЛНАМ, художник-фарфорист О. Опарій), «Світ kota: образ kota у світовому мистецтві від давнини до сучасності» (наукова співробітниця «Палацу Лозинського» Львівської Національної галереї мистецтв імені Б. Возницького О. Калініченко), «Карло Звіринський. Недосказане» (старша викладачка, доцентка кафедри художнього текстилю ЛНАМ Х. Чабан)

Читальна зала бібліотеки вже не вперше стала майданчиком для театральних вистав. Глядачі могли поринути у світ героїв складної драматичної вистави Львівського академічного обласного музично-драматичного театру імені Юрія Дрогобича «Ніч Гельвера». Крім того, студенти-актори Народного театру-студії «Хочу» представили свою інтерпретацію казки Г. К. Андерсена «Дюймовочка» до свята Миколая.

Бібліотека постійно розширює тематику зустрічей. Зокрема, лекцію на філософську тему «Людина і міф: минуле і сьогодення» прочитав доцент кафедри філософії Національного університету «Львівська політехніка», кандидат філософських наук А. Кадикало.

Слід зазначити, що викладачі Національного університету «Львівська політехніка» торік неодноразово виступали з лекціями у бібліотеці. Серед них: Тетяна Клименюк — кандидатка архітектури, доцентка кафедри дизайну та основ архітектури, Святослав Терський — доктор історичних наук, професор кафедри історії, музеєзнавства та культурної спадщини, Андрій Кадикало — кандидат філософських наук, доцент кафедри філософії, Любомира Хахула — кандидатка історичних наук, доцентка кафедри міжнародної інформації. У межах проєкту «Живе кіно у Львові» та з метою популяризації українського плівкового кіно продемонстровано такі фільми: «Пропала грамота» (1972), «За двома зайцями» (1961), «Карпатське золото» (1991), «Чорнобиль — Хроніка важких тижнів» (1986). На перегляд фільму «Пропала грамота» були запрошені народні артисти України, актори фільму Федір Стригун і Таїсія Литвиненко.

Покази клубу кіно «ФормаТ» також знайшли своїх прихильників серед відвідувачів бібліотеки. Відбулися демонстрація й обговорення таких стрічок: «Неоновий демон» (режисера Ніколаса Віндінга Рефна, 2016); «Чоловік, який вбив Дон Кіхота» (режисера Террі Гілліама 2018), «Мої думки тихі» (режисера Антоніо Лукіча, 2019), «Шербурзькі парасольки» (режисера Жака Демі, 1964), «Атлантида» (режисера Валентина Васяновича, 2019) тощо.

Традиційно бібліотека провела Всеукраїнський радіодиктант

національної єдності. Перед написанням диктанту пролунали українські пісні на бандурі у виконанні студента групи ПП-22 Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Віталія Діхтяренка. У заході взяло участь 120 осіб.

Неабияку зацікавленість у студентів викликав захід «Мова впливова: лайфаки зі спілкування українською» від Наталі Місюк — кримської львів'янки, маркетологині, авторки проєкту «Давай займемось текстом» та однойменного мобільного застосунку.

Протягом 2023 року проведено 13 екскурсій бібліотекою для студентів першого курсу, гостей та містян.

Загалом у бібліотеці впродовж року організовано 153 традиційні книжкові виставки, на яких представлено 2064 документи. Крім того, у соціальних мережах розміщено 82 публікації з метою розкриття фонду.

Видатним постатям Львівської політехніки присвячено ювілейні персональні виставки: «Максиміліан Марцелі Тульє» (до 170-річчя від дня народження), «Островський А. Л.» (до 100-річчя від дня народження), «Захарія Й. А.» (до 100-річчя від дня народження), «Багенський І. О.» (до 140-річчя від дня народження), «Шишка О. В.» (до 80-річчя від дня народження), «Масліч Д. І.» (до 100-річчя від дня народження), «Стефановський Б.» (до 140-річчя від дня народження), «Стожек В.» (до 140-річчя від дня народження), «Гогіташвілі Г. Г.» (до 100-річчя від дня народження), «Шишко-Богуш А.» (до 140-річчя від дня народження), «Величко Ю. Т.» (до 120-річчя від дня народження), «Мандзій Б. А.» (до 90-річчя від дня народження), «Римар М. В.» (до 90-річчя від дня народження) та ін.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Систематично оновлювалися традиційні постійні книжкові виставки «Праці вчених Національного університету «Львівська політехніка», «Вища школа України», «Нова зарубіжна література» та виставки нових надходжень.

Тематичні книжкові виставки були присвячені важливим подіям минулого та сьогодення держави: «Вільна, незалежна, процвітаюча Україна» та «Живи і міцній, наша славна Україно!» (День Незалежності України), «На чатах рідної землі» (День захисника України), «Символ державної величі» (День Конституції України) «Герої країни, воїни Світла» та «Збройні сили України — Слава, гордість, міць країни!» (День Збройних сил України), «Небесна сотня на варті України» (День Героїв Небесної сотні), «Історія про надію та виживання» (День жертв Голокосту), «Болюча рана народу» (День пам'яті жертв Голодоморів), «Зона поза часом» (День пам'яті Чорнобильської трагедії), «Витоки слов'янської писемності» (День слов'янської писемності і культури), «Національна стійкість в умовах мінливого безпекового середовища», «Основні загрози розвитку та безпеки суспільства в сучасній Україні», «Захист населення» (Всесвітній день цивільної оборони), «Проблеми екології та захисту довкілля під час військових дій», «Повоєнне таргетування інфляції: ключові виклики» тощо.

Розвиток науки і техніки розкрито у виставках: «Радіоелектроніка та телекомунікації України на сучасному етапі» (Міжнародний день радіо), «Метеорологія та її роль у житті людини» (Всесвітній день метеоролога), «Захист населення» (Всесвітній день цивільної оборони), «Сучасні досягнення в галузі геології» (День геолога), «Наука України в інформаційному просторі» (День науки), «Ландшафтна архітектура. Проектування та дизайн»,

«Альтернативні джерела енергетики», «З історії створення ліфтів», «HR-фахівці: основні завдання та функції», «Цифровий та інтернет-маркетинг», «Інженерія програмного забезпечення — професія майбутнього» «З історії літакобудівництва» (Всесвітній день авіації та космонавтики) та ін.

З метою популяризації українського художнього слова оформлено персональні ювілейні виставки: «Мені здається — я живу завжди» (до 85-річчя В. Стуса), «Слова, немов серцебиття...» (до 85-річчя О. Лупія), «Кожне слово зважити й вивірити» (до 100-річчя В. Земляка), «Історія в романі» (до 140-річчя О. Назарука), «Мандрівка у пошуках «запаху слова» (до 130-річчя М. Хвильового), «Стежки незвичайної долі» (до 125-річчя Е. Ремарка), «Син неспокійного часу» (до 125-річчя Дж. Олдріджа).

Уперше в бібліотеці відбулася XR-виставка — «Справжні причини війни, або Як працює російська пропаганда». Інноваційна виставка поєднує формат постерів з новітніми технологіями. Її розробив Європейський інститут Чорнобиля в межах проєкту «Термінова підтримка ЄС для громадянського суспільства» за фінансової підтримки Європейського Союзу. Мета виставки — протидія російській пропаганді й підвищення рівня обізнаності та медіаграмотності у суспільстві. Завдяки застосунку edAR усі переваги 3D, AR та VR-досвіду доступні без спеціальної техніки. Частина плакатів були розміщені на кафедрах СКІД та ТПП університету. На відкриття виставки в читальний зал завітали студенти першого курсу з доценткою кафедри журналістики та засобів масової комунікації О. Макаручк.

З метою інформування користувачів, розширення та популяризації спектру послуг, анонсування заходів, акцій

продовжено наповнення сторінок бібліотеки Facebook (648 дописів), Instagram (554 дописи), Telegram (554 дописи) та Twitter. У звітному році в YouTube-канал бібліотеки розміщено одне відео. У профілі Google Business опубліковано 110 новин.

Працівники бібліотеки продовжили волонтерську діяльність — плетіння сіток, збір допомоги постраждалим Херсонської області, збір книг для бібліотек Херсонської та Запорізької областей.

У звітному році бібліотекарі підтримали Всеукраїнську акцію «Українська книга — українській Херсонщині» та передали понад 470 примірників видань для публічних бібліотек Херсона. У жовтні стартував благодійний марафон «Принеси з собою книгу», організований спільно з ГО «Центр порятунку української культурної спадщини», Благодійним фондом Нагірних, для збору книг постраждалим бібліотекам Запоріжжя.

Крім того, в бібліотеці продовжено акцію, розпочату 25 серпня 2022 року, — «Звільняємо свої бібліотеки від видань країни-агресора». До неї долучилися викладачі та працівники бібліотеки й наші користувачі. Спільними зусиллями зібрано макулатури на 4 тис. грн, які передано на потреби ЗСУ.

## **ДІЯЛЬНІСТЬ МУЗЕЮ ІСТОРІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ**

Протягом 2023 року проведено понад 105 екскурсій у головному і 10 навчальних корпусах для студентів і працівників Львівської політехніки та її коледжів, абітурієнтів, школярів, учасників громадських і волонтерських організацій, екскурсійних груп із гідями та гостей міста. Частина екскурсій проведена спільно з працівниками

Центру промоції, Інтелектуального навчально-наукового центру професійно-кар'єрної орієнтації й Астрономічної обсерваторії.

Опрацьовано історичні джерела і додано до експозиції інформацію про зародження нафтового промислу в Галичині й підготовку спеціалістів цієї галузі у Львівській політехніці.

Серед нових експонатів музею аналітичні ваги, комутатор струму тиратрон, диплом випускника геодезичного відділення 1936 року Богдана Михальчишина та ін.

Триває підготовка до передання в експозицію музею кількох десятків приладів, що зберігаються на кафедрі загальної фізики інституту ІМФН.

Опрацьовано історичні джерела і триває підготовка до друку матеріалів для оновлення експозиційних стендів «Репресована наука» та «Львівський політехнічний інститут». Частково оновлено наповнення інших стендів і вітрин.

Триває збір інформації для створення окремих додаткових стендів про професора Максиміліана Тульє і його внесок у розвиток залізобетону; про започаткування та розвиток авіаційної галузі у Львівській політехніці; про роботу львівських політехніків у створенні супутників.

У мережі Facebook функціонує сторінка Музею історії Львівської політехніки для розміщення дописів із фотографіями про екскурсії та цікавої інформації з історії університету.

Опрацьовано загальнодоступні матеріали і роздруковано описи й інформаційні банери про історію 10-го навчального корпусу та окремі музейні предмети у Машинній залі.

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Спільно з Центром промоції підготовлено банери про визначних постатей Львівської політехніки, які розмістили у Машинній залі 10-го навчального корпусу.

Спільно з відділом маркетингу, кафедрою автомобільного транспорту ІМІТ і відділом професійно-кар'єрної орієнтації підготовлено та проведено 23 лютого 2023 року захід під назвою «День дизельного двигуна» у форматі Дня відкритих дверей кафедри автомобільного транспорту.

Підготовлено та подано інформацію щодо участі в грантах на оцифрування музеїв і музейних предметів.

Після закріплення приміщень Машинної зали — одного з найцікавіших приміщень Львівської політехніки, де хочуть створити особливий простір, у якому поєднують історію розвитку інженерії та механіки з інтерактивними подіями, що надихатимуть студентську молодь на творення нових проєктів і втілення в життя найфантастичніших ідей, — за Музеєм історії Львівської політехніки взято на баланс деяке обладнання, що там міститься. Частково підготовано до використання як фонд музею приміщення 002 у 10-му навчальному корпусі.

Колекцію експонатів у Машинній залі доповнено фрезерним верстатом із 6-го навчального корпусу. Тривають збір і підготовка до переміщення обладнання з 14-го навчального корпусу.

Проводять поточні ремонти на 1-му поверсі Машинної зали: ремонт освітлення, ремонт металевих огорож, ремонт перекриття. Проведено повторний ремонт металевого покриття даху для усунення протікання.

Спільно з працівниками ІАРД триває

робота з формування нових просторів у 10-му навчальному корпусі. Також сформовано загальну концепцію зонування музею техніки на цокольному поверсі Машинної зали.

### **ДІЯЛЬНІСТЬ НАРОДНОГО ДОМУ «ПРОСВІТА»**

У 2023 році Народний дім «Просвіта» провів значну роботу з виховання у студентської молоді високих моральних, духовних і культурних цінностей, активної громадянської позиції, національної свідомості та патріотизму.

У Народному домі працюють 12 колективів художньої самодіяльності, які пропагують культурні та духовні надбання нашого народу, а саме:

- Народна хорова капела студентів «Гаудеамус»;
- Народний театр-студія «Хочу»;
- Народний чоловічий хор «Орфей»;
- Народний камерний оркестр «Поліфонія»;
- Народний ансамбль бандуристок «Заспів»;
- Народний духовий оркестр «Політехнік»;
- Народний ансамбль танцю «Вірність»;
- Народний камерний вокальний ансамбль «Аколада»;
- Народний симфонічний оркестр;
- Народний ансамбль естрадного співу «Сузір'я»;
- Ансамбль бального танцю «Грація»;



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

- Ансамбль народної музики «Обрій».

За звітний період колективи Народного дому «Просвіта» брали участь у таких заходах:

- Новорічне віншування для працівників Львівської політехніки;
- Прощання з колядою в головному корпусі Львівської політехніки;
- Участь Народного чоловічого хору «Орфей» у фестивалі «Велика коляда»;
- Виступ на урочистому засіданні Вченої ради з нагоди вручення диплома Doctor honoris causa Львівської політехніки Аркадіушу Менжику;
- Профорієнтаційний захід «Наукові фестини у Львівській політехніці»;
- Вшанування пам'яті професорів львівських університетів, розстріляних на Вулецьких пагорбах у липні 1941 року;
- Виступ Народного чоловічого хору викладачів «Орфей» на поминальній службі за загиблими воїнами ЗСУ в церкві Преображення Господнього;
- День Української Державності;
- Всесвітній день вишиванки;
- Виступ Народного театру-студії «Хочу» до Міжнародного дня захисту дітей у Науково-технічній бібліотеці Львівської політехніки;
- Виступи колективів художньої самодіяльності під час проведення Тижня першокурсника;
- Вшанування пам'яті жертв Голодомору;
- Літературно-мистецький вечір «Свою Україну любіть. Любіть її... во врем'я

люте», присвячений 209-й річниці від дня народження Т. Шевченка у Львівській філармонії;

- Виступ Народного камерного оркестру «Поліфонія» на зустрічі з Оксаною Забужко;
  - Виступ Народної капели бандуристок «Заспів» на врученні обласної премії для студентів закладів фахової передвищої та вищої освіти Львівщини за 2023 рік у Львівському будинку вчених;
  - Виступ на заході «Благодійник року — 2023» у Національному університеті «Львівська політехніка»;
  - Виступ на науковій конференції «150 років НТШ» у Науково-технічній бібліотеці Львівської політехніки;
  - Виступ народного духового оркестру «Політехнік» на виставці «Петро Франко: повернення легенди», присвяченій дню Збройних сил України;
  - Вистава до свята Миколая для дітей працівників Національного університету «Львівська політехніка».
- Народний дім «Просвіта» протягом року активно працював над збором коштів на підтримку Збройних сил України. За цей період дано 12 благодійних концертів, а саме:
- Благодійний концерт Magnificat Народного камерного оркестру «Поліфонія» в Актівій залі головного корпусу Львівської політехніки;
  - Благодійний виступ театру-студії «Хочу» з прем'єрою вистави «Каліка з острова Інішмаан» у 20-му корпусі Львівської політехніки;
  - Благодійний концерт «Пори року в Буенос-Айресі» Народного камерного оркестру «Поліфонія» в Актівій залі головного корпусу Львівської політехніки;

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



*Народний духовий оркестр «Політехнік»*

- Виступ Народного чоловічого хору «Орфей» на благодійному заході «Щоб було завтра» у спортивному комплексі «Еколенд»;
- Виступ Народної хорової капели студентів «Гаудеамус» на благодійному концерті «Світові хіти» у Львівському театрі опери та балету;
- Великий благодійний концерт самодіяльних колективів Народного дому «Просвіта» в Актівій залі 1-го навчального корпусу Львівської політехніки;

- Благодійна вистава Панаса Саксаганського «Шантрапа» Народного театру-студії «Хочу» у Львівському будинку офіцерів;
- Благодійний концерт «Легенди півночі» народного камерного оркестру «Поліфонія» в Актівій залі головного корпусу.

Вагомою частиною діяльності Народного дому «Просвіта» за 2023 рік є участь колективів у різноманітних конкурсах, фестивалях як очної, так і онлайн-форми, де вони здобули, зокрема:



*Народний ансамбль танцю «Вірність»*

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

- Гран-прі на II Міжнародній європейській олімпіаді мистецтв «Culture — Life 2023» — Народна капела бандуристок «Заспів»;

- I місце на обласному фестивалі-конкурсі читців імені Т. Шевченка (м. Львів) — Народний театр-студія «Хочу»;

- I місце на обласному фестивалі-конкурсі театральних колективів «Театральне Надбужжя» — Народний театр-студія «Хочу»;

- II місце на II Відкритому патріотичному фестивалі-конкурсі «Народ-герой героїв проявляє» — Народний ансамбль естрадного співу «Сузір'я»;

- II місце на II Відкритому патріотичному фестивалі-конкурсі «Народ-герой героїв проявляє» — Народний вокальний ансамбль «Аколада»;

- III місце на II Відкритому патріотичному фестивалі-конкурсі «Народ-герой героїв

являє» — Народна хорова капела студентів «Гаудеамус»;

- III місце на II Відкритому патріотичному фестивалі-конкурсі «Народ-герой героїв проявляє» — Народний ансамбль танцю «Вірність»;

- Участь у відбірному фестивалі-конкурсі «Червона рута» (м. Львів) — Народний ансамбль естрадного співу «Сузір'я».

Незважаючи на всі труднощі, Народний дім «Просвіта» продовжує сумлінну роботу зі студентами — учасниками художньої самодіяльності, розвиваючи їхні таланти, любов до української пісні, слова та танцю. Зберігаючи вірність традиціям, Народний дім «Просвіта» старається йти в ногу з часом, заохочуючи молодь до творчості, мистецтва, і так відкриває для них щораз нові сторінки світу прекрасного.



*Народна хорова капела студентів «Гаудеамус»*

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

## ДІЯЛЬНІСТЬ ЦЕНТРУ СТУДЕНТСЬКОГО КАПЕЛАНСТВА

У 2023 році капелани Центру студентського капеланства (ЦСК) організовували та проводили при храмі блаженного священномученика Олексія Зарицького, а також у Студентському містечку Львівської політехніки численні заходи, зокрема:

- Богослужіння з нагоди різних свят і днів пам'яті;
- освітньо-духовні зустрічі, екскурсії, поїздки в гори та молитви в каплиці для студентів університету;
- зустрічі «Кава з капеланом» у дзвіниці студентського храму;
- спільний Святвечір з молоддю у дзвіниці студентського храму;
- Йорданські відвідини у Львівській політехніці;
- освячення великодніх кошиків для внутрішньо переміщених осіб (ВПО) у спорткомплексі Львівської політехніки;
- гаївки для студентів у Студентському містечку;
- вшанування пам'яті розстріляних на Вулецьких пагорбах львівських вчених і викладачів;

- випускні урочистості в університеті;
- День знань, молитва і благословення першокурсників;
- подячна літургія за жертводавців студентського храму;
- подячний молебень з академічною спільнотою університету в Архикафедральному соборі св. Юра.

Центр студентського капеланства разом зі студентами Львівської політехніки та Волонтерським простором DoBro взяли участь у таких подіях:

- коляда на Сході України (Харківщина, Донеччина, Запоріжжя);
- табори для дітей із сімей ВПО та сімей з деокупованих територій (Львівщина, Київщина, Донеччина, міста Чернігів і Покровськ), а також табір для учасників студентського хору «Натхненні», який діє при храмі блаженного священномученика Олексія Зарицького, і табір під назвою «Деокупація свідомості» для студентів університету на базі «Політехнік-3»;
- передвеликодні реколекції для студентів у селищі Стрілки та гаївки на Сході й деокупованих територіях Півночі України;
- поїздки в гори, зокрема сходження на гору Парашка;



Молитва Тезе в храмі  
Олексія Зарицького



Табори для дітей



Подячна літургія  
за жертводавців

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.



*Різдво на Сході*



*Гуртожитська молодь  
на горі Парашка*



*Волонтерський простір  
DoBro*

- «День студента по-капеланськи» з п. Ярославом Грицаком;
- DoBro-ярмарки й освітні зустрічі для волонтерів;
- різноманітні реколекції та прощі, зокрема до Кохавинського монастиря св. Герарда для гуртожитської молоді;
- освітні зустрічі для молоді «СТУДДЕНЬ»;
- молитви духовного простору ЦСК у форматі Тезе в різних храмах студентського капеланства;
- виїзні модулі Школи особистісного зростання в Києві, Зарваниці, Уневі, Язлівці, а також прями етери і різні навчання.

## СПОРТИВНІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ

Без перебільшення можна сказати, що однією з найважливіших подій у 2023 році стала XVIII літня Універсіада України. Спортсмени Львівської політехніки взяли участь у змаганнях, які тривали від березня до серпня 2023 року з тринадцяти видів спорту, а саме: дзюдо, настільний теніс, фехтування, легка атлетика, стрільба з лука, бадмінтон, баскетбол, волейбол, гандбол, регбі, водне поло, вільна боротьба, грекоримська боротьба.

На Універсіаді студенти Львівської політехніки вибороли призові місця в таких видах спорту:

III командне місце з фехтування на шпагах посіли студенти Владислав Назаревич (ІКНІ), Кирило Духота (ІКТА) та Данило Воїнов (ІКНІ), II особисте місце у фехтуванні на шпагах посів студент МСУ (майстер спорту України) Владислав Назаревич.

II особисте місце на дистанції 5000 м у змаганнях з легкої атлетики виборов студент Павло Мукан (ІКНІ).

I командне мікс місце у стрільбі з лука та два II особисті місця посіли студентка МСМК (майстер спорту міжнародного класу) Дзвеніслава Черник (ІКНІ) і студент МСУ Іван-Павло Мількович (ІКТА).

II місце з вільної боротьби виборов студент ІТРЕ Ігор Горбатий, а III місце — студентка ІХХТ Вікторія Федорак.

Також II місце у збірної команди з гандболу (жінки) та збірної команди з баскетболу (чоловіки), III місце виборола збірна команда з водного поло (чоловіки).

У загальному підсумку Львівська політехніка посіла I місце з п'ятнадцяти ЗВО у третій категорії та V місце в загальному заліку зі ста двадцяти п'яти команд ЗВО України.

## Розділ 4.

## СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Протягом року студенти-спортсмени Львівської політехніки брали участь і виборювали призові місця у змаганнях

різного рівня, результати яких наведено в таблиці 4.3.

Таблиця 4.3

**Перелік змагань, у яких брали участь студенти-спортсмени Львівської політехніки**

Учасник змагань	Нагорода	Назва змагань	Дата та місце
МСМК Дзвеніслава Черник (ІКНІ)	I місце у складі команди	Чемпіонат України зі стрільби з лука серед юніорів та дорослих	20–24 січня 2023 р. (м. Львів)
Юлія Горбова (ІНЕМ)	I місце, розділ «командні ката»	Чемпіонат України з кіокушинкай карате серед чоловіків та жінок	19 лютого 2023 р. (м. Львів)
Софія Вінник (ІТРЕ)	I місце у складі команди «Динамо-амазонки»	Перший тур чемпіонату України з жіночого водного поло	27–28 лютого 2023 р. (м. Кам'янське)
МСУ Артем Устінов (ІКНІ)	бронза в команді	Чемпіонат України зі стрільби з лука серед спортивних шкіл	1–4 травня 2023 р. (м. Чернівці)
МСУ Іван Мількович (ІКТА)	III місце в команді	Етап Кубка Європи зі стрільби з лука	1–6 травня 2023 р. (м. Гатез, Словенія)
Назар Сапрун (ІБІС)	переможець	Чемпіонат України зі спортивного орієнтування	19–21 травня 2023 р. (м. Київ)
Юлія Горбова (ІНЕМ)	II місце, розділ «ката» I місце, розділ «командні ката»	Чемпіонат України з кіокушинкай карате	23 квітня 2023 р. (м. Львів)
Михайло Слинко (ІКТА)	II місце, «куміте»		
Маркіян Владика (ІАРД)	III місце, «куміте»		
Богдан Кіт (ІТРЕ)	III місце, «ката»		
Юлія Горбова (ІНЕМ)	III місце, розділ «командні ката»	Чемпіонат Європи з кіокушинкай карате серед молоді	24–25 червня 2023 р. (м. Дебрецен, Угорщина)
Михайло Слинко (ІКТА)	II місце, «куміте»		

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Учасник змагань	Нагорода	Назва змагань	Дата та місце
Володимир Крігер (ІМІТ)	III місце	Чемпіонат України серед студентів з боксу	19–23 липня 2023 р. (м. Бровари)
Максим Баглай (ІКНІ)	II місце	Чемпіонат Європи серед юнаків з класичного жиму лежачи	2 серпня 2023 р. (м. Мериньяк, Франція)
МСУ Максим Лавренчук (ІНЕМ) Артем Бочелюк (ІППО)	III місце, каное-двійка на дистанції 500 м	Чемпіонат України з веслування на байдарках і каное	29 серпня– 5 вересня 2023 р. (м. Умань)
МСУ Максим Лавренчук (ІНЕМ) Артем Бочелюк (ІППО) Артем Ямковий (ІМІТ) Богдан Казмірчук (ІППО)	переможець, каное- четвірка на дистанції 500 м		
Артем Бочелюк (ІППО)	двічі бронзовий призер на дистанціях 500 і 1000 м	21-ша Міжнародна регата з веслування на байдарках	15–17 вересня 2023 р. (озеро Наварія)
Дзвеніслава Черник (ІКНІ)	бронза в команді	Відкриті всеукраїнські змагання зі стрільби з лука «Кубок Сіверщини»	16–20 вересня 2023 р. (м. Львів)
	золото в ком. мікс		
	золото особисто		
МСУ Віолета Овчаренко (ІКТА)	друга серед юніорів	Чемпіонат Європи зі спортивного орієнтування (рогейн)	16–17 вересня 2023 р. (м. Пуютея, Фінляндія)
	переможниця	Чемпіонат України зі спортивного орієнтування (рогейн)	5–7 жовтня 2023 р. (м. Коростишів)
Остап Іващишин (ІНЕМ)	III місце серед юніорів	Чемпіонат Львівської області з фехтування	27–28 вересня 2023 р.
Павло Муқан (ІКНІ)	другий перетнув фінішну лінію на дистанції 21,097 км	Напівмарафон Frankivsk Half Marathon У забігу взяли участь 439 осіб	8 жовтня 2023 р. (м. Івано- Франківськ)
МСУ Віолета Овчаренко (ІКТА)	переможниця	Чемпіонат України зі спортивного туризму — скандинавської ходьби	20–21 жовтня 2023 р. (м. Київ)
Єгор Квасенко (ІКТА)	II місце		

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

Учасник змагань	Нагорода	Назва змагань	Дата та місце
Софія Шумада (ІКТА)	бронзова призерка		
Владислав Жоган (ІЕСК)	7–8 місце, виконав норматив КМСУ	Чемпіонат України з дзюдо	21 жовтня 2023 р. (м. Київ)
Єгор Квасенко (ІКТА)	срібло	Кубок України зі спортивного орієнтування	26–30 жовтня 2023 р. (м. Ужгород)
Дзвеніслава Черник (ІКНІ)	I місце у складі команди	Кубок України зі стрільби з лука	22–25 листопада 2023 р. (м. Львів)
Спортсмени-політехніки	III місце серед жіночих команд вищої ліги	Клубний чемпіонат України з настільного тенісу	1–3 грудня 2023 р. (м. Умань)
Максим Куціль (ІКНІ)	II місце серед юнаків	Чемпіонат ГО «ФСТ Спартак» з вільної боротьби	2–3 грудня 2023 р. (м. Львів)
Спортсмени-політехніки	III місце	Клубний чемпіонат України першої ліги з настільного тенісу	8–10 грудня 2023 р. (с. Андріївка Буського району)

## РОЗДІЛ 4.4

# СОЦІАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

### СПРИЯННЯ ПРОФЕСІЙНІЙ І СОЦІАЛЬНІЙ АДАПТАЦІЇ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ

Війна в Україні поставила перед усім суспільством нові виклики щодо підтримки ветеранів, членів їхніх сімей, сімей загиблих воїнів та інших порівняних до них осіб. Наш університет не може стояти осторонь цієї проблеми, адже ми спостерігаємо поступове збільшення контингенту здобувачів вищої освіти з таким статусом, і кожен з них має свої потреби та права згідно із законодавством України. Так,

з 2020 року по 2023 рік кількість студентів із числа осіб з інвалідністю внаслідок війни, УБД, дітей загиблих захисників України та дітей УБД загалом збільшилася з 245 до 815 осіб.

За даними Міністерства у справах ветеранів України, після перемоги кількість ветеранів зросте орієнтовно в 3,3 раза. За даними Єдиного державного реєстру ветеранів війни, у Львівській області на 01.01.2022 кількість ветеранів становила більш ніж 64 064 особи, прогнозний показник — понад 200 000 осіб без урахування членів сімей.



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

Отже, нагальним завданням університету є максимальна готовність до створення потужної системи соціальної та економічної інклюзії, яка дасть змогу надавати підтримку здобувачам вищої освіти з числа ветеранів та членів їхніх сімей. Крім того, така система сприятиме підвищенню іміджу університету і, як наслідок, збільшенню кількості абітурієнтів, які будуть вступати на різноманітні освітні програми.

Десятирічний досвід університету з підтримки ветеранів війни став підґрунтям для започаткування діяльності Центру ветеранського розвитку, який був створений на базі сформованого 2018 року університетського підрозділу «Ветеранська служба» з метою забезпечення виконання постанови Кабінету Міністрів України № 652 «Про реалізацію експериментального проєкту щодо запровадження інституту помічника ветерана у системі переходу від військової служби до цивільного життя» від 19 липня 2023 року, а також спільного наказу Міністерства у справах ветеранів України та Міністерства освіти і науки України від 25 травня 2023 року № 113/624 «Про затвердження пілотних проєктів зі створення мережі центрів ветеранського розвитку на базі закладів вищої освіти».

Із серпня звітного року за підтримки Міністерства у справах ветеранів України та Міжнародної організації міграції облаштовано сучасний навчальний клас на суму 707 602 грн, у якому здійснюють підготовку фахівців із супроводу ветеранів війни та членів їхніх сімей. Таким чином діяльність університету в питаннях професійної та соціально-психологічної адаптації ветеранів стала однією з ключових складових ветеранської політики, затвердженої протоколом наради уряду від 22 березня 2023 року.



*Навчання з підготовки фахівців із супроводу ветеранів та демобілізованих осіб*



*Знайомство слухачів курсу «Супровід ветеранів та демобілізованих осіб» з можливостями університету в підтримці та запровадженні бізнесу для ветеранів у лабораторії Старт-школи*

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



*Вручення документів слухачам про закінчення курсу «Супровід ветеранів та демобілізованих осіб». Документи вручають проректор з науково-педагогічної роботи та соціального розвитку Роман Корж і представник Міністерства у справах ветеранів Сергій Войчук*

## **ПРОФІЛАКТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ, ПОВ'ЯЗАНА ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ ПОШИРЕННЮ УЗАЛЕЖНЕНЬ У НАВЧАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Триває робота щодо впровадження профілактичної діяльності, пов'язаної з поширенням uzalezhnen' u navchal'nomu seredovishchi. У 2022/2023 н. р. фахівці Національного університету «Львівська політехніка» спільно з польськими партнерами та партнерами з Львівської обласної військової адміністрації продовжували впровадження спеціальних програм на локальному, регіональному та міжнародному рівнях. Зокрема, викладачі кафедри соціології та соціальної роботи були організаторами або учасниками таких заходів:

1. Мультисекторальний форум на тему «Залежність: політика, громада, церква. В напрямку об'єднання та досягнення результатів», 31 березня 2023 року, м. Львів, Патріарший дім. Захід

організувала Комісія УГКЦ у справах душпастирства охорони здоров'я за підтримки Департаменту охорони здоров'я ЛОБА, Національного університету «Львівська політехніка» та Львівського обласного центру громадського здоров'я. У Патріаршому домі представники Церкви, громади та політики обговорили проблему вживання алкоголю в Україні. У виступах проректора Р. Коржа, професорки Л. Климанської, старшої викладачки кафедри соціології та соціальної роботи Г. Герасим були представлені шляхи співпраці зі студентським капеланством Львівської архієпархії УГКЦ, результати кількох міжнародних досліджень «Моніторинг ризикованої та залежної поведінки і психічного здоров'я 15-літньої молоді» у Львівській області (хвилі 2016 та 2020 рр.), а також епідеміологічного дослідження вживання та поширення проблем, пов'язаних із вживанням психоактивних речовин у Львівській області.

2. Десята ювілейна загальнопольська конференція «Узалежнення: політика, наука, практика. Ідучи за змінами», 19–21 червня 2023 року, м. Варшава, Польща. Викладачки кафедри соціології та соціальної роботи Г. Герасим, Л. Климанська представили наукові та

практичні результати спільних проєктів фахівців Львівської політехніки та місцевого самоврядування у Львівській області з польськими колегами, починаючи з 2012 року.

3. 5-та міжнародна конференція «Профілактика та моніторинг залежностей на місцевому рівні — виклики та можливості», 25–26 червня 2023 року, м. Варшава, Польща. Представлення викладачами кафедри соціології та соціальної роботи Г. Герасим і Л. Климанською наукових та практичних результатів спільних досліджень Львівської політехніки й Інституту психіатрії та неврології (м. Варшава): «Моніторинг ризикованої та залежної поведінки і психічного здоров'я 15-літньої молоді» (2016 та 2020 рр.).

4. Підготовка й апробація змістового модуля «Робота з ветеранами війни, що мають поведінкові розлади (агресія, залежності від психоактивних речовин)», який підготували викладачі кафедри соціології та соціальної роботи у межах навчального курсу для тренерів «Теорія та практика підготовки фахівців із супроводу ветеранів війни та демобілізованих осіб», організованого Міністерством у справах ветеранів України у партнерстві з Програмою розвитку Організації Об'єднаних Націй (ПРООН) та Міжнародною організацією з міграції в Україні (19–21 липня 2023 р., м. Трускавець). У вересні 2023 року у Львівській політехніці реалізовано програму з навчання помічників ветеранів, у якій використано підготовлений модуль «Робота з ветеранами війни, що мають поведінкові розлади (агресія, залежності від психоактивних речовин)».

5. Підготовка грантової пропозиції фахівцями кафедри соціології та

соціальної роботи Львівської політехніки спільно з фахівцями Інституту психіатрії та неврології (м. Варшава) щодо проведення 3-ї хвили досліджень «Моніторинг ризикованої та залежної поведінки і психічного здоров'я 15-літньої молоді» (Мокотовські дослідження) у 2024 році.

6. Продовження співпраці кафедри соціології та соціальної роботи із Соціальною порадою на території студмістечка. Викладачі кафедри розробили та провели цикл занять-тренінгів для студентів щодо запобігання розвитку залежностей.

7. Кафедра соціології та соціальної роботи спільно з фахівцями Соціальної поради провела опитування студентів Львівської політехніки щодо розповсюдження та зразків вживання психоактивних речовин серед студентів (вересень 2023 р.): провадили дослідження ставлення студентів до здоров'я і здорового способу життя, а також щодо ризикованої поведінки (зловживання психоактивними речовинами, куріння, залежностей від інтернету й ігор, правопорушної та інших виявів девіантної поведінки).

8. Результати опитування опрацьовані і представлені в узагальненій формі в науковій публікації (Климанська Л.Д., Козак М.Я., Герасим Г.З. (2023). Гендерні відмінності у зразках вживання психоактивних речовин у молодіжному середовищі) та використані для розроблення стратегії розвитку ментального здоров'я всіх учасників освітнього процесу.

9. Представники кафедри соціології та соціальної роботи брали участь у презентації Комплексної програми охорони психічного здоров'я та психосоціальної підтримки цивільного

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

населення у Львівській області, що відбулася 22 вересня 2023 року в Центрі імені Митрополита Андрея Шептицького, м. Львів. Серед питань охорони психічного здоров'я важливе місце посідає профілактика узалежнень.

10. Студенти кафедри соціології та соціальної роботи реалізують низку досліджень за темами магістерських кваліфікаційних робіт, які охоплюють питання охорони і збереження ментального здоров'я населення в умовах воєнного стану, допомоги ВПО в соціально-психологічній адаптації, роботи з узалежненими особами, які зазнали стресу внаслідок воєнних дій, формування здорового способу життя молоді в умовах війни, соціальної роботи з ветеранами та членами їхніх сімей.

### **ОРГАНІЗУВАННЯ ЯКІСНОГО ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ УЧНІВ І СТУДЕНТІВ З ВАЖКИМИ ПОРУШЕННЯМИ ЗОРУ**

Протягом усього 2023 року Ресурсний центр продовжував роботу над започаткованими напрямками і розпочав нові проєкти, а саме:

1. Підготовлено та презентовано два благодійні концерти «Відчинилося життя» за участі 12 незрячих виконавців у супроводі симфонічного оркестру театру імені М. Заньковецької — 09.05.2023 у Національному театрі імені М. Заньковецької (Львів) та 10.05.2023 у Тернопільському драматичному театрі імені Т. Шевченка (Тернопіль). Обидва концерти організували з нагоди 15-річчя креативного проєкту «Відчинилося життя», заснованого у 2008 році, та з метою збору коштів для ЗСУ. За результатами проведення обох концертів зібрано понад 400 000 грн, за

які придбано тепловізійні приціли для однієї з груп сил спеціальних операцій.

2. Надруковано шрифтом Брайля та в універсальному дизайні 26 нових літературних творів для дитячої й дорослої аудиторій загальним накладом понад 3500 книг. Серед них — «Подолати минуле. Глобальна історія України» Я. Грицака, «Любомир Гузар. Видатні українці» О. Опанасенко, «Енциклопедія для допитливих. Зростаємо українцями», «Товариство боягузів» Л. Ворониної, «Містерія Різдва», «Різдвяні подарунки під подушку» та ін. Усі виготовлені книги передавали в усі без винятку регіони України для спеціальних та інклюзивних шкіл, онлайн-бібліотек з обслуговування незрячих читачів, адресно незрячим дітям, а також окремим публічним бібліотекам України та національним університетам. Кошти для друку рельєфно-крапкових книг отримано завдяки участі у грантових конкурсах за підтримки міжнародних і національних партнерів (Фінляндія, Норвегія, Український культурний фонд, ІТ-компанія «Елекс Європа», компанія Cargill та ін.).

3. Виготовлено 18 аудіокниг для незрячих дітей і дорослих, до запису яких залучено 38 провідних акторів, артистів, телеведучих, а також 18 незрячих дітей різного віку з різних куточків України. Ці аудіокниги є унікальними, оскільки жодна країна Європи не створює аудіокнижок у ролях за участі відомих артистів спільно з незрячими дітьми.

4. Для незрячих осіб адаптовано шість повнометражних художніх фільмів через виготовлення до них аудіодискрипції: «Атентат», «Нескорений», «Владика Андрей», «Щоденники принцеси», «Хористи», «Опівночі в Парижі». Фільми

презентовано для різноцільових аудиторій у Львові, Житомирі, Мукачеві, Рівному, Франківську, Києві та ін.

5. Виготовлено 48 аудіопідручників у форматі DAISY для незрячих школярів з різних міст України, що здобувають освіту у звичайних школах Львова, Дніпра, Кропивницького, Рівного, Луцька, Вінниці, Запоріжжя, Краматорська та ін. До запису аудіопідручників та їх конвертації у формат DAISY залучено безробітних громадян із центру зайнятості внаслідок організації так званих оплачуваних громадських робіт.

6. Організовано інклюзивне навчання для незрячої першокласниці у м. Одесі, для двох 5-класників із Львівської та Закарпатської областей та ін. У червні 2023 року проведено курси підвищення кваліфікації для 22 педагогів з різних регіонів України.

7. У партнерстві з Департаментом туризму ЛОБА та скульптором Василем Одрехівським створено бронзовий макет Тустанської фортеці й виготовлено аудіогід для відвідувачів з порушеннями зору.

8. Протягом літа організовано за підтримки Норвегії та Фінляндії три корекційно-розвиткові табори для 25 незрячих дітей з Донецької, Львівської, Київської, Вінницької, Запорізької, Франківської, Хмельницької, Сумської, Одеської, Дніпропетровської та інших областей. Команда Ресурсного центру проводила для дітей насичені корекційні заняття, екскурсії з аудіодискрипцією, покази фільмів з аудіодискрипцією, заняття з просторового орієнтування з тростиною, а також окремі заняття для батьків або опікунів.

9. У червні в м. Паланга (Литва), організовано відпочинково-

корекційний табір для 40 незрячих дітей з усіх регіонів України. Фінансовими партнерами виступили Ротарі клуби Литви, Польщі, Німеччини, України.

10. Співробітники Ресурсного центру з осені 2023 року залучені до реабілітації важкопоранених військових, що перебувають у Національному центрі «Незламні». Для військових, що втратили зір, проводять кілька разів на тиждень індивідуальні заняття на ПК, для окремих — заняття з вивчення шрифту Брайля та просторового орієнтування з тростиною.

11. Упродовж року співробітники Центру провели серію лекцій для лікарів та реабілітологів Національного центру «Незламні» щодо особливостей роботи з осліпленими військовими, а також для аптекарів, фармацевтів, лікарів та студентів медичних закладів. Тема лекцій — особливості обслуговування осіб з різними категоріями інвалідності (незрячі, глухі, люди у кріслах колісних).

12. Ресурсний центр придбав низку нових приладів для друку рельєфно-крапкових книг і зберігання електронних копій документів. Крім того, придбано низку спеціальних тифлоприладів, які передають незрячим інклюзятим (рельєфні мапи, брайлівські друкарські машинки, ноутбуки з програмами екранного доступу, дейзі-плеєри, геометричні набори для незрячих та ін.).

13. За підтримки Ротарі клубу «Львів-Леополіс» у приміщеннях Ресурсного центру виготовлено підвісні шафи для зберігання об'ємних книг шрифтом Брайля.

14. У лютому на Вільнюському міжнародному книжковому форумі, а у вересні на Мюнхенському книжковому форумі презентували книги шрифтом Брайля та аудіокниги, які створив Ресурсний центр. Уперше

## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ

наші книги були презентовані на таких форумах і здобули надзвичайно високу оцінку. Крім того, литовські колеги розглядають питання започаткування подібного дизайну в литовських виданнях шрифтом Брайля, намагаючись наслідувати Україну.

Загалом протягом звітного періоду Ресурсний центр у тісній співпраці з ЛОО ВГО «Українська спілка інвалідів — УСІ» завдяки перемогам у грантових конкурсах отримав понад 5 млн грн на реалізацію різноманітних ідей та проєктів. Головними партнерами стали компанія Cargill, IT-компанія «Елекс Європа», Abilis Foundation (Фінляндія), Norvegerblindfund (Норвегія), Inpact Genom (США), БО «Вплив», Український культурний фонд, Ротарі клуб «Львів-Леополіс», Львівський міський центр зайнятості та ін.

### СОЦІАЛЬНІ ПРОЄКТИ, ПРОФІНАНСОВАНІ НА ПЛАТФОРМІ STARTERA БІЗНЕС- ІННОВАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ TESH STARTUP SCHOOL

Краудфандингову платформу StartEra створено для реалізації соціальних проєктів і стартапів. Долучитися до підтримки проєктів може кожен, надавши певну суму коштів. Усе відбувається в електронній формі.

Якщо ви переказали кошти, то вони відразу висвітляться на краудфандинговому майданчику. Завдяки залученню великої кількості людей кожен має змогу зібрати достатню суму коштів, щоб реалізувати свою ідею. Протягом 2023 року платформа StartEra була наповнена багатьма проєктами, які наведено в додатку 34.

**ІДЕЯ ЗЛЕТІТЬ!**

StartEra створює можливості для втілення унікальних ідей в життя. Ми знаємо, що кожна ідея має потенціал перетворитися у величезний бізнес чи проєкт. Тому ми створили місце, де небайдужі українці фінансово підтримують соціальні і технологічні ініціативи інших талановитих українців. Разом можливо все!

**STARTERA**

Додати проєкт      Підтримати проєкт      Проєкти

## РОЗДІЛ 4.5 **МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ**

### **ЗАГАЛЬНОУНІВЕРСИТЕТСЬКІ ЗАХОДИ**

Задля підтримання соціальних контактів і відчуття залученості до спільноти у 2023 році університет продовжив тісну взаємодію зі стейкхолдерами й

далі активно провадив маркетингову діяльність. У зв'язку з війною Форум випускників і Посвяту першокурсників довелося скасувати, а решту заходів, як і попереднього року, адаптували до сучасних реалій і провели у змішаному форматі — онлайн та офлайн.



7 березня вперше відзначили День Львівської політехніки. Упродовж цього дня в університеті відбулося чимало цікавих заходів. Спільнота долучилася до флешмобу «Приходь в політехнічному». Студенти взяли участь у квесті, в якому потрібно було відгадати локації університету та віднайти заховані призи; додатково провели екскурсію найвідомішими місцями Львівської політехніки. Також усі охочі мали змогу поласувати печивом «Політехнічне».



## Розділ 4. СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



У квітні проведено Наукові фестини, які вже стали невіддільною складовою профорієнтаційної кампанії університету. Під час цього заходу учні шкіл докладніше ознайомилися з інститутами, дізналися вичерпну інформацію про

освітні програми, особливості навчання, взяли участь у різноманітних розіграшах, експериментах. Також у межах Наукових фестин в інститутах проводили зустрічі з учнями.







У вересні в Політехніці організували Тиждень першокурсника, упродовж якого студенти мали змогу дізнатися більше корисної інформації щодо можливостей навчання та дозвілля, відвідати екскурсії, послухати виступи творчих колективів. А під час уже традиційної «Зустрічі для своїх»

першокурсники поспілкувалися з представниками дирекції та кафедр своїх інститутів, попрактикувалися в плетенні сіток, взяли участь у квесті, розіграшах і гарно провели разом час у колі політехніків.

### ТИЖДЕНЬ ПЕРШОКУРСНИКА У ЛЬВІВСЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ КАЛЕНДАР ЗАХОДІВ

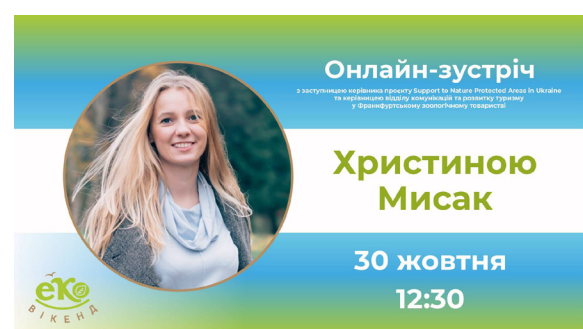
25-28 вересня	Виступи творчих колективів
26 вересня	Екскурсія в Sound History Museum <i>(за попередньою реєстрацією)</i>
27 вересня	Екскурсія в Tech StartUp School <i>(за попередньою реєстрацією)</i>
27 вересня	Екскурсії Кампусом <i>(за попередньою реєстрацією)</i>
28 вересня	«Зустріч для своїх»
29 вересня	Екскурсії Кампусом <i>(за попередньою реєстрацією)</i>
30 вересня	День Бібліотеки

## Розділ 4. СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



Ековікенд торік відбувався впродовж двох тижнів в онлайн-форматі. Для соцмереж університету створили серію дописів з екологічними порадами від кафедри екології та збалансованого природокористування та кафедри маркетингу і логістики. Працівники кафедри маркетингу і логістики в межах проєкту E-marketing of conscious consuming провели симуляційну гру з міжнародних кліматичних перемовин Keep Cool. Окрему увагу під час заходу присвятили ментальним перервам:

Олена Тавпаш, випускниця колишнього факультету автоматики Львівської політехніки, сертифікована йога-інструкторка, підготувала короткий комплекс самомасажу. Також у межах заходу відбувся live-ефір із заступницею керівника проєкту Support to Nature Protected Areas in Ukraine, керівницею відділу комунікацій та розвитку туризму у Франкфуртському зоологічному товаристві Христиною Мисак.



## ІНФОРМАЦІЙНО-РЕКЛАМНА ПРОДУКЦІЯ

Задля утвердження іміджу університету, розвитку та підтримки цілісного корпоративного стилю впродовж року:

- здійснено запуск нової лінійки корпоративного одягу (худі, реглани);
- розроблено путівник у порталі «Працівнику» про основні кроки при плануванні відрядження ([lpnu.ua/pratsivnyku/osnovni-kroky-pry-planuvanni-vidriadzhennia](http://lpnu.ua/pratsivnyku/osnovni-kroky-pry-planuvanni-vidriadzhennia));
- розроблено постери та сертифікати для літніх шкіл Інтелектуального навчально-наукового центру професійно-кар'єрної орієнтації;
- оновлено флаєр «Навчально-оздоровчі табори Львівської політехніки»;
- розроблено пам'ятку про ідентифікацію університету під час проведення подій ([lpnu.ua/sites/default/files/2023/pages/22682/identifikaciya-lvivskoi-politekhniki-pid-chas-podiy-n.pdf](http://lpnu.ua/sites/default/files/2023/pages/22682/identifikaciya-lvivskoi-politekhniki-pid-chas-podiy-n.pdf));
- оновлено «Довідник студента» та «Путівник першокурсника» з метою донесення актуальної, корисної та потрібної інформації студентам першого курсу, а також ознайомлення їх із широкими можливостями університету;
- розроблено інформаційні матеріали для заходу «День дизельного двигуна»;
- розроблено єдиний концепт вказівників у головному корпусі;
- створено довідник для працівників служби охорони;
- розроблено візуалізації академічного

одягу університету ([lpnu.ua/vchena-rada/akademichniy-odiah-lvivskoi-politekhniky](http://lpnu.ua/vchena-rada/akademichniy-odiah-lvivskoi-politekhniky));

- оновлено пам'ятки організатора конференції ([lpnu.ua/viddil-marketynhu/yak-orhanizuvaty-podiiu-u-lvivskii-politekhniiti](http://lpnu.ua/viddil-marketynhu/yak-orhanizuvaty-podiiu-u-lvivskii-politekhniiti));
  - розроблено бланки сертифікатів для вручення переможцям Конкурсу монографій, підручників, навчальних посібників та довідкових видань;
  - виготовлено банери для Машинної зали;
  - створено низку інформаційних та презентаційних матеріалів для кафедр і структурних підрозділів.
- З метою відновлення давньої традиції та занурення в історію Львівської політехніки розроблено концепцію печива «Політехнічне». Відтепер

### Основні кроки при плануванні відрядження



### Основні кроки при плануванні відрядження



## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



політехніки можуть замовляти його в Студентській їдальні для себе або для гостей своїх подій (наукових конференцій, профорієнтаційних заходів, корпоративних святкувань). У коробці представлені чотири види з особливими інгредієнтами, листівка з історією печива. Печиво доступне у двох пакуваннях: велика коробка — 32 шт., мала — 12 шт.

Традиційно розроблено концепцію річної поліграфії для університету на 2024 рік. Набір містить настільний і настінний календарі, щоденники двох форматів, дизайн-макети листівок.

З метою швидкого надання інформації щодо номерів телефонів та адрес підрозділів університету оновлено службовий телефонний довідник і надіслано працівникам його електронну версію. Також в електронному форматі довідник розміщено на сайті університету.

Для підтримки добрих взаємин із внутрішніми та зовнішніми стейкхолдерами у Львівській політехніці продовжено практику вітань з найважливішими святами та днями народження.

У звітному році також організовано урочисту церемонію вручення диплома Doctor honoris causa.



## РОЗДІЛ 4.6

# ВЗАЄМОДІЯ З ВИПУСКНИКАМИ, БЛАГОДІЙНИКАМИ, ВОЛОНТЕРАМИ

Зважаючи на обмеження, продиктовані воєнною ситуацією в країні, у звітному році університет відмовився від традиційного формату проведення Форуму випускників. Попри те, що один із найважливіших процесів налагодження нових контактів був сповільнений, продовжено комунікацію і взаємодію з випускниками через соціальні мережі, поштові розсилання. Також продовжено практику email-розсилання та збору інформації серед студентів випускних курсів.

У 2023 році тривала активна робота щодо проведення серії зустрічей

«Запитай випускника» (зустріч випускника зі студентами рідної кафедри), Alumni.Live (онлайн-зустріч в інстаграмі), під час яких студенти долучалися до розмов з випускниками, щоб перейняти їхній професійний досвід і обговорити актуальні теми.

Упродовж року відбулися зустрічі з такими випускниками:

- IT-архітектором SoftServe Олегом Новосадом;
- керівником архітектурного бюро Sulyk Architects Тарасом Суликом;



## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



- директором пивоварні «Кумпель» Тарасом Фаликом;
- бізнес-аналітикинею компанії EPAM Systems Оксаною Хомуляк;
- засновником будівельної компанії «ПРОСТІР» Ярославом Демишиним;
- засновницями брендингової агенції Capsula Branding Юлією Антонюк та Ольгою Хмаренко;
- начальницею відділу планування, методичного забезпечення та аналізу інспекційної діяльності в Управлінні з контролю за використанням та охороною земель Василюю Плиною;
- програмною менеджеркою компанії Blackthorn Vision Іриною Стельмах;
- практичною психологинею, кандидаткою у психотерапевти в напрямі гештальт-терапії Юліаною Собчук;
- студентським мером Львова Станіславом Гвоздінським;
- громадським активістом, працівником Служби автомобільних доріг у Львівській області Володимиром Беньом;
- Technology Lead компанії Metinvest Digital, співорганізатором проєкту «Мамо, я бачу війну» Данилом Цьвоком;
- аспіранткою кафедри економіки підприємства та інвестицій, головою ГО «Молодіжний простір: Ініціатива, Інтелект, Інновації» Тетяною Маслак;
- аспіранткою ІППО, юристкою проєкту «Адвокаційна підтримка внутрішньо переміщених жінок у Львівській області» Іриною Перів;
- головною консультанткою Служби забезпечення діяльності Кримської платформи Представництва Президента України в АР Крим Анною Ситніковою;
- керівницею напряму корпоративної соціальної відповідальності компанії Intellias Олександрою Чучко;

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.



- комунікаційницею та проєктною менеджеркою, головою ГО «Вирій» Христиною Дубницькою;

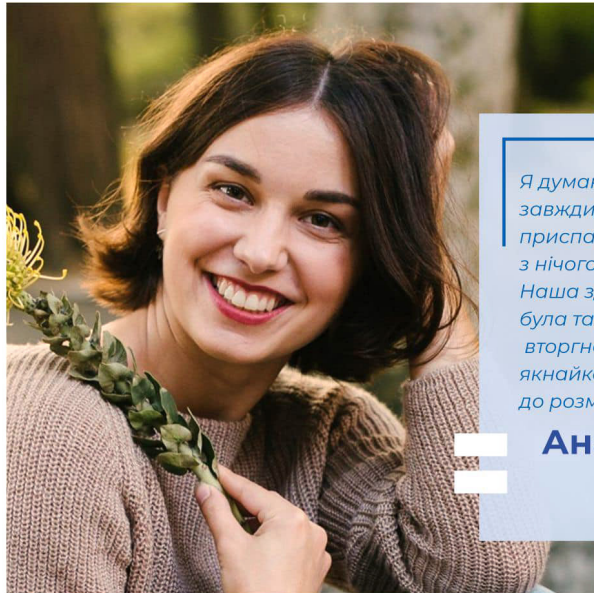
Україне, керівницею відділу комунікацій та розвитку туризму у Франкфуртському зоологічному товаристві Христиною Мисак.

- заступницею керівника проєкту Support to Nature Protected Areas in



## Розділ 4.

### СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ



” Я думаю, що культура благодійності у нас завжди була. Можливо, колись вона була дещо приспана. Зрештою, не народжується щось з нічого. Війна значно пришвидшила цей процес. Наша здатність до донатів, згуртованості, єдності була таким зернятком у землі. А повномасштабне вторгнення допомогло цьому зернятку в якнайкоротший термін прорости до розмірів дерева

**Анастасія ЧАЙКІВСЬКА**

Customer Success Manager у YouTeam

У межах проєкту «Всі дороги ведуть до альма-матер» організовано ювілейну зустріч факультету автоматики (нині ІКТА) з нагоди 45-ліття випуску. Випускники мали нагоду відвідати Актіву залу, Залу Захарієвича та насолодитися спілкуванням одне з одним.

Упродовж року в соціальних мережах університету публікували спогади випускників про навчання у Львівській політехніці, поради для студентів тощо.

**Ігор  
ПЕТРАШКО**

“ Львівська політехніка – чудовий фундамент для побудови подальшої кар'єри ”

 **ВИПУСКНИКИ**





## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.



Львівська політехніка об'єднує довкола себе багато проактивних людей, які вболівають за розвиток сучасної освіти та науки. Для того щоб подякувати всім, хто підтримує Львівську політехніку, щороку визначають благодійників року.

Переможцями в номінації «Благодійник року — юридична особа» стали:

- Міжнародна організація з міграції (МОМ) — IOM Ukraine;
- Mitsubishi Electric B.V. — Polish Branch.

У номінації «Благодійник року — фізична особа» обрано двох переможців:

- Володимира Ярандіна;
- Андрія Угрину.

У номінації «Благодійник року — найкращий волонтер» відзначено:

- Джейкоба Дальгофа;
- Громадську спілку «ДИСТРИКТ РОТАРІ ІНТЕРНЕТНЛ 2232».



## РОЗДІЛ 5. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

**980,3**  
млн грн

фінансування із загального фонду державного бюджету

**717,8**  
млн грн

надходжень до спеціального фонду бюджету університету

**26,3**  
млн грн

фінансування із загального фонду державного бюджету на проведення наукових досліджень

**77,5**  
млн грн

надходжень до спеціального фонду університету від проведення наукових досліджень

## РОЗДІЛ 5.1 ФІНАНСОВІ НАДХОДЖЕННЯ ТА ВИДАТКИ

Загальний бюджет Національного університету «Львівська політехніка» складається з коштів загального фонду (ЗФ) та спеціального фонду (СФ) і використовується згідно з університетськими кошторисами й кошторисами структурних підрозділів, які ухвалює Вчена рада університету та затверджує ректор.

Дохідна частина загального фонду — це виділені державою асигнування на підготовку кадрів за держзамовленням і наукову діяльність.

Дохідна частина спеціального фонду наповнюється за рахунок надходжень структурних підрозділів університету від надання освітніх, наукових та інших послуг.

Наведена нижче діаграма (рис. 5.1) відображає динаміку наповнення бюджету університету протягом останніх п'яти років.

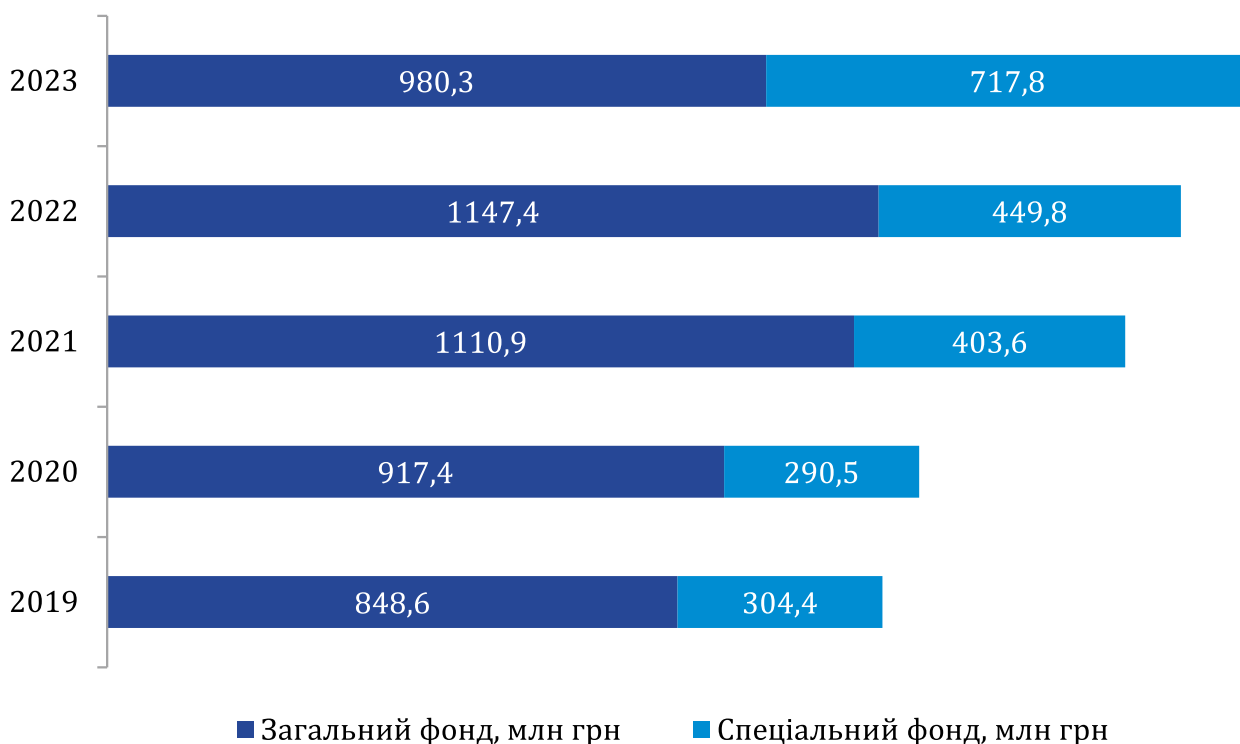


Рис. 5.1. Надходження до бюджету університету

## Розділ 5. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

У зв'язку зі скороченням фінансування університету із загального фонду державного бюджету та збільшенням надходжень до спецфонду, особливо від надання освітніх послуг і НДР, у 2023 році суттєво збільшилася частка

коштів СФ у загальному бюджеті Політехніки — з 28 % у 2022 році до 42 % у 2023 році. Використання коштів загального фонду відображено в табл. 5.1.

Таблиця 5.1

### Використання загального фонду державного бюджету університету

№	Показники	Обсяг коштів за роками, тис. грн				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Обсяг держбюджетного фінансування (загальний фонд)	848 589	917 438	1 110 941	1 148 745	980 269
2	Видатки коштів загального фонду, зокрема:	848 589	917 438	1 110 941	1 148 745	980 269
	• оплата праці (з нарахуваннями)	641 160	725 357	914 156	918 670	767 492
	• стипендії	112 369	111 238	124 843	166 478	146 903
	• комунальні видатки	61 023	57 137	52 523	53 253	48 392
	• предмети, матеріали, обладнання, інвентар	6756	13 603	7260	3509	3949
	• компенсація за розміщення внутрішньо переміщених осіб на безоплатній основі	-	-	-	-	3611
	• капітальні видатки	20 000	4137	6712	2277	
	• інше	7281	5966	5447	4558	9922

До статті «інше» входять в основному видатки на соціальне забезпечення студентів пільгових категорій — 9,3 млн грн.

На діаграмі (рис. 5.2) наведено динаміку надходжень до бюджету університету та виокремлено надходження від надання освітніх послуг як основне джерело доходів.

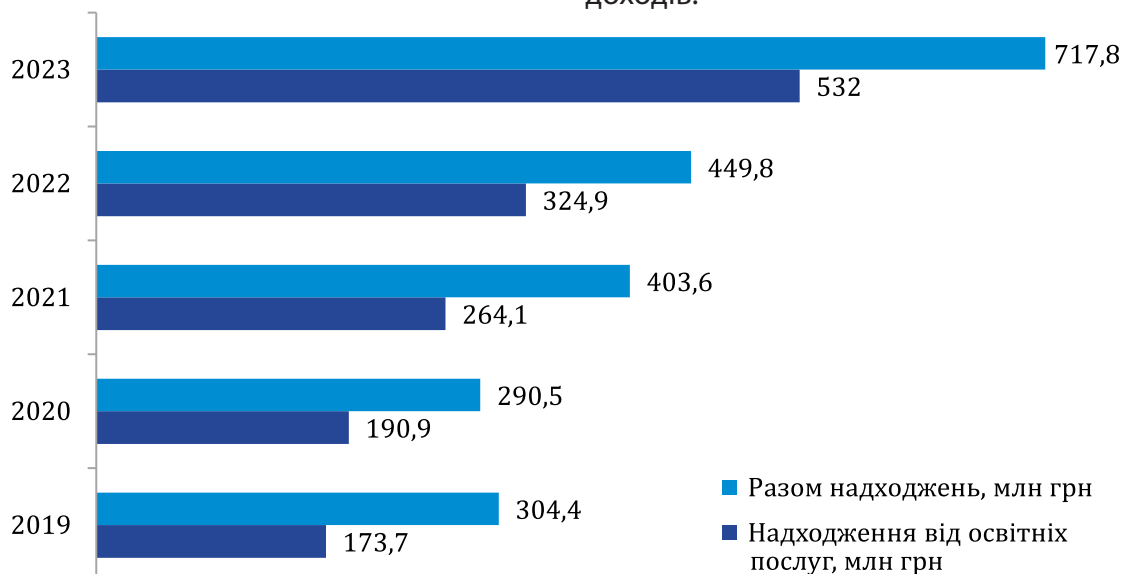


Рис. 5.2. Надходження до спеціального фонду університету

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Протягом останніх п'яти років частка надходжень від освітніх послуг до

спецфонду університету зросла з 57,1 % у 2019 році до 74,1 % у 2023 році.

Таблиця 5.2

**Обсяг надходжень до бюджету університету від навчання за кошти фізичних і юридичних осіб**

Інститут	Обсяг надходжень за роками, грн				
	2019	2020	2021	2022	2023
ІАРД	16 240 970	18 286 730	22 116 602	23 643 925	33 201 120
ІБІС	9 916 875	8 798 550	9 383 050	9 672 471	19 579 045
ІГДГ	2 628 193	2 158 820	1 502 570	2 773 537	6 218 468
ІГСН	10 710 646	13 809 798	20 071 099	20 713 662	23 707 836
ІНЕМ	27 047 406	30 904 525	44 802 383	54 844 213	99 381 822
ІЕСК	2 539 988	2 402 785	3 176 049	4 422 273	7 784 402
ІМІТ	7 535 283	6 813 983	6 794 581	9 732 743	25 507 386
ІКНІ	24 909 900	33 258 717	45 341 927	53 967 957	72 762 353
ІКТА	11 414 890	15 061 976	22 262 470	29 761 826	41 312 965
ІМФН	2 147 684	2 023 389	3 027 975	3 772 306	5 244 706
ІТРЕ	3 349 309	3 208 702	4 147 007	4 649 430	10 750 219
ІХХТ	3 060 158	3 120 731	3 299 377	4 845 269	11 242 099
ІППО	30 211 636	33 322 995	45 433 198	54 175 096	79 916 083
ІСТР	4 640 260	5 174 205	5 372 710	7 027 241	13 295 725
ІАДУ (ІАПО)	7 488 853	5 331 454	11 521 489	12 250 693	35 169 786
ІНДУ	-	-	1 979 250	12 881 750	-
<b>Разом ННІ</b>	<b>163 842 051</b>	<b>183 677 360</b>	<b>250 231 737</b>	<b>309 134 392</b>	<b>485 074 015</b>
ІДН	4 296 581	3 743 219	3 922 604	2 452 547	-
ІННЦПКО	530 128	495 360	807 251	678 990	1 426 014
ПВ для іноземців	751 376	534 975	1 234 689	404 807	301 514
Аспірантура	2 194 403	2 149 194	2 695 691	11 100 914	215 842*
Освітній центр Ерфурта	2 063 424	315 853	1 933 356	540 669	338 804
ЦІОТ	-	-	3 249 885	602 000	1 971 145
<b>Разом до університету</b>	<b>173 677 963</b>	<b>190 915 961</b>	<b>264 075 213</b>	<b>324 914 319</b>	<b>489 327 334</b>

\*Кошти від навчання аспірантів і докторантів входять у суми надходжень відповідних інститутів.

Розділ 5.  
ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Крім сум, вказаних в таблиці 5.2, на рахунок університету протягом звітного

року надійшло 42 674 026 грн від освітніх грантів.

Таблиця 5.3

**Надходження до бюджету університету від структурних підрозділів (спецфонд)**

Підрозділи	Обсяг надходжень за роками, грн				
	2019	2020	2021	2022	2023
НДЧ	26 268 051	34 090 657	57 445 887	33 338 200	87 844 332
Видавництво	8 516 186	7 291 745	8 463 544	7 804 198	9 114 467
ПКО	5 210 849	5 292 673	6 125 123	2 227 781	1 847 723
Студмістечко	41 553 302	37 495 128	36 776 589	43 999 615	57 627 660
СКХ	7 809 279	2 030 811	2 442 766	2 708 129	8 862 608
Технопарк	5 598 739	4 391 421	5 541 526	5 881 168	8 696 001
«Політехнік -2»	2 409 479	1 020 401	3 334 693	3 300 918	3 566 214
«Політехнік -3»	7 752 245	1 495 436	4 267 705	–	–
«Політехнік -4»	113 540	74 930	308 030	246 780	293 950
«Політехнік -5»	476 380	319 098	680 080	81 490	313 320
НТЦМТ	4 722 311	4 209 250	8 694 584	2 819 420	4 441 535
Оренда	2 189 845	1 905 582	2 273 714	1 771 296	2 324 425

Таблиця 5.4

**Видатки зі спеціального фонду університету**

Статті видатків	Обсяг видатків за роками, грн				
	2019	2020	2021	2022	2023
Оплата праці (з нарахуваннями)	144 536	164 830	199 108	221 952	363 749
Матеріали, інвентар	33 926	24 128	24 960	22 193	30 672
Продукти	10 562	1666	5354	2778	7498
Відрядження	4237	2988	1341	2248	4420
Комунальні послуги	10 879	7483	42 974	61 812	87 948
Оплата послуг* (крім комунальних)	10 145	12 702	10 834	8971	13 122
Видавнича продукція	5557	4641	6073	5196	5924
Послуги технопарку	5280	4049	5541	5881	8651

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Статті видатків	Обсяг видатків за роками, грн				
	2019	2020	2021	2022	2023
Зв'язок	1458	1431	2002	2852	1513
Транспорт	1717	2252	3335	3103	4541
Придбання обладнання та предметів довгострокового користування	13 017	19 018	21 455	21 055	28 381
Ремонтні роботи (підрядники)	36 260	29 893	19 454	8142	19 632
Інше	2707	4130	3263	6079	8958
<b>Разом</b>	<b>280 281</b>	<b>279 211</b>	<b>345 694</b>	<b>372 262</b>	<b>585 009</b>

*\* До статті видатків «Оплата послуг сторонніх організацій» входить оплата всіх отриманих послуг, крім комунальних: послуг охорони, зв'язку, послуг банку, страхування транспортних засобів, послуг МРЕВ, рекламних послуг тощо.*

## РОЗДІЛ 5.2 ОПЛАТА ПРАЦІ

Посадові оклади науково-педагогічних працівників Львівської політехніки затверджено відповідно до Закону України «Про державний бюджет України на 2023 рік», Закону України «Про оплату праці» ст. 3, ст. 6, Постанови Кабінету Міністрів України № 36 від 23.01.2019 «Про підвищення посадових окладів науково-педагогічних працівників», наказу МОНУ від 26.09.2005 № 557 «Про впорядкування умов оплати праці та

затвердження схем тарифних розрядів працівників навчальних закладів, установ освіти та наукових установ» і наказів ректора Національного університету «Львівська політехніка».

Динаміку посадових окладів науково-педагогічних працівників Львівської політехніки за 2019–2023 роки подано в табл. 5.5.

Таблиця 5.5

### **Посадові оклади науково-педагогічних працівників Львівської політехніки за 2019–2023 рр. станом на кінець року**

Посада	Посадові оклади за роками, грн				
	2019	2020	2021	2022	2023
Професор	7761	7761	11 689	11 689	11 689
Доцент	7293	7293	10 982	10 982	10 982
Старший викладач	6397	6397	9634	9634	9634
Асистент, викладач	5950	5950	8959	8959	8959
Викладач-стажист	5501	5501	8285	8285	8285

## Розділ 5. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

### НАДБАВКИ ТА ДОПЛАТИ

#### за вчене звання:

- доцента — у граничному розмірі 25 % від посадового окладу;
- старшого дослідника — у граничному розмірі 25 % від посадового окладу;
- професора — у граничному розмірі 33 % від посадового окладу;

#### за почесне звання України:

- «заслужений» — 20 %;
- «майстер спорту» — 10 %;

#### за науковий ступінь:

- доктора філософії (кандидата наук) — у граничному розмірі 15 % від посадового окладу;
- доктора наук — у граничному розмірі 25 % від посадового окладу.

### ВИСЛУГА РОКІВ

(для науково-педагогічних працівників)

–	до 3 років	0 %
від 3 років	до 10 років	10 %
понад 10 років	до 20 років	20 %
понад 20 років	–	30 %

Надбавки та доплати для науково-педагогічних працівників встановлюються від підвищеного посадового окладу.

## РОЗДІЛ 5.3

# СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ. КОМПЕНСАЦІЙНІ ТА ГАРАНТІЙНІ ВИПЛАТИ

Виплати на соціальний захист працівників університету в 2023 році становили:

- на матеріальну допомогу — 2 443 897 грн;
- на оздоровлення — 19 559 818 грн.

Суми доплат до посадових окладів за звітний рік:

- за вчені звання та наукові ступені — 85 835 026 грн;
- за стаж науково-педагогічної роботи — 54 808 696 грн.



Таблиця 5.6

**Соціальні виплати студентам університету за 2023 р.**

Виплати	Кількість осіб	Обсяг, грн
Матеріальна допомога	234	537 917
Премії:		
• за участь у студентських олімпіадах, конференціях	48	150 383
• за високі спортивні досягнення	185	716 700
• за активну участь у художній самодіяльності	104	73 110
• за активну участь у громадській діяльності	142	314 632
• щомісячна доплата на харчування	161	7 967 727
• кошти на придбання одягу	118	54 147

## РОЗДІЛ 5.4 УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

У 2023 році в університеті проводили роботи з ремонту аудиторно-лабораторного фонду (переважно навчальних корпусів № 6 та № 15), місць загального користування, ремонт дахів.

Основну увагу надано вдосконаленню місць для укриття (підвальних приміщень). Ці роботи тривають дотепер, зокрема підключення генераторів до систем опалення і місць для укриття.

Відбулися тендери та підписані відповідні договори із заміни підстанції в навчальному корпусі № 10 (центральна котельня) (вартість — 7 млн грн) і систем вентиляції в навчальному корпусі № 1 (вартість — 1,6 млн грн). Роботи розпочато і буде продовжено у 2024 році згідно з календарним планом виконання.

Відбувся тендер і розпочато роботи з проектування чотирьох об'єктів за проектом, фінансованим Європейським інвестиційним банком. Це навчальні корпуси № 1, 2, 5, гуртожиток № 3. Стан виконання на сьогодні — 30 %.

Тривають роботи і в Студентському містечку. Великий обсяг робіт виконано із заміни вікон, дверей (університет спільно з благодійними організаціями).

У 2024 році знову пріоритетними будуть безпекові складові: місця для укриття, придбання і підключення генераторів, облаштування об'єктів навчальних корпусів і гуртожитків для людей з обмеженими фізичними можливостями, а також заміна котельного господарства (центральна котельня) навчального корпусу № 20, ремонт дахів.

Розділ 6.  
ПОЛІТЕХНІКИ — ДЛЯ ПЕРЕМОГИ

## РОЗДІЛ 6. ПОЛІТЕХНІКИ ДЛЯ ПЕРЕМОГИ



## РОЗДІЛ 6.1

# НАУКОВІ РОЗРОБКИ

Упродовж 2023 року львівські політехніки, як і у 2022 році, значною мірою спрямовували свою діяльність на підтримку Збройних сил України. Наукові розробки та винаходи, над якими працювали наші науковці, стосувалися безпеки та оборони.

Свідченням актуальності й затребуваності напрацювань політехніків є те, що 16 розробок наших науковців здобули фінансування з державного бюджету України. Низка з них призначена для підтримки ЗСУ.

### Теми проєктів:

- «Комплексно-алгебричні методи в теорії динамічних систем і їх застосування для задач радіолокації». Фундаментальне наукове дослідження — Володимир Дільний;
- «Методи та засоби ідентифікації бойових машин на основі технологій глибинного навчання для автоматизованого керування цілерозподілом». Прикладне наукове дослідження — Марія Назаркевич;
- «Методи та засоби інтелектуального вимірювання параметрів руху та визначення просторової орієнтації наземних мобільних робототехнічних платформ». Прикладне наукове дослідження — Василь Теслюк;
- «Методи та засоби штучного інтелекту для запобігання поширенню туберкульозу у військовий час». Прикладне наукове дослідження — Ярослав Виклюк;
- «Методи інтеграції штучного інтелекту у процеси збору, передавання та обробки даних для інформаційних систем спеціального призначення». Прикладне наукове дослідження — Михайло Климаш;
- «Розроблення плазмонних наноструктурованих підкладок для підсилення SERS сигналу при детектуванні вибухових речовин». Прикладне наукове дослідження — Ірина Яремчук;
- «Система криптозахищеного завадозахищеного прихованого зв'язку з безпілотними літальними апаратами великого радіусу дії з використанням ретранслятора». Прикладне наукове дослідження — Юрій Бобало;
- «Удосконалення та надання нової функціональності прототипу системи екстреної аварійної дозиметрії для використання в умовах терористичних радіаційних атак». Прикладне наукове дослідження — Сергій Убізьський;
- «Наноархітектоніка, фізико-технологічні дослідження та створення антивідбивних матеріалів». Прикладне наукове дослідження — Анатолій Андрущак;
- «Комплексна технологія відновлення та реабілітації пошкоджених земель із використанням субстратів, капсульованих добрив та природних сорбентів». Прикладне наукове дослідження — Мирослав Мальований;
- «Розроблення низьковуглецевих нанотехнологічно оптимізованих високоміцних бетонів для прискореного будівництва захисних споруд цивільного захисту». Прикладне наукове дослідження — Мирослав Саницький;

## Розділ 6. ПОЛІТЕХНІКИ — ДЛЯ ПЕРЕМОГИ

- «Антирадарні покриття на тканинах і конструкціях оборонного призначення на основі полімер/неорганічних структурно впорядкованих метаматеріалів». Прикладне наукове дослідження — Олександр Заїченко;
- «Створення засобів медичного призначення на основі нових полімергібридних гідрогелевих систем для лікування та реабілітації військовослужбовців з терапевтичною та хірургічною патологією». Прикладне наукове дослідження — Володимир Самарик;
- «Синтез і модифікування нових біодеградабельних полімерів і термопластичні (нано)композити на їхній основі багатоцільового призначення». Прикладне наукове дослідження — Володимир Скорохода;
- «Розроблення енергоефективної технології виробництва водню фотокаталітичною конверсією води під дією сонячного світла». Прикладне наукове дослідження — Володимир Івасів;
- «Розробка «зелених» технологій використання низькометаморфізованих горючих копалин України». Прикладне наукове дослідження — Сергій Пиш'єв.

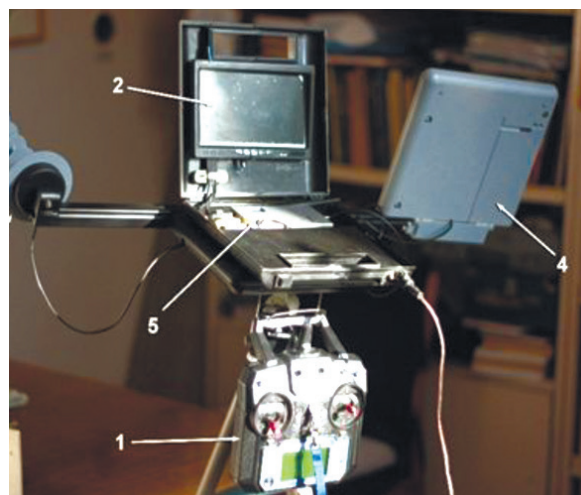
Завдяки закупівлі за кошти зі спеціального фонду нашого університету, грантовим надходженням та підтримці благодійників у Львівській політехніці створюють інноваційні лабораторії та оновлюють і доукомплектовують ті, що вже діють. Так, у 2023 році Центр колективного користування науковим обладнанням Львівської політехніки за кошти зі спецфонду університету, за рахунок коштів програми КПКВК 2201390 та гранту від Міністерства освіти і науки України, а також за рахунок коштів

реімбурсації Проектно-грантової програми ЄС «Горизонт-2020», у межах якої виконано робіт на суму 7,2 млн грн, поповнився газовим хроматографом із мас-спектрометром. Попередньо для цього Центру за кошти університету закупили рідинний хроматограф із мас-спектрометром. Тож у Львівській політехніці сформували Центр хроматографії. Крім того, закуплено спектрофотометр, який науковці використовують у Центрі оптичних досліджень для вивчення технології фіксації радіоактивного сліду, аварійної дозиметрії тощо. Таке інноваційне обладнання дає можливість проводити досить потужний дослідний цикл.

Серед напрацювань науковців Львівської політехніки:

### **Роботизовані наземні платформи (ІМІТ, ІТРЕ, НДЧ)**

Цей автономний мобільний роботизований комплекс для систем оперативного спостереження дає можливість здійснювати безпечні операції та вести оперативне спостереження за критичними об'єктами (моніторинг) у зонах бойових дій, надзвичайних ситуацій. Його доопрацюють за кошти проекту НАТО SPS G-6261 Mines Eye спільно з PostupFoundation.



Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

**Платформа самохідна з дистанційним керуванням Spextr**

(Науковий парк, Tech StartUp School) — для супроводу бойових груп, створення димових завіс (ІХХТ).

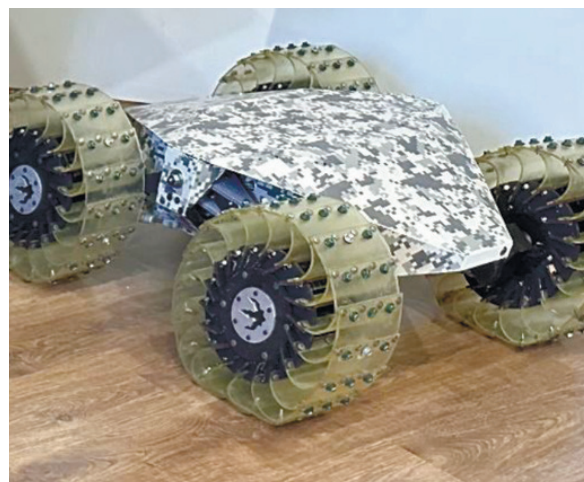


**Безпілотна наземна транспортна платформа «Пластун» і платформа самохідна з дистанційним керуванням «Терміт»**

(Науковий парк, Tech StartUp School)  
Призначена для транспортування та виконання інших завдань.

**Системи виявлення БПЛА**

(керівники робіт — доц. Леонід Озірковський (ІТРЕ), проф. Роман Кочан, проф. Наталія Гоц (ІКТА, ІТРЕ, НДЧ))  
базуються на контролі спектра частот



у звуковій області, що характерна для БПЛА. Проводять аналіз просторового спектра з використанням штучного інтелекту, оцінювання координат БПЛА та прогнозування вектора переміщення БПЛА. Додатково аналізують радіочастотний спектр систем керування та позиціонування БПЛА з використанням технології когнітивного радіо.



## Розділ 6. ПОЛІТЕХНІКИ — ДЛЯ ПЕРЕМОГИ

Працюючи над проблемами розмінування, політехніки створили **експериментальний зразок переносного надвисокочутливого цифрового градієнтметра** (проф. Богдан Стрихалюк, Віктор Ткаченко (ІТРЕ (НДКІ ЕЛВІТ), НДЧ). Цей прилад допомагає виявляти надмаломіні та глибоко залягаючі міни. Його використовують для високоточної археологічної магніторозвідки та інших робіт.



**Сейсмічний давач вібрації спеціального призначення** (керівник розробки проф. Анатолій Дружинін (ІТРЕ, НДЧ) використовують для виявлення переміщення особового складу, бронетехніки, артилерії противника з визначенням їх типу (класифікації) та оцінюванням координат. Давач працює в умовах сильних електромагнітних полів (РЕБ, системи ППО тощо).

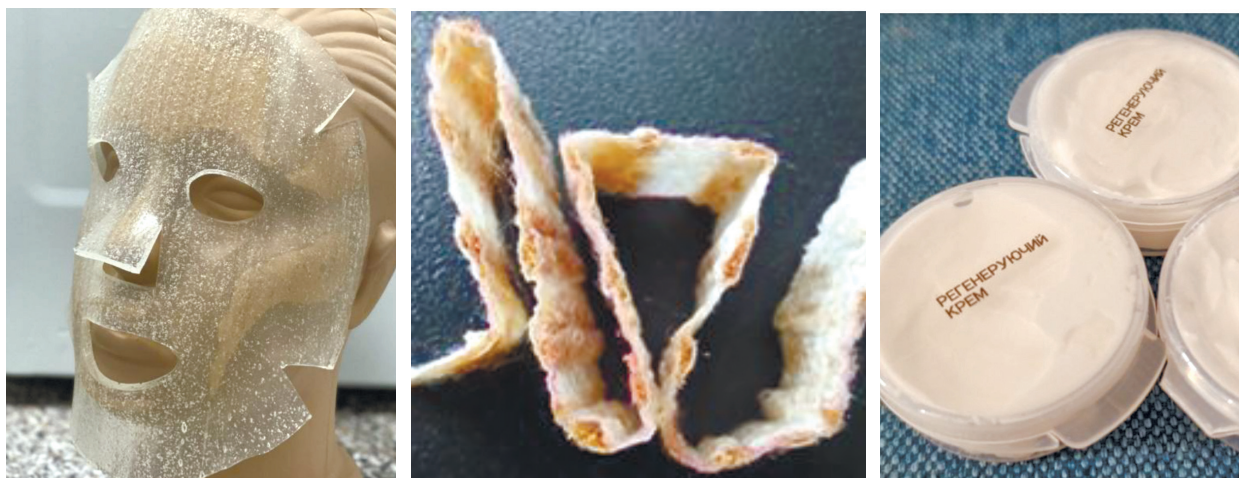


**Модернізовані антено-фідерні пристрої для наявних систем РЕБ** (доц. Володимир Сторож, доц. Сергій Фабірський (ІТРЕ)).

**Система високошвидкісного передавання даних для потреб ЗСУ** — УВЧ та НВЧ діапазони (проф. Юрій Бобало, проф. Іван Горбатий (ІТРЕ)).

**Гідрогелеві лікувальні пов'язки** (НДЛ-1, НДЛ-8, НДЧ, кафедра ОХ ІХХТ) — стерильне покриття, яке забезпечує сучасний прогресивний метод вологого загоєння ран; ефективно захищає рану від механічного впливу та повторного інфікування; використовують при опіках і на ранах різного походження на 2-й та 3-й стадіях терапії в закладах охорони здоров'я, а також на післяопераційних ранах і ранах, що важко загоюються. Дослідно-промислова установка продуктивністю 10 000–15 000 дм<sup>2</sup>/міс.





За час повномасштабної війни ІХХТ передав для клінічних досліджень до прифронтових лікарень і медичних частин понад 130 000 таких пов'язок.

#### **Гемостатичний бинт для зупинки критичних кровотеч**

(НДЛ-8, НДЧ, кафедра ОХ ІХХТ) об'єднує переваги виробів типу селюк та інших відомих кровоспинних засобів на неорганічній основі. Наші науковці виготовляють лабораторні взірці для доклінічних випробувань. Крім того, і далі розробляють біодеградабельні піни медичного призначення для потреб лікування ран при ургентних станах (медицина катастроф) за кошти держбюджетних тематик.

**Регенеруючий крем для загоєння ран** (Науковий парк, Tech StartUp School) — для швидкого загоєння ран, захисту та відновлення шкіри (зокрема, ніг) у польових умовах. Виготовлено партії вагою 1 кг.

**Високоміцний сталевіброармований бетон для фортифікаційних споруд** (проф. Мирослав Саницький (ІБІС)) — високоміцні сталевібробетони для швидкозбірних/швидкокорозбірних фортифікаційних споруд із підвищеною стійкістю до ударних навантажень. За результатами випробувань встановлено,

що сталевіброармований бетон можна зарахувати до високоміцних (клас міцності С 50/60) та швидкозбірних матеріалів ( $f_{cm2}/f_{cm28} = 0,57$ ) відповідно до ДСТУ EN 206:2018.

Львівські політехніки виготовили експериментальний зразок швидкозбірної/швидкокорозбірної фортифікаційної споруди на основі розробленого сталевіброармованого бетону.

Крім того, науковці Львівської політехніки активно проводять розробки в галузі ІТ з використанням США.



## ВОЛОНТЕРСЬКА ПІДТРИМКА

Політехніки щодня докладають зусиль, щоб навіть у тилу допомагати якнайшвидше вибороти перемогу. З початком повномасштабного вторгнення 24 лютого 2022 року львівські політехніки організували значну кількість центрів волонтерської роботи різної спеціалізації.

### СТУДЕНТСЬКИЙ ВОЛОНТЕРСЬКИЙ ШТАБ

Активісти Колегії та профкому студентів і аспірантів створили Студентський волонтерський штаб, який спеціалізується на забезпеченні підрозділів ЗСУ, зокрема на плетінні маскувальних сіток. Станом на кінець жовтня 2023 року загальна площа маскувальних сіток, які волонтери сплели в Студентському волонтерському штабі Львівської політехніки, становила понад 25 000 м<sup>2</sup>. Завдяки старанням політехніків вдається забезпечити основами для маскувальних сіток не лише свої виробничі потужності, а й інші волонтерські осередки



з маскування у Львові та за його межами. До Студентського волонтерського штабу плести сітки приходили студенти, викладачі, працівники, внутрішньо переміщені особи, яких наш університет прихистив у своїх гуртожитках та спортивних комплексах, і просто небайдужі люди, що мешкають неподалік.

Крім того, силами Студентського волонтерського штабу вдалося зібрати кошти на закупівлю й підготування для потреб наших воїнів на передовій авто та багато іншого — від продуктів харчування до спеціалізованого





## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

обладнання. За таку діяльність наші волонтери отримали низку подяк.

### ЦЕНТР ПОСТІЙНОГО ПЕРЕБУВАННЯ ВПО

Львівська політехніка долучилась і до розміщення внутрішньо переміщених осіб. У перші місяці повномасштабної війни працювали дві локації розміщення ВПО: у першому навчальному корпусі — Центр добового перебування ВПО, основним завданням якого було прийняти нічне навантаження новоприбулих внутрішньо переміщених осіб, та в корпусах кафедри фізичного виховання у Стрийському парку — Центр постійного перебування ВПО, який функціонував до кінця серпня.

За весь час роботи Центру постійного перебування ВПО там перебували та проживали 2500 осіб. Цим людям створили прийнятні умови для довготривалого проживання, забезпечивши все потрібне, зокрема додаткову систему опалення та кондиціонування.

Оскільки серед мешканців Центру постійного перебування ВПО була значна кількість дітей, для них волонтери нашого університету організували низку соціально-культурних заходів.



Для належної допомоги постраждалим від воєнних дій університет, за посередництва Львівської обласної військової адміністрації, налагодив співпрацю з низкою гуманітарних організацій. Центр постійного перебування ВПО Львівської політехніки регулярно відвідували та підтримували представники різних країн: США, Канади, Німеччини, Угорщини, Японії, Чехії та ін.

З перших днів повномасштабної воєнної агресії росії проти України та введення воєнного стану Студентське містечко Львівської політехніки надає місця для проживання внутрішньо переміщених осіб. Зокрема, за цей час Студмістечко прихистило понад 3000 ВПО.

Крім того, у Студентському містечку розташовують понад 800 курсантів



## Розділ 6. ПОЛІТЕХНІКИ — ДЛЯ ПЕРЕМОГИ

і викладачів вищих військових навчальних закладів Збройних сил України, передислокованих до Львова. Також Політехніка відгукується на запити Львівської обласної військової адміністрації щодо розміщення різних категорій громадян у гуртожитках Студмістечка. За сприяння різноманітних організацій наш університет забезпечує ВПО комфортні умови перебування.

### ЦЕНТР ЗБОРУ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ

З перших днів повномасштабного вторгнення у Львівській політехніці функціонує Центр збору гуманітарної допомоги, основним завданням якого є комунікація із закордонними партнерами щодо надання гуманітарної допомоги й забезпечення підрозділів ЗСУ, територіальної оборони, Нацгвардії продуктами харчування, медикаментами та спорядженням.

Значних результатів Центр досягнув у забезпеченні військових медичних закладів медикаментами та дороговартісним медобладнанням, зокрема трьома каретами швидкої допомоги з відповідним обладнанням.



Окремо Центр збору гуманітарної допомоги працює в напрямі забезпечення військових підрозділів. Станом на середину листопада 2023 року передано 15 автівок, понад два десятки генераторів, близько 50 систем зв'язку.

На прохання військових підрозділів надано обладнання для мобільного і термінового ремонту військової техніки. Крім того, військовослужбовцям постійно передають продукти харчування тривалого зберігання, засоби гігієни та засоби індивідуального захисту, вирішують актуальні питання із забезпечення підрозділів ЗСУ комп'ютерною та оргтехнікою.

Досі нагальним є створення належних побутових умов для військовослужбовців у зоні ведення активних бойових дій. З цією метою Центр збору гуманітарної допомоги надав понад 40 холодильників і понад 10 пральних та сушильних машин.

Після звільнення Херсонщини від московських загарбників Центр збору гуманітарної допомоги за дорученням ректора університету організував систематичну роботу з доставлення гуманітарної допомоги херсонцям



## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.

(через Херсонську міську військову адміністрацію): різноманітний одяг, засоби гігієни, засоби захисту, їжу (надіслано понад 20 тонн).

За цей час вдалося налагодити надійну співпрацю з партнерами з низки країн, серед яких: Польща, Німеччина, Італія, Велика Британія, США.

### ВОЛОНТЕРСЬКІ ІНІЦІАТИВИ ННІ ТА КОЛЕДЖІВ

З початком повномасштабного вторгнення ННІ ухвалили рішення сконцентруватися на допомозі насамперед мобілізованим політехнікам та членам їхніх родин, а також 24-й окремій механізованій бригаді імені короля Данила. У перші дні війни для цієї бригади придбали інструмент, потрібний для зведення військових інженерних споруд, генератори електроенергії, біноклі, павербанки, нічні приціли та тепловізори, активні навушники, супутникові телефони, каремати і спальні мішки, запасні частини до військових автомобілів.

Упродовж року придбано для мобілізованих політехніків / членів їхніх родин та 24-ї бригади екіпування,



шоломи, бронежилети, організовано та профінансовано пошиття плащ-наметів. Профінансовано або співфінансовано придбання автомобілів (типу «джип»), дронів і щита проти них, мобільних наземних роботів тощо. Таке ж забезпечення надавали й іншим підрозділам ЗСУ або індивідуально військовослужбовцям на їхні запити.

Хмельницький політехнічний фаховий коледж від початку повномасштабної війни став потужним волонтерським і логістичним центром. Технічні можливості навчального закладу й міцна матеріально-технічна база дали можливість волонтерам коледжу за короткий час налагодити виробництво БпЛА та здійснювати навчання військовослужбовців з експлуатації літальних комплексів.

Об'єдналися політехніки і на допомогу ВПО, які хотіли вивчити українську мову. Науково-педагогічні працівники кафедри української мови організували й провели низку просвітницьких курсів з вивчення української мови.

З метою здобуття зацікавленими особами відповідних знань з української мови, вироблення навичок спілкування державною мовою, а також для утвердження української мови на всіх рівнях спілкування колектив кафедри української мови організував весняну школу «Онлайн-курс з української мови

## Розділ 6. ПОЛІТЕХНІКИ — ДЛЯ ПЕРЕМОГИ



«Українська єднає» для російськомовних внутрішньо переміщених осіб. Захід тривав у 45 навчальних групах. Заняття в кожній групі відбувалися двічі на тиждень за визначеним розкладом дистанційно. До роботи весняної школи «Онлайн-курс з української мови «Українська єднає»» зареєструвалося понад тисячу осіб.

Задля інтеграції внутрішньо переміщеної молоді в місцеву громаду, а також із метою підвищення обізнаності юнаків та дівчат про можливості їхнього навчання, розвитку, залучення до українського культурного простору колектив кафедри української мови Національного університету «Львівська політехніка» у співпраці з управлінням молодіжної політики Львівської міської ради та Львівським міським молодіжним центром «МолоДвіж Центр. Львів» від 6 до 12 червня 2022 року проводив маркетинговий захід — проєкт «Об'єднані: вчимося!». Організовано три очні лекції з мовних проблем, на яких побувало близько 120 слухачів.

Міжнародний інститут освіти, культури та зв'язків з діаспорою у 2022–2023 роках



реалізував низку важливих волонтерських проєктів, зокрема Розмовний клуб «Говорімо українською». У першому сезоні Розмовного клубу взяли участь понад 800 осіб (дистанційно). Заняття відбувалися в 40 групах двічі на тиждень; загальна тривалість курсу в одній групі — 22,5 астрономічної години. У другому сезоні Розмовного клубу взяли участь 20 ВПО. Заняття відбувалися щодня; загальна тривалість курсу — 10 астрономічних годин.

### КУЛЬТУРА НА ПІДТРИМКУ ЗСУ

Народний дім «Просвіта» Національного університету «Львівська політехніка» проводив значну роботу з організації благодійних концертів, кошти з яких спрямовували на потреби Збройних сил України. За 2023 рік завдяки благодійним концертам і виставам вдалося зібрати та передати на потреби ЗСУ понад 800 000 грн.

Працівники Науково-технічної та Студентської бібліотек теж активно долучилися до волонтерства — плетіння сіток, сортування гуманітарних вантажів. Також бібліотекарі взяли участь у проєкті з архівування е-документів про війну в Україні, започаткованому Українською бібліотечною асоціацією. Цей проєкт триває досі.

На прохання начальника управління культури Херсонської міської

## Основні результати роботи колективу Львівської політехніки у 2023 р.



ради Світлани Думинської у межах проведення Всеукраїнської акції підтримки «Українська книга — українській Херсонщині» передано понад 470 примірників видань для публічних бібліотек Херсона. Акція триває.

25 серпня стартувала акція «Звільняємо свої книжкові полиці від видань країни-агресора». Зібрано 800 кг макулатури на суму 4 тис. грн, кошти перераховано на придбання безпілотників для 68-ї окремої єгерської бригади імені Олекси Довбуша.

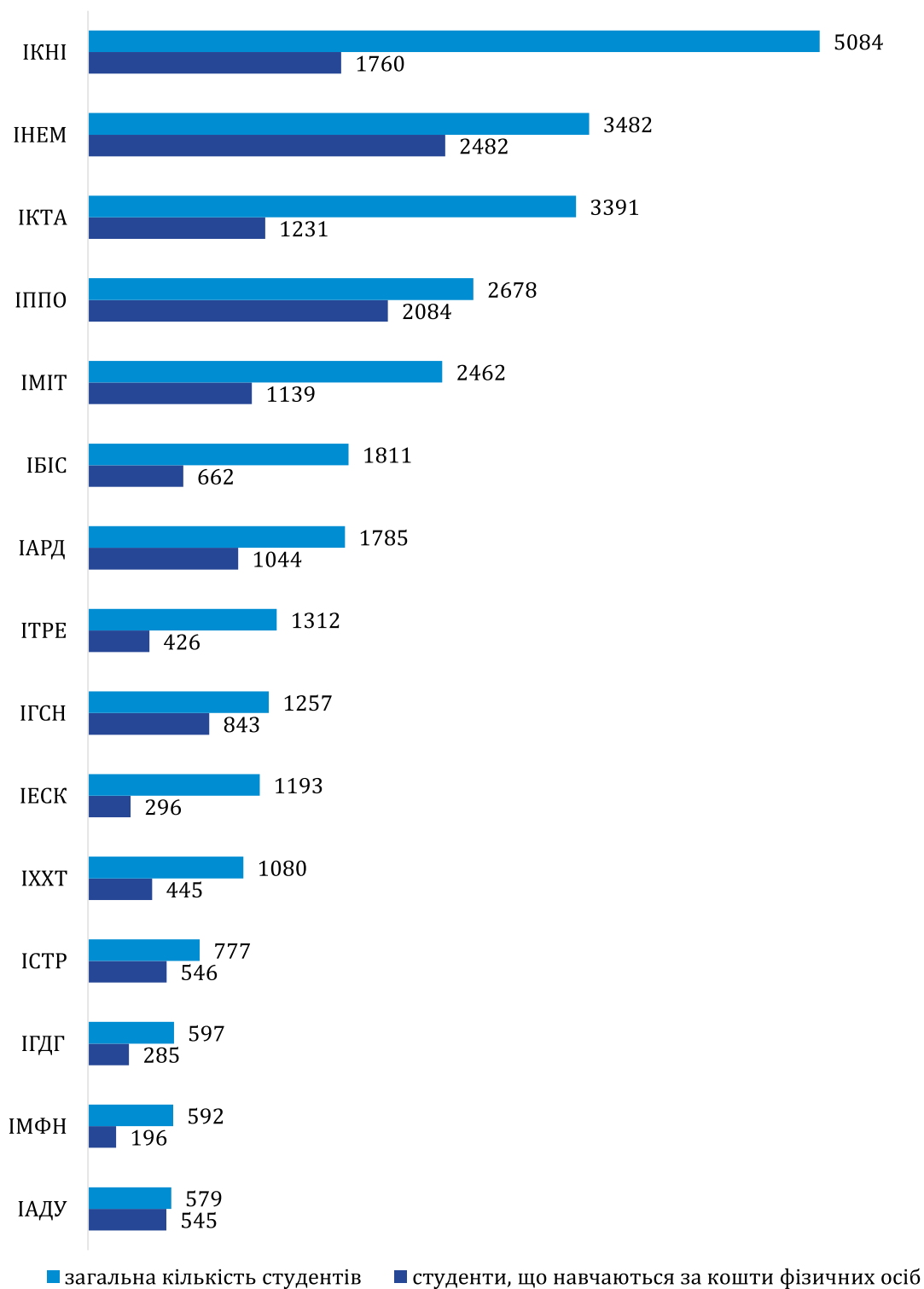


З 2 березня 2022 року завдяки спільній роботі з ГО «Центр порятунку української культурної спадщини» від закордонних партнерів для передання в музеї, бібліотеки, архіви надходять і розподіляються матеріали для захисту та збереження культурної спадщини України: осушувачі повітря, пакувальні матеріали, протипожежні ковдри, силіконовий папір. За рік діяльності Центр надав допомогу понад 120 установам України.

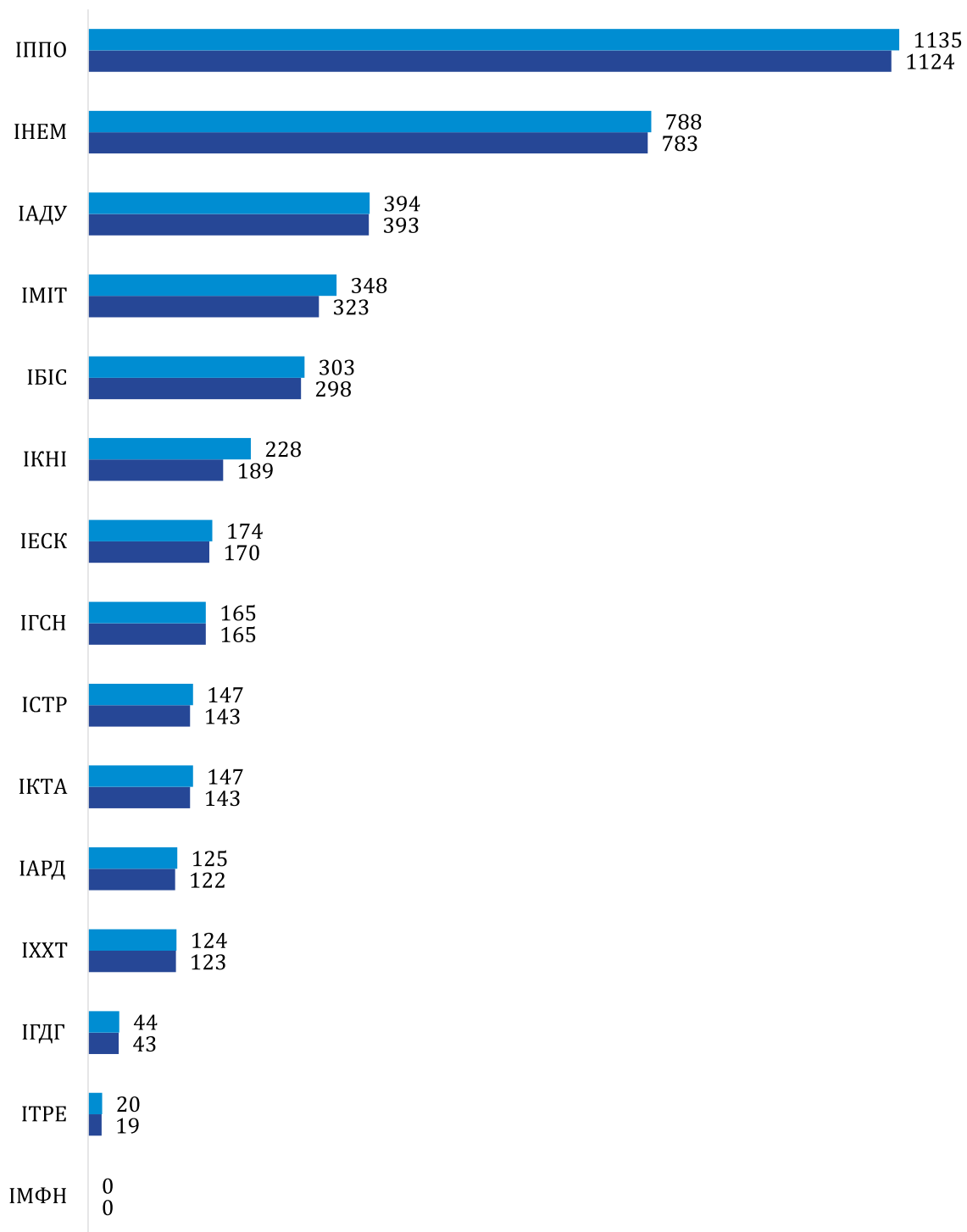
Профспілковий комітет працівників Львівської політехніки допомагав в оснащенні сил тероборони ЗСУ і Національної гвардії.

У Львівській політехніці відбувається велика кількість соціально-культурних заходів, спрямованих на допомогу нашим захисникам і внутрішньо переміщеним особам. Наприкінці березня 2023 року на 3-му поверсі Студентської їдальні організували Добровольчий навчальний центр. Програма навчання передбачає початкову стрілецьку підготовку, початкову тактичну підготовку, початкову медичну підготовку. Залучено інструкторів-волонтерів із бойовим досвідом. Послугами центру скористалися понад 500 осіб.



**Контингент студентів денної форми навчання у 2023 р.  
за навчально-науковими інститутами**

Контингент студентів заочної форми навчання у 2023 р.  
за навчально-науковими інститутами



■ загальна кількість студентів ■ студенти, що навчаються за кошти фізичних осіб

## ДОДАТКИ

Додаток 3

### Кількість іноземних студентів у розрізі освітніх програм підготовки бакалаврів (станом на 01.11.2023)

ННІ	Шифр і назва освітньої програми	Кількість іноземних студентів
ІАРД	191 Архітектура та містобудування	4
ІБІС	192 Будівництво та цивільна інженерія	4
ІЕСК	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	1
ІСТР	242 Туризм	1
ІМІТ	131 Прикладна механіка	2
ІКНІ	122 Комп'ютерні науки	4
ІНЕМ	292 Міжнародні економічні відносини	1
ІНЕМ	073 Менеджмент	4
ІКТА	123 Комп'ютерна інженерія	1
ІТРЕ	163 Біомедична інженерія	1
Усього		23

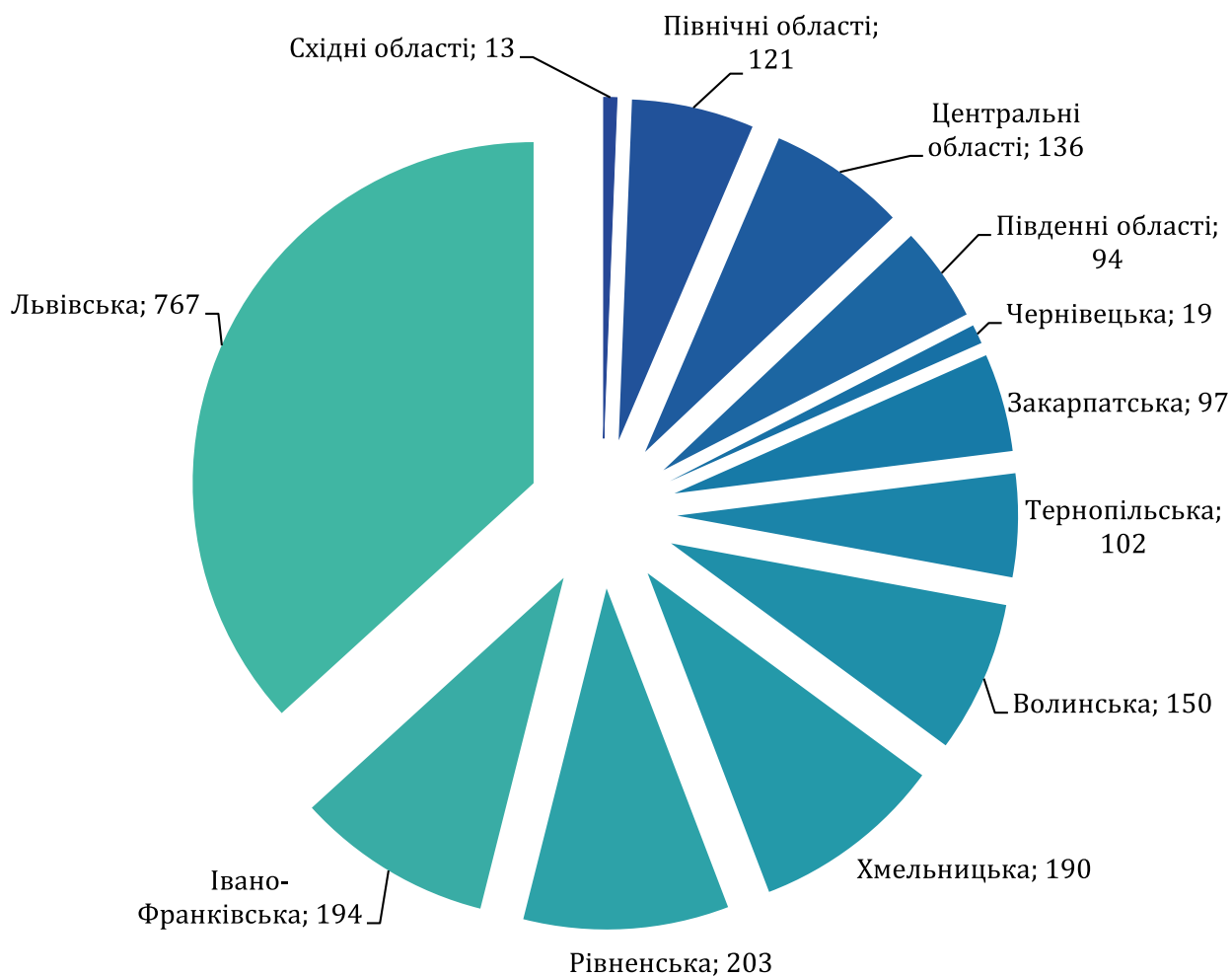
Додаток 4

### Кількість іноземних студентів у розрізі освітніх програм підготовки магістрів (станом на 01.11.2023)

ННІ	Шифр і назва освітньої програми	Кількість іноземних студентів
ІАРД	191 Архітектура та містобудування	5
ІБІС	192 Будівництво та цивільна інженерія	15
ІГСН	029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа	1
ІТРЕ	126 Інформаційні системи та технології	1
ІКНІ	126 Інформаційні системи та технології	12
ІНЕМ	292 Міжнародні економічні відносини	11
ІНЕМ	073 Менеджмент	148
ІППО	011 Освітні, педагогічні науки	4
ІППО	081 Право	2
Усього		199

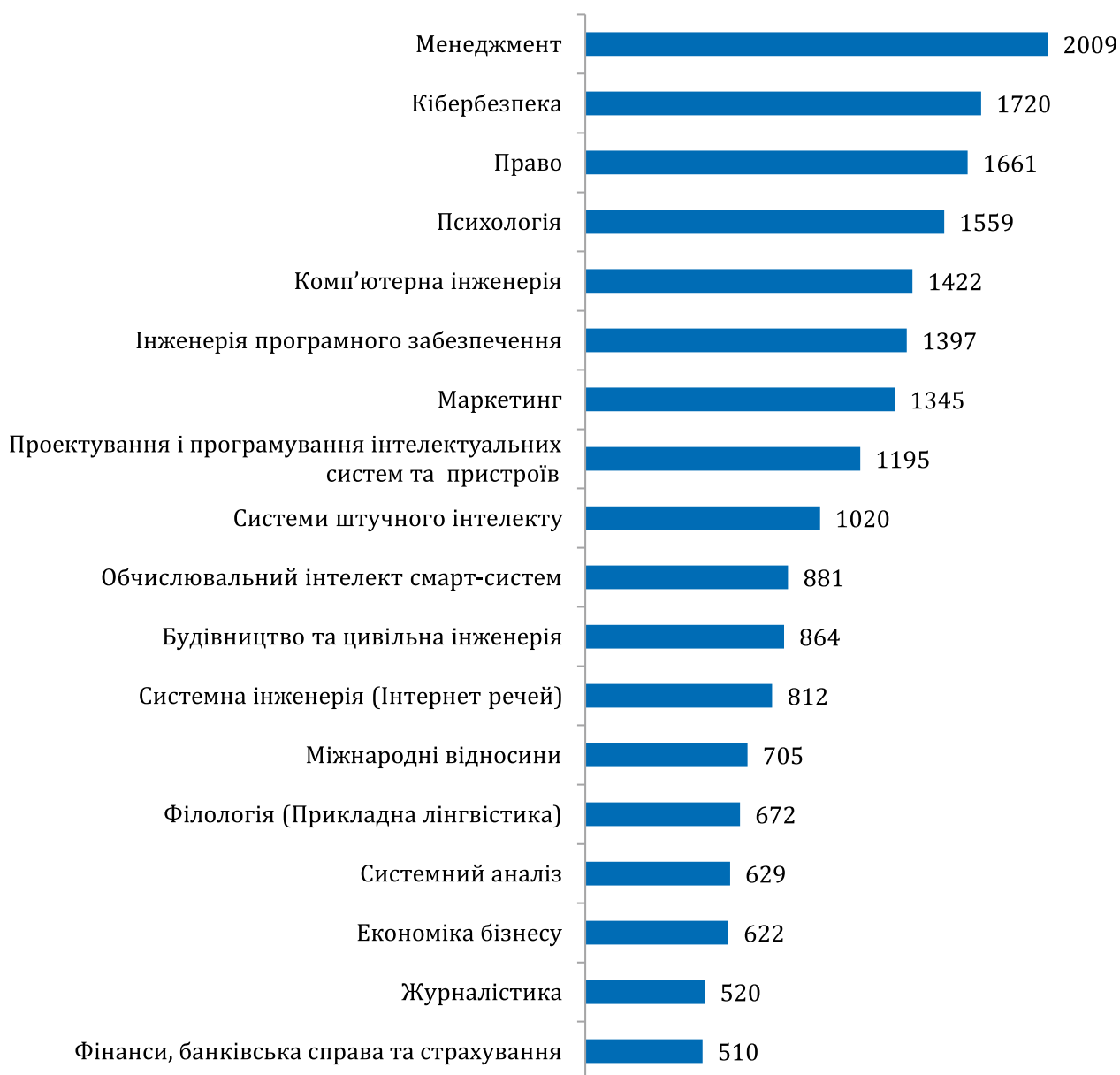


**Розподіл студентів першого курсу,  
поселених у гуртожитки університету, за областями**



## ДОДАТКИ

Додаток 6  
Перелік спеціальностей (спеціалізацій), на які подано найбільше заяв у 2023 р.



**Перелік спеціальностей, на які ЄДЕБО надала максимально можливі  
рекомендації щодо кількості місць державного замовлення**

ННІ	Спеціальність
ІАДУ	Публічне управління та адміністрування
ІАРД	Дизайн
	Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація Архітектура та містобудування
ІБІС	Будівництво та цивільна інженерія
	Пожежна безпека Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
ІГДГ	Геодезія та землеустрій
ІГСН	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії
	Соціальне забезпечення
	Соціальна робота
	Інформаційна, бібліотечна та архівна справа Музеєзнавство, пам'яткознавство
ІЕСК	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
	Атомна енергетика
	Теплоенергетика Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
ІМІТ	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
	Автомобільний транспорт
	Нафтогазова інженерія та технології
	Авіаційна та ракетно-космічна техніка (Безпілотні літальні апарати) Галузеве машинобудування
ІКНІ	Філологія
	Інженерія програмного забезпечення
	Комп'ютерні науки
	Системний аналіз
	Інформаційні системи та технології Видавництво та поліграфія
ІКТА	Комп'ютерні науки
	Комп'ютерна інженерія
	Кібербезпека
ІМФН	Прикладна математика
ІНЕМ	Маркетинг
	Економіка (Економіка бізнесу) Менеджмент
ІСТР	Екологія
	Підприємництво та торгівля Технології захисту навколишнього середовища
ІТРЕ	Інформаційні системи та технології
	Електроніка Авіоніка
ІХХТ	Фармація, промислова фармація
	Харчові технології

## ДОДАТКИ

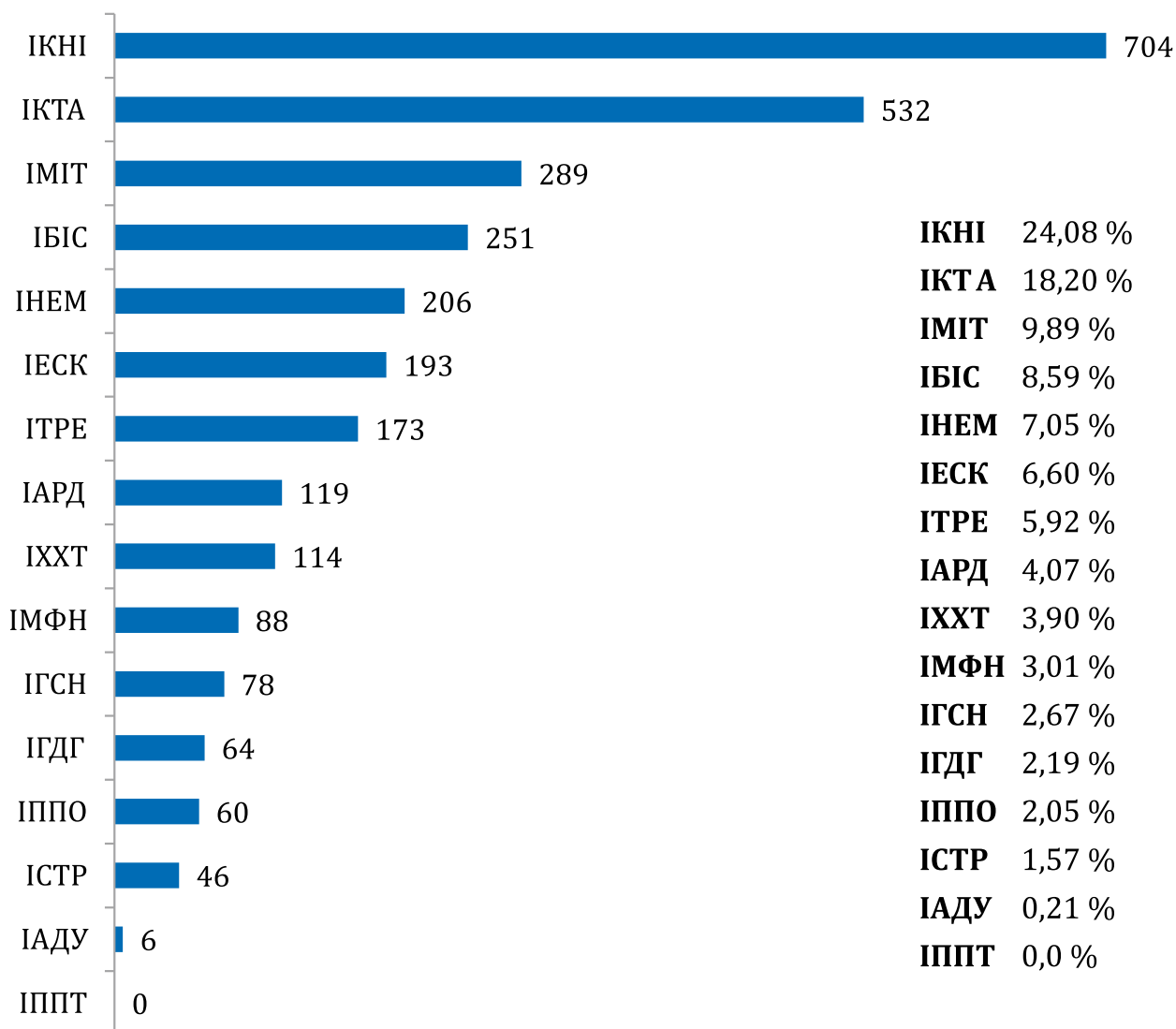
Додаток 8

**Перелік спеціальностей, на які 100 % рекомендованих ЄДЕБО вступників виконали умови для зарахування (подали оригінали документів)**

ННІ	Спеціальність	%
ІАРД	Дизайн	100,00
ІАРД	Архітектура та містобудування	100,00
ІМІТ	Металургія (Комп'ютерно-інтегровані технології художнього та ювелірного литва)	100,00
ІМІТ	Залізничний транспорт (Вагони та вагонне господарство)	100,00
ІМФН	Прикладна фізика та наноматеріали	100,00
ІНЕМ	Облік і оподаткування	100,00
ІППО	Журналістика	100,00
ІППО	Право	100,00
ІСТР	Підприємництво та торгівля	100,00
ІТРЕ	Електроніка	100,00

Додаток 9

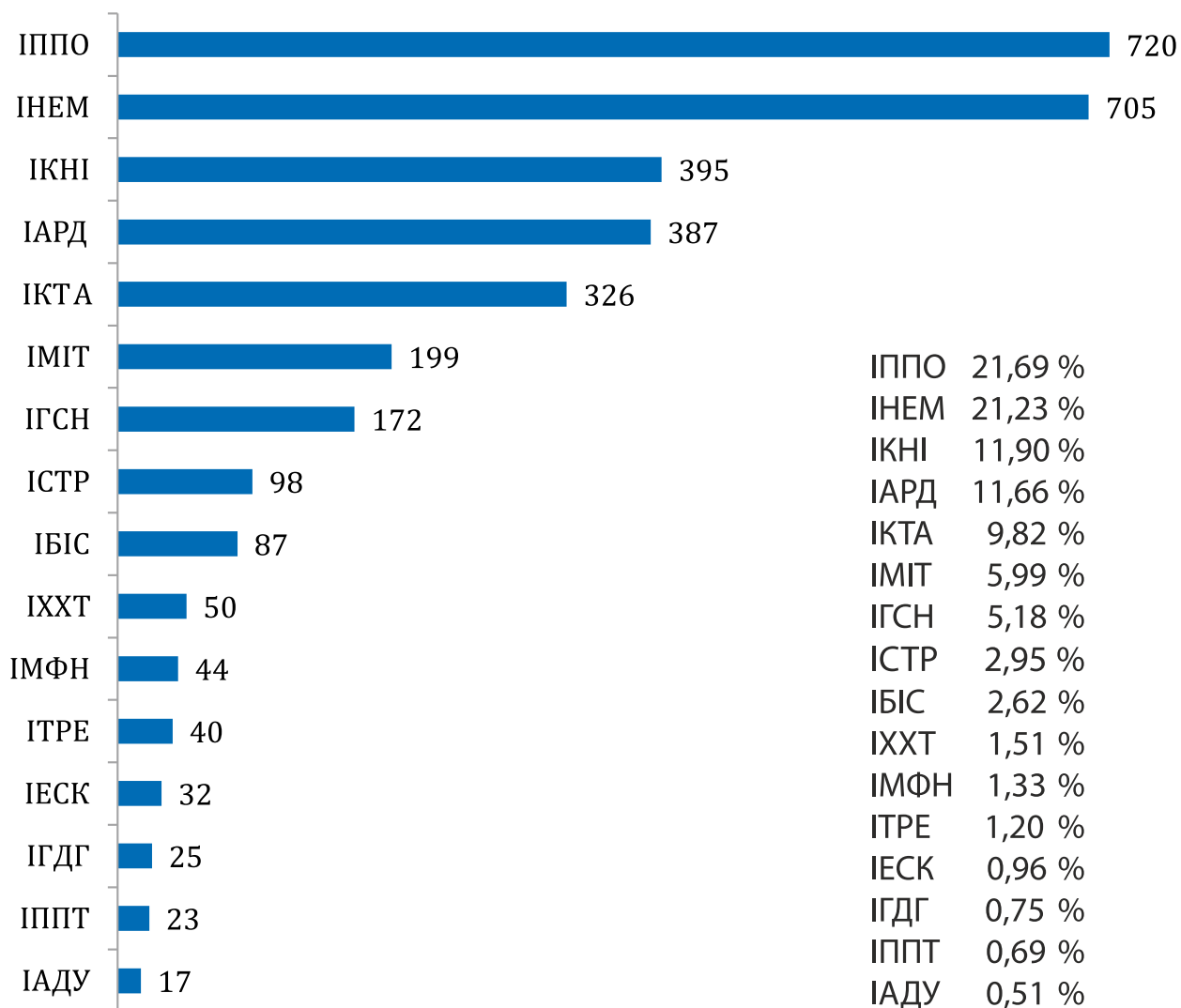
**Кількість вступників, зарахованих на базі повної загальної середньої освіти  
на перший курс навчання для здобуття ступеня бакалавра за державним  
замовленням, за навчально-науковими інститутами (денна форма навчання)**



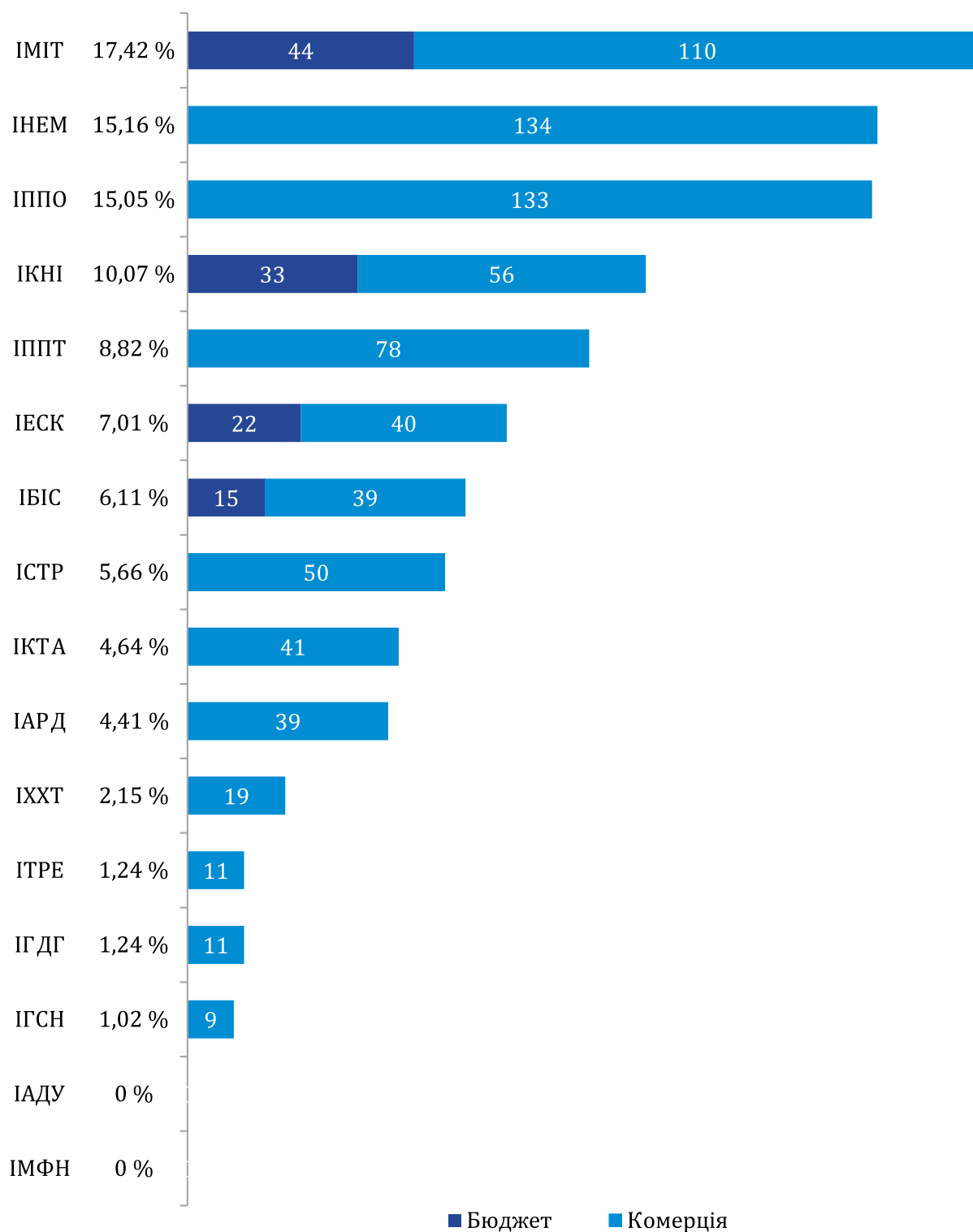
## ДОДАТКИ

Додаток 10

Кількість вступників, зарахованих на базі повної загальної середньої освіти на перший курс навчання для здобуття ступеня бакалавра за кошти фізичних і юридичних осіб, за навчально-науковими інститутами (денна форма навчання)



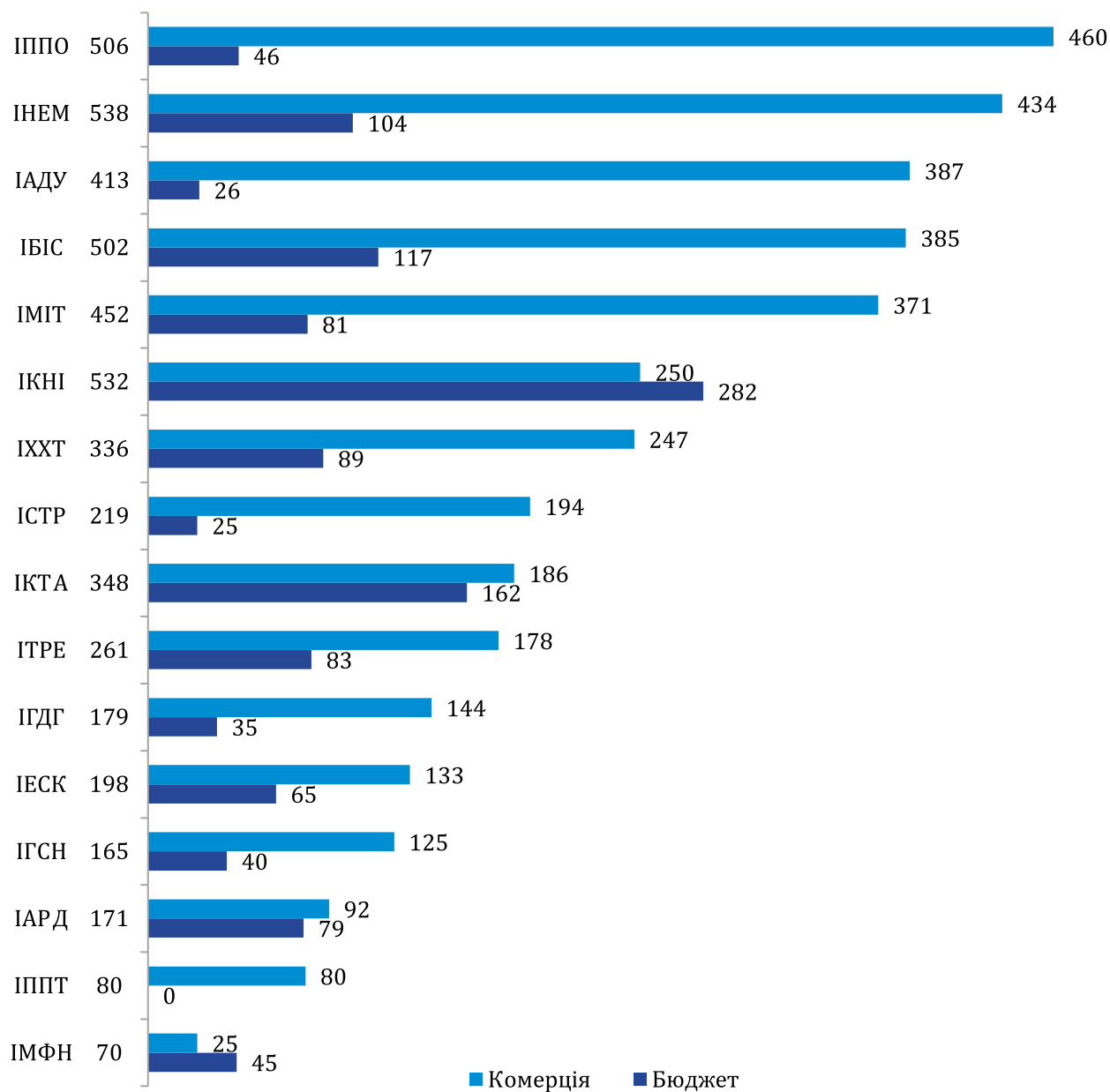
**Статистика зарахування вступників у 2023 р.  
на основі національної рамки кваліфікацій 5  
(усі форми навчання та фінансування) за навчально-науковими інститутами**



## ДОДАТКИ

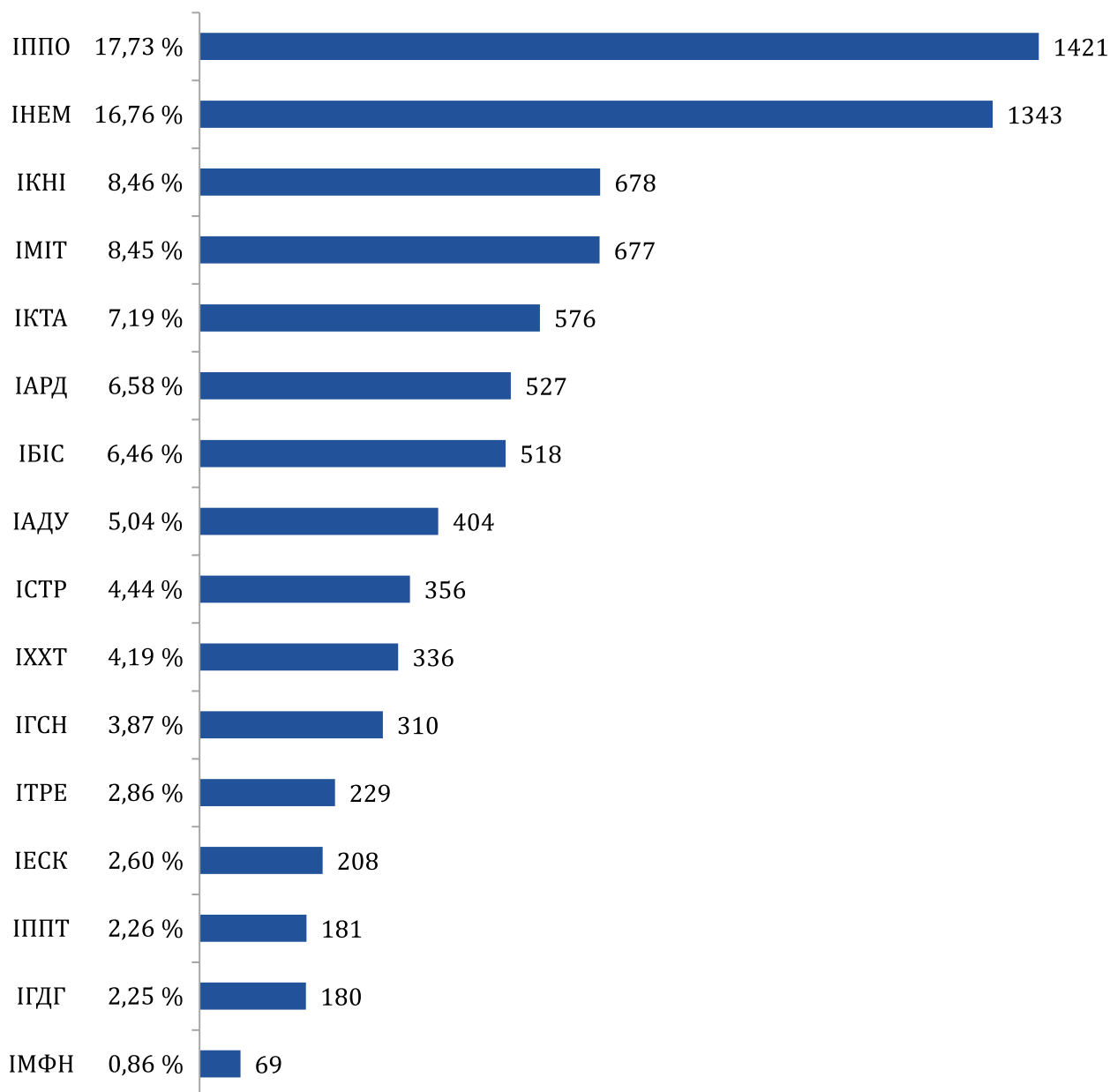
Додаток 12

### Структура зарахування вступників на навчання за освітніми програмами підготовки магістрів за навчально-науковими інститутами





**Статистика зарахування вступників у 2023 р.  
на всі рівні та форми освіти, за кошти фізичних і юридичних осіб  
(до переведення на вакантні місця), за навчально-науковими інститутами**



## ДОДАТКИ

Додаток 14

Розподіл кількості англomовних освітніх програм  
за навчально-науковими інститутами

Інститут	Кількість англomовних освітніх програм підготовки		
	бакалаврів	магістрів	докторів філософії
ІНЕМ	3	10	2
ІМІТ	2	7	-
ІБІС	1	3	-
ІКНІ	2	3	-
ІАРД	-	2	1
ІАДУ	1	-	-
ІКТА	-	-	1
ІППО	-	3	2
ІГСН	-	1	-
Разом	9	29	6

Додаток 15

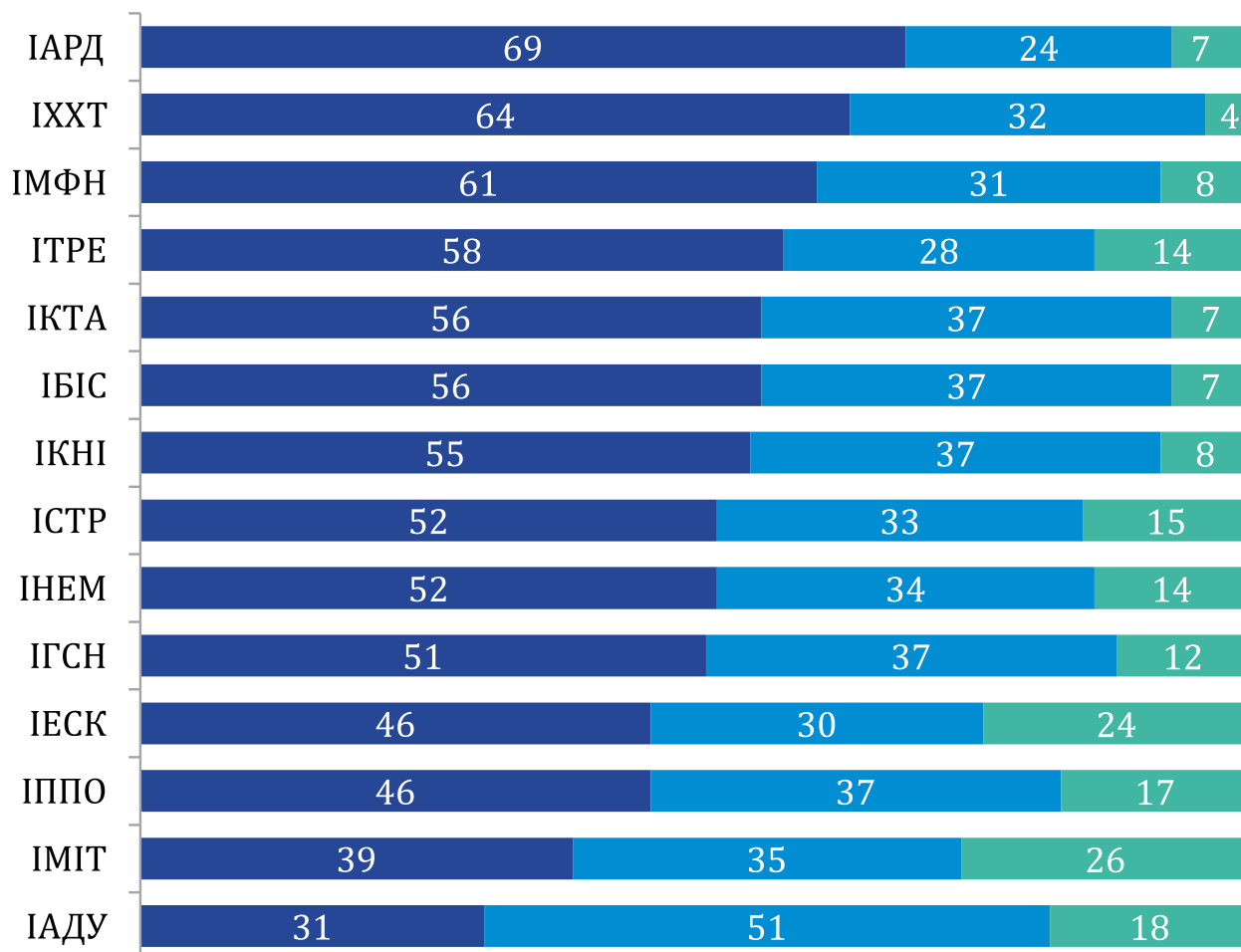
**Частка магістерських кваліфікаційних робіт (ОПП), виконаних на замовлення підприємств і організацій та рекомендованих до впровадження, 2022/23 н.р.**

Інститути	Частка кваліфікаційних робіт		
	з реальними проектними та конструкторсько-технологічними розробками, %	виконаних на замовлення підприємств і організацій, %	рекомендованих до впровадження, %
ІАДУ	31	69	69
ІАРД	62	17	38
ІБІС	91	20	28
ІГДГ	13	3	53
ІГСН	0	0	35
ІЕСК	98	25	34
ІМІТ	62	19	43
ІКНІ	27	6	37
ІКТА	25	0	19
ІМФН	0	0	0
ІНЕМ	47	41	75
ІППО	0	0	0
ІСТР	0	4	15
ІТРЕ	8	3	21
ІХХТ	64	3	58

**Частка магістерських кваліфікаційних робіт (ОНП), виконаних на замовлення підприємств і організацій та рекомендованих до впровадження, 2022/23 н.р.**

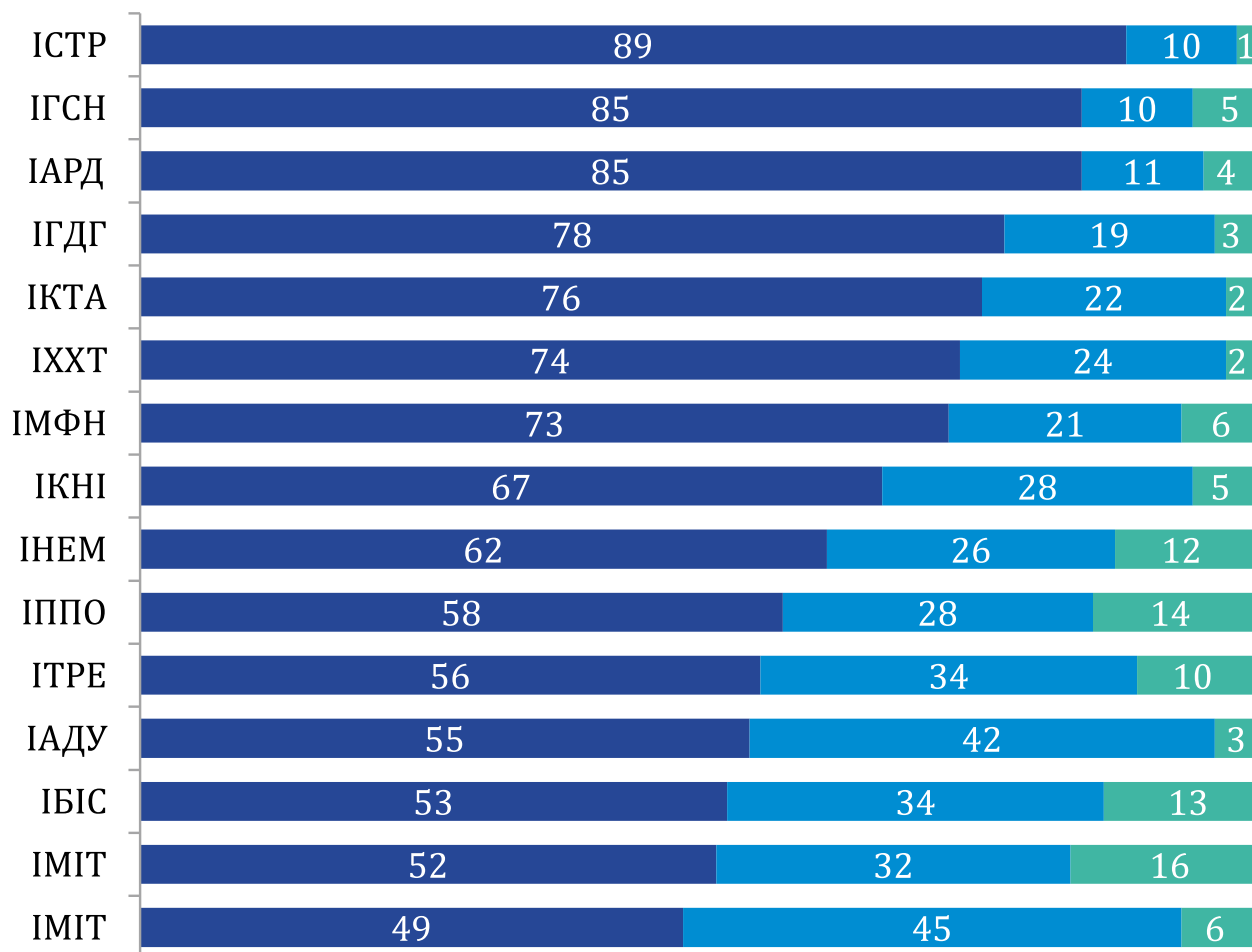
Інститути	Частка кваліфікаційних робіт		
	із реальними проектними та конструкторсько-технологічними розробками, %	виконаних на замовлення підприємств і організацій, %	рекомендованих до впровадження, %
ІАРД	30	17	39
ІБІС	100	50	100
ІЕСК	0	0	0
ІМІТ	0	0	0
ІКНІ	34	14	74
ІМФН	0	0	0
ІНЕМ	71	67	93
ІТРЕ	22	0	22
ІХХТ	77	5	73

Результати атестації бакалаврів у 2022/23 н.р.  
за навчально-науковими інститутами



- Частка ДП, захищених на «відмінно»
- Частка ДП, захищених на «добре»
- Частка ДП, захищених на «задовільно»

Результати атестації магістрів у 2022/23 н.р.  
за навчально-науковими інститутами



- Частка ДП, захищених на «відмінно»
- Частка ДП, захищених на «добре»
- Частка ДП, захищених на «задовільно»

## ДОДАТКИ

Додаток 18

## Контингент студентів та працівників коледжів університету

ЗДОБУВАЧІ ОСВІТИ		ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ	
1614	Хмельницький політехнічний фаховий коледж	127	Коломийський політехнічний фаховий коледж
1183	Фаховий коледж інформаційних технологій	103	Хмельницький політехнічний фаховий коледж
1164	Технологічний фаховий коледж	96	Технологічний фаховий коледж
1114	Техніко-економічний фаховий коледж	96	Технічний фаховий коледж
1105	Фаховий коледж транспортної інфраструктури	93	Фаховий коледж інформаційних технологій
968	Коломийський політехнічний фаховий коледж	78	Техніко-економічний фаховий коледж
943	Автомобільно-дорожній фаховий коледж	75	Автомобільно-дорожній фаховий коледж
804	Технічний фаховий коледж	51	Фаховий коледж транспортної інфраструктури
392	Фаховий коледж інноваційних технологій ІППТ	31	Фаховий коледж інноваційних технологій ІППТ
325	Золочівський фаховий коледж	27	Золочівський фаховий коледж
9612		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	
		777	

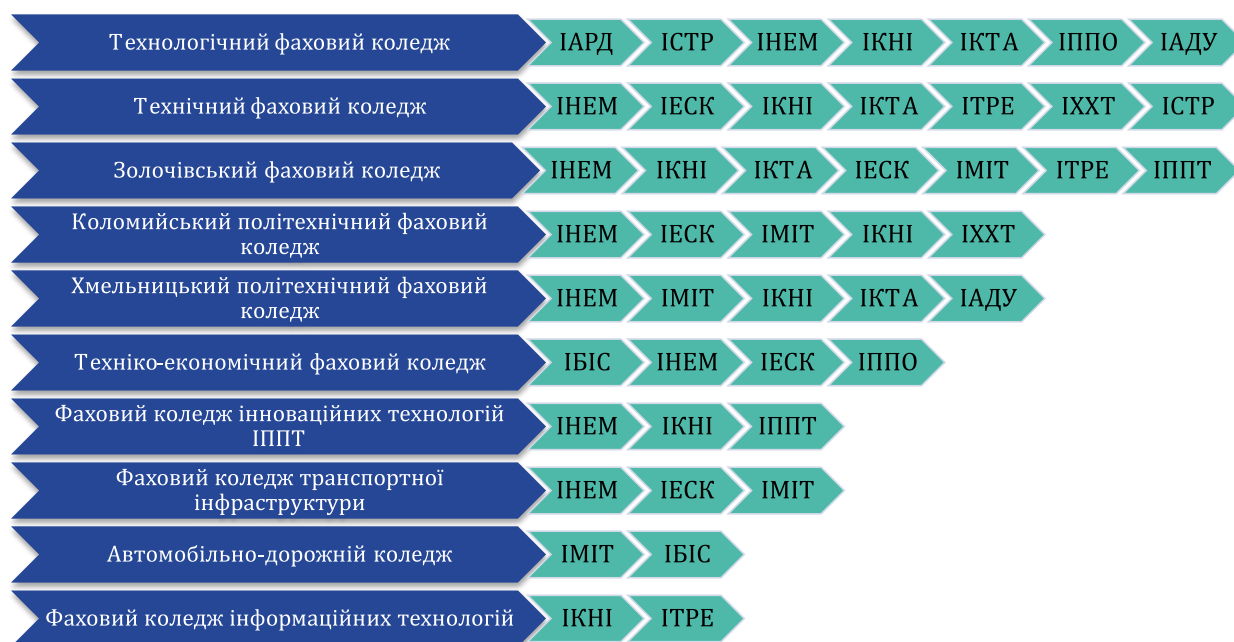
Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Додаток 19

Результати вступної кампанії коледжів Львівської політехніки 2023 р.

Назва коледжу	Зараховано осіб	
	на навчання за кошти державного бюджету	на навчання за кошти фізичних осіб
<b>Золочівський коледж</b>	62	37
<b>Коледж інноваційних технологій ІППТ</b>	–	130
<b>Коледж інформаційних технологій</b>	245	184
<b>Коломийський політехнічний коледж</b>	213	97
<b>Львівський автомобільно-дорожній коледж</b>	194	74
<b>Фаховий коледж транспортної інфраструктури</b>	129	330
<b>Львівський техніко-економічний коледж</b>	176	217
<b>Технічний коледж</b>	135	94
<b>Технологічний коледж</b>	185	133
<b>Хмельницький політехнічний коледж</b>	248	237
<b>Разом</b>	<b>1587</b>	<b>1533</b>

**Відповідність спеціальностей коледжів спеціальностям навчально-наукових інститутів**





**Чисельність випускників коледжів — вступників  
до навчально-наукових інститутів Львівської політехніки**

<b>76</b>	Фаховий коледж інноваційних технологій ІППТ
<b>71</b>	Технологічний фаховий коледж
<b>69</b>	Технічний фаховий коледж
<b>51</b>	Автомобільно-дорожній фаховий коледж
<b>50</b>	Фаховий коледж транспортної інфраструктури
<b>47</b>	Техніко-економічний фаховий коледж
<b>33</b>	Фаховий коледж інформаційних технологій
<b>21</b>	Хмельницький політехнічний фаховий коледж
<b>17</b>	Коломийський політехнічний фаховий коледж
<b>8</b>	Золочівський фаховий коледж

**Показники реалізації програм підвищення кваліфікації  
та сертифікації в ІАДУ у 2023 р.**

Назва програм підвищення кваліфікації, реалізованих у 2023 р.	Кількість слухачів програм підвищення кваліфікації у 2023 р., осіб	Кафедри, залучені до реалізації програм підвищення кваліфікації в ІАДУ	Обсяг коштів, залучених від реалізації програм підвищення кваліфікації, грн
<b>Підвищення кваліфікації</b>			
<b>Курси підвищення кваліфікації інженерного спрямування</b>			
Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка (за видами професій і посад)	309	ЕСУ (ІЕСК), ЦБ (ІСТР), ТК (ІТРЕ), ЦПП (ІППО)	1 656 550,00
Моніторинг, звітність, верифікація парникових газів: розробка планів моніторингу та верифікація звітів про викиди	3	ЕБПД (ІСТР)	24 000,00
Радіаційна безпека	5	ЦБ (ІСТР)	37 000,00
Інформаційна безпека	200	ЗІ (ІКТА)	70 000,00
Розроблення містобудівної документації	28	МБ (ІАРД)	196 000,00
Архітектурне об'ємне проектування	136	АП, АПІ, АТР (ІАРД)	952 000,00
Навчання геодезистів	5	ВГА (ІГДГ)	121 200,00
Підвищення кваліфікації інженерів-лаборантів	6	ХТНГ (ІХХТ)	42 000,00
Переробка нафтогазового конденсату	6	ХТНГ (ІХХТ)	30 000,00
Технологія бетону	19	БВ (ІБІС)	85 500,00
Базовий курс з належної виробничої практики (GMP)	37	ТБСФБ (ІХХТ)	17 900,00
Технологія маршрутизації та налаштування мережевого обладнання	2	ТК (ІТРЕ)	10 480,00
Підвищення кваліфікації інженерів-метрологів	21	ІВТ (ІКТА)	63 000,00
Навчання щодо сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем будівель	15	ТГВ (ІБІС)	176 700,00
Цивільна безпека і охорона праці	69	ЦБ (ІСТР)	727 700,00

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Назва програм підвищення кваліфікації, реалізованих у 2023 р.	Кількість слухачів програм підвищення кваліфікації у 2023 р., осіб	Кафедри, залучені до реалізації програм підвищення кваліфікації в ІАДУ	Обсяг коштів, залучених від реалізації програм підвищення кваліфікації, грн
<b>Курси підвищення кваліфікації соціально-економічного спрямування</b>			
Системний аналіз	5	ММП (ІНЕМ)	90 000,00
Охорона культурної спадщини	11	АТР (ІАРД)	19 800,00
Соціальна робота	164	СР (ІГСН)	2 487 760,00
Соціальне забезпечення	53	СР (ІГСН)	795 000,00
Курси гідів	1	ЕБПД (ІСТР)	25 000,00
Управління трансформаціями у менеджменті та економіці	31	АФМ (ІАДУ)	31 000,00
Курси підвищення кваліфікації публічних службовців	1689	АФМ, ДПВ, ПУС, РМР (ІАДУ)	870 870,00
<b>Мовні курси</b>			
Англійська мова	66	ЛОЦ (ІАДУ)	347 000,00
Українська мова для ВПО	3	ЛОЦ (ІАДУ) ПЛ (ІКНІ)	40 000,00
<b>Сертифікація</b>			
Сертифікація інженерів-землепорядників	7	КДТ (ІГДГ)	33 600,00
Сертифікація інженерів-геодезистів	8	КДТ (ІГДГ)	40 000,00
Сертифікація енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем будівель	36	ТГВ (ІБІС)	123 300,00
Сертифікація з англійської мови (Oxford Placement Test)	108	ЛОЦ (ІАДУ)	162 000,00
Розроблення містобудівної документації (кваліфікаційний іспит)	10	МБ (ІАРД)	15 000,00
Архітектурне об'ємне проектування (кваліфікаційний іспит)	39	АП, АПІ, АТР (ІАРД)	58 500,00
<b>Разом за рік</b>	<b>3092</b>		<b>9 348 860,00</b>

## ДОДАТКИ

Додаток 23

### Динаміка забезпечення навчальних корпусів бездротовим доступом до мережі Інтернет на основі контролера Cisco 5508 у 2020–2023 рр.

Корпус	2020		2021		2022		2023	
	Кількість точок	Відсоток покриття	Кількість точок	Відсоток покриття	Кількість точок	Відсоток покриття	Кількість точок	Відсоток покриття
Головний корпус	16	51 %	18	60 %	24	72 %	26	78 %
1 корпус	8	67 %	9	75 %	9	75 %	11	88 %
3 корпус	1	8 %	1	8 %	1	8 %	2	16 %
4 корпус	6	20 %	6	20 %	7	24 %	9	30 %
5 корпус	6	14 %	6	14 %	6	14 %	8	18 %
11 корпус	7	65 %	7	65 %	7	65 %	8	75 %
13 корпус	1	6 %	1	6 %	1	6 %	1	6 %
20 корпус	1	7 %	1	7 %	1	7 %	1	7 %
21 корпус					3	43 %	3	43 %
22 корпус					4	47 %	4	47 %
23 корпус	7	95 %	7	95 %	7	95 %	7	95 %
23б корпус	2	14 %	2	14 %	2	14 %	2	14 %
Студентська бібліотека	2	14 %	2	14 %	2	14 %	4	23 %
Наукова бібліотека	2	23 %	2	23 %	2	23 %	2	23 %

**Перелік наукових та науково-технічних заходів, проведених  
у Національному університеті «Львівська політехніка» у 2023 р.**

№ з/п	Назва заходу	Дата	Організатор проведення
1.	XI Міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології у машинобудуванні»	31 січня – 3 лютого 2023 р.	ІМІТ, кафедра РІТМ
2.	Міжнародна науково-практична конференція «Запровадження стандартів Європейського Союзу до зміцнення економічної безпеки України»	21 лютого 2023 р.	ІАДУ, кафедра АФМ
3.	Міжнародний круглий стіл «Казимир Твардовський. Філософія в системі наук та гуманітаристики: значення і покликання»	11 лютого 2023 р.	ІГСН, кафедра КФ
4.	8-й Міжнародний молодіжний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування»	2–3 березня 2023 р.	ІСТР, кафедра ЕЗП
5.	Міжнародний симпозіум «Економіка та управління в будівництві, архітектурі, дизайні: сучасні підходи до реалізації освітніх програм»	24 березня 2023 р.	ІНЕМ, кафедра ЕПІ
6.	V Всеукраїнська наукова конференція «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання»	23–24 березня 2023 р.	ІМІТ, кафедра ТТ
7.	Міжнародна студентська науково-практична конференція «Діяльність психолога в умовах війни»	23–24 березня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПП
8.	Інтернет-конференція «Україна в координатах Східного партнерства: пошук геополітичних пріоритетів крізь призму національної безпеки»	24 березня 2023 р.	ІГСН, кафедра ПМВ
9.	Круглий стіл «Реформування інституту громадянства у контексті посилення рівня державної безпеки України»	30 березня 2023 р.	ІАДУ, кафедра ТПЕ
10.	Міжнародна конференція «Актуальні проблеми забезпечення захисту прав та свобод людини в умовах інтеграції України в європейський простір»	31 березня 2023 р.	ІППО, кафедра КПП
11.	IV Міжнародна студентська науково-практична конференція «Інноваційно-інвестиційний розвиток бізнесу в умовах шокових збурень»	30–31 березня 2023 р.	ІНЕМ, кафедра ЕПІ
12.	Міжнародний науково-методичний семінар «Медіа як суспільнотворчість та бізнес: український та світовий досвід»	14 квітня 2023 р.	ІППО, кафедра ЖЗМК
13.	Міжнародний форум «Індустрія гостинності: стан, тенденції розвитку та перспективи галузі в умовах війни»	19–20 квітня 2023 р.	ІСТР, кафедра ТУР

## ДОДАТКИ

№ з/п	Назва заходу	Дата	Організатор проведення
14.	X Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні проблеми міжнародних відносин та зовнішньої політики»	20 квітня 2023 р.	ІГСН, кафедра ПМВ
15.	VII Міжнародна науково-технічна конференція «Комп'ютерна лінгвістика та інтелектуальні системи CoLLnS-2023»	20–21 квітня 2023 р.	ІКНІ, кафедра ІСМ
16.	Міжнародний науковий семінар «Національно-визвольний формат трансформації суспільних відносин в Україні»	21 квітня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПП
17.	XI Міжнародна науково-практична конференція «Управління в освіті»	27 квітня 2023 р.	ІППО, кафедра ПІО
18.	III Міжнародна науково-практична конференція «Незалежність України: права людини та національна безпека»	28 квітня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПК
19.	Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток публічного управління в контексті європейської інтеграції України»	28 квітня 2023 р.	ІАДУ, кафедри ДПВ, ПУС, РМР
20.	Міжнародна науково-практична конференція «Виклики для туристичного бізнесу в Україні: європейська практика»	4–5 травня 2023 р.	ІНЕМ, кафедра МО
21.	III Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми розвитку адміністративного, фінансового та інформаційного права в контексті євроінтеграційних процесів»	5 травня 2023 р.	ІППО, кафедра АІП
22.	Міжнародна студентська науково-практична конференція «Перспективи популяризації історичної спадщини та культурного туризму в Україні: досвід європейських країн»	11–12 травня 2023 р.	ІНЕМ, кафедра МО
23.	I Міжнародна науково-практична конференція «Відкрита освіта: технології, середовища, інструменти»	17–18 травня 2023 р.	ІППО, кафедра ПІО
24.	VIII Українсько-польський науковий форум «Новий порядок денний для Європи та Європейського Союзу: причини — напрями — пріоритетні цілі»	18–19 травня 2023 р.	ІГСН, кафедра ПМВ
25.	XIII Міжнародна наукова конференція «Соціологія — соціальна робота та соціальне забезпечення: регулювання соціальних проблем»	18–19 травня 2023 р.	ІГСН, кафедра СР
26.	16-й Міжнародний симпозиум українських інженерів-механіків у Львові	18–19 травня 2023 р.	ІМІТ, кафедра АТ
27.	XII Міжнародна науково-технічна конференція «Інформація, комунікація, суспільство 2023» (ІКС 2023)	18–20 травня 2023 р.	ІГСН, кафедра СКІД

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

№ з/п	Назва заходу	Дата	Організатор проведення
28.	II Міжнародна науково-практична конференція «Стратегія екологічної безпеки України: соціально-економічний та правовий вимір»	19 травня 2023 р.	ІППО, кафедра ЦПП
29.	VI Міжнародна науково-практична конференція «Інновації та особливості функціонування ЗМІ в демократичному суспільстві»	23 травня 2023 р.	ІППО, кафедра ЖЗМК
30.	XXI Міжнародна науково-практична конференція «Ресурси природних вод Карпатського регіону/ Проблеми охорони та раціонального використання»	25–26 травня 2023 р.	ІХХТ, кафедра ХТНР
31.	VI Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми формування та розвитку інноваційної інфраструктури»	25–26 травня 2023 р.	ІНЕМ, кафедра ЕПІ
32.	Міжнародна науково-практична конференція «Українські вимушені мігранти: інтеграція, ідентичність, повернення»	25 травня 2023 р.	МІОК
33.	XII Всеукраїнська науково-практична конференція «Захист прав та свобод людини і громадянина в умовах формування правової держави»	30 травня 2023 р.	ІППО, усі кафедри інституту
34.	II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Управління персоналом у системі менеджменту організацій: тенденції та перспективи розвитку»	31 травня 2023 р.	ІНЕМ, кафедра МПА
35.	III Міжнародна студентська науково-практична конференція «Психологічні аспекти кроскультурної взаємодії у медіасередовищі»	1–2 червня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПП
36.	5-й Міжнародний воркшоп Modern Machine Learning Technology & Data Science (MoMLet&DS-2023)	3–4 червня 2023 р.	ІКНІ, кафедра ІСМ
37.	Міжнародний науково-практичний семінар «Використання методу TeLSAC як засобу реалізації роботи в групі за допомогою ІКТ у європейському та вітчизняному просторах вищої освіти (ЕНЕА)»	8 червня 2023 р.	ІППО, кафедра ПІО
38.	XIII Міжнародна наукова конференція «Проблеми дослідження, збереження та реставрації історичних фортифікацій»	8–9 червня 2023 р.	ІАРД, кафедра АТР
39.	Міжнародний форум «Публічне управління та інновації»	22–23 червня 2023 року	ІАДУ, кафедра АФМ
40.	4-та Міжнародна науково-практична конференція «Хімічна технологія та інженерія — 2023»	26–29 червня 2023 р.	ІХХТ, кафедра ХІ
41.	II Міжнародна науково-практична конференція «Культурна спадщина: інноваційні підходи та сталий розвиток»	9–10 вересня 2023 р.	ІГСН, кафедра ІМКС

## ДОДАТКИ

№ з/п	Назва заходу	Дата	Організатор проведення
42.	24-та Міжнародна науково-технічна конференція «Обчислювальні проблеми електротехніки» (Computational Problems of Electrical Engineering)	10–13 вересня 2023 р.	ІЕСК, кафедра ТЗЕ
43.	Міжнародний науковий симпозиум «Питання оптимізації обчислень (ПОО-XLVIII)», присвячений 100-річчю від дня народження академіка В. М. Глушкова	19–22 вересня 2023 р.	ІМФН, кафедра ПМ
44.	II Міжнародна науково-практична конференція «Професійний розвиток педагога в умовах інтеграції до європейського освітнього простору: міжнародна академічна та професійна / професійно-педагогічна мобільність»	21 вересня 2023 р.	ІППО, кафедра ПІО
45.	Круглий стіл «Сталі практики та заходи щодо запобігання забрудненню звалищ ртутьвмісними відходами»	21–22 вересня 2023 р.	ІКНІ, кафедра ПЗ
46.	Міжнародна наукова конференція «Культурна спадщина українсько-польського пограниччя для сталого розвитку місцевих громад»	21–22 вересня 2023 р.	ІГСН, кафедра ІМКС
47.	V Міжнародна науково-практична конференція «Сучасний конституціоналізм та євроінтеграційні процеси в Україні»	22 вересня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПК
48.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми журналістської освіти та практики: український та світовий досвід»	27–28 вересня 2023 р.	ІППО, кафедра ЖЗМК
49.	Міжнародна науково-технічна конференція молодих професіоналів GeoTerrace-2023	2–4 жовтня 2023 р.	ІГДГ, усі кафедри інституту
50.	V Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства»	5–6 жовтня 2023 р.	ІППТ, усі кафедри інституту
51.	V Міжнародна науково-технічна конференція «Водопостачання та водовідведення: проєкт, будівництво, експлуатація, моніторинг»	11–13 жовтня 2023 р.	ІСТР, кафедра ЕЗП, ІБІС, кафедра ГВІ
52.	Міжнародна науково-практична конференція «Костянтин Дмитрович Ушинський (до 200-річчя від дня народження) і Василь Олександрович Сухомлинський (до 105-річчя від дня народження)— видатні українські педагоги»	19 жовтня 2023 р.	ІППО, кафедра ПІО
53.	Міжнародна науково-практична конференція «Адміністративне право та процес: сучасність і перспективи розвитку»	19 жовтня 2023 р.	ІППО, кафедра АІП
54.	Міжнародна науково-технічна конференція «Комп'ютерні науки та інформаційні технології CSIT 2023»	19–21 жовтня 2023 р.	ІКНІ, усі кафедри інституту



Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

№ з/п	Назва заходу	Дата	Організатор проведення
55.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Психологічні умови благополуччя персоналу організації»	19–21 жовтня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПП
56.	IV Міжнародна науково-практична конференція «Адвокатура в умовах сучасних змін»	20 жовтня 2023 р.	ІППО, кафедра ЦПП
57.	Міжнародний круглий стіл «Що таке справедливий мир?»	21 жовтня 2023 р.	ІАДУ, кафедра ДПВ, ІГСН, кафедра філософії
58.	Міжнародна наукова конференція «Сучасні досягнення в харчовій, органічній та полімерній хімії»	24–26 жовтня 2023 р.	ІХХТ, кафедра ОХ
59.	XXXI Міжнародна науково-технічна конференція «САПР у проєктуванні машин: задачі впровадження та навчання» — CADMD 2023	26–28 жовтня 2023 р.	ІКНІ, кафедра САП
60.	Всеукраїнська конференція «Вдосконалення правового механізму захисту прав та свобод людини і громадянина в умовах євроінтеграції»	27 жовтня 2023 р.	ІППО, кафедра КПП
61.	X Міжнародна науково-технічна конференція «Моніторинг довкілля, фотограмметрія, геоінформатика — сучасні технології та перспективи розвитку»	8–10 листопада 2023 р.	ІГДГ, кафедра ФГІ
62.	III Міжнародна науково-практична конференція «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті»	9–10 листопада 2023 р.	ІМІТ, кафедри ЗТ, ТТ, МІМ
63.	II Міжнародний воркшоп Social Communication and Information Activity in Digital Humanities 2023 (SCIA-2023)	9 листопада 2023 р.	ІГСН, кафедра СКІД
64.	IX Міжнародна студентська наукова конференція «Облік, аналіз і контроль в системі управління суб'єктами економіки»	10 листопада 2023 р.	ІНЕМ, кафедра ОА
65.	III Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційне право: сучасні виклики і напрями розвитку»	10 листопада 2023 р.	ІППО, кафедра АІП
66.	III Міжнародна науково-технічна конференція «Інноваційні матеріали та наноінженерія» (IMNE-2023)	10–13 листопада 2023 р.	ІМФН, кафедра ПФН
67.	Міжнародний науково-методичний семінар «Музичний твір як медіатекст»	16 листопада 2023 р.	ІППО, кафедра ЖЗМК
68.	VI Міжнародна науково-практична конференція «Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи»	16–17 листопада 2023 р.	ІКТА, кафедра ІВТ

## ДОДАТКИ

№ з/п	Назва заходу	Дата	Організатор проведення
69.	VI Міжнародна науково-практична конференція «KyivLvivPharma-2023. Фармацевтична технологія та фармакологія в забезпеченні активного довголіття»	16–18 листопада 2023 р.	ІХХТ, кафедра ТБСФБ
70.	V Міжнародна науково-практична конференція «Нові досягнення в галузі інформаційно-комунікаційних технологій (AICT-2023)» (5th IEEE International Conference on Advanced Information and Communication Technologies)	21–25 листопада 2023 р.	ІТРЕ, кафедра ТК
71.	II конференція молодих учених «Перспективи регіонального та місцевого розвитку»	23 листопада 2023 р.	ІАДУ, кафедри ДПВ, ПУС, РМР
72.	II Міжнародна студентська науково-практична конференція «Організаційні, правові та психолого-педагогічні аспекти реалізації професійної мобільності студентів у період війни: реалії та перспективи»	23 листопада 2023 р.	ІППО, кафедра ПІО
73.	Міжнародна студентська науково-практична конференція «Належні рішення для прогалин у фармації: відповідно до європейських пріоритетів»	23–24 листопада 2023 р.	ІХХТ, кафедра ТБСФБ, ІНЕМ, кафедра МЛ
74.	Міжнародний науково-практичний симпозиум «Впровадження американського досвіду: надання психологічної допомоги учасникам бойових дій та їхнім родинам»	25 листопада 2023 р.	ІППО, кафедра ТПП
75.	Міжнародна наукова конференція «Розвиток архітектури в Європі під час війни в Україні і після перемоги над РФ», присвячена 20-й річниці кафедри дизайну архітектурного середовища	28–29 листопада 2023 р.	ІАРД, кафедра ДАС
76.	Міжнародний форум DISCO Innovation Lab November	29 листопада – 1 грудня 2023 р.	ІАДУ, кафедра АФМ
77.	15-та Всеукраїнська наукова конференція «Зовнішні зносини України: історико-правові аспекти міжнародного права і сучасність»	1 грудня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПК
78.	Міжнародний круглий стіл «Запобігання та протидія насильству: реалії сьогодення»	7 грудня 2023 р.	ІППО, кафедра ТПП
79.	15-та Міжнародна науково-практична конференція студентів та молодих науковців імені Г.М. Кірпи «Сучасні транспортні технології»	14 грудня 2023 р.	ІМІТ, кафедра ЗТ
<b>Всього:</b> 79 наукових заходів, у т. ч. — 70 міжнародних, 9 — всеукраїнських.			

**Наукові періодичні видання  
Національного університету «Львівська політехніка» у 2023 р.**

№ з/п	Наукове періодичне видання	ННІ	Присутність у Переліку наукових фахових видань України та міжнародних наукометричних баз даних
1.	Architectural Studies	ІАРД	Google Scholar, Index Copernicus, Scopus (індексація з листопада 2023 р.), категорія «Б»
2.	Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Архітектура» / Bulletin of Lviv Polytechnic National University. Series of Architecture	ІАРД	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
3.	Theory and Building Practice	ІБІС	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
4.	Geodynamics / «Геодинаміка»	ІГДГ	Web of Science, Scopus (індексація з грудня 2023 р.), категорія «А»
5.	Міжвідомчий науково-технічний збірник «Геодезія, картографія і аерофотознімання» / Interdepartmental scientific and technical collection «Geodesy, Cartography and Aerial Photography»	ІГДГ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
6.	Humanitarian Vision / «Гуманітарні візії»	ІГСН	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
7.	Computational Problems of Electrical Engineering	ІЕСК	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
8.	Energy Engineering and Control Systems / «Енергетика та системи керування»	ІЕСК	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
9.	Електроенергетичні та електромеханічні системи» / Electrical Power and Electromechanical Systems	ІЕСК	Google Scholar, категорія «Б»
10.	Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science / «Український журнал із машинобудування і матеріалознавства»	ІМІТ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
11.	Transport technologies / «Транспортні технології»	ІМІТ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»

## ДОДАТКИ

№ з/п	Наукове періодичне видання	ІНІ	Присутність у Переліку наукових фахових видань України та міжнародних наукометричних базах даних
12.	Український міжвідомчий науково-технічний збірник «Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні»	ІМІТ	Google Scholar, категорія «Б»
13.	Вісник Національного університету «Львівська політехніка» «Інформаційні системи та мережі» / Journal of Lviv Polytechnic National University «Information Systems and Networks»	ІКНІ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
14.	«Комп'ютерні системи проектування. Теорія і практика» / Computer Design Systems. Theory and Practice	ІКНІ	Google Scholar, категорія «Б»
15.	«Український журнал інформаційних технологій» / Ukrainian Journal of Information Technology	ІКНІ	Google Scholar, категорія «Б»
16.	Advances in Cyber-Physical Systems / «Досягнення у кіберфізичних системах»	ІКТА	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
17.	Міжвідомчий науково-технічний збірник «Вимірювальна техніка та метрологія»	ІКТА	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
18.	«Комп'ютерні системи та мережі»	ІКТА	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
19.	Mathematical Modelling and Computing / «Математичне моделювання та комп'ютинг»	ІМФН	Scopus, категорія «А»
20.	Economics, Entrepreneurship, Management	ІНЕМ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
21.	«Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку» / Management and Entrepreneurship in Ukraine: the stages of formation and problems of development	ІНЕМ	Google Scholar, категорія «Б»

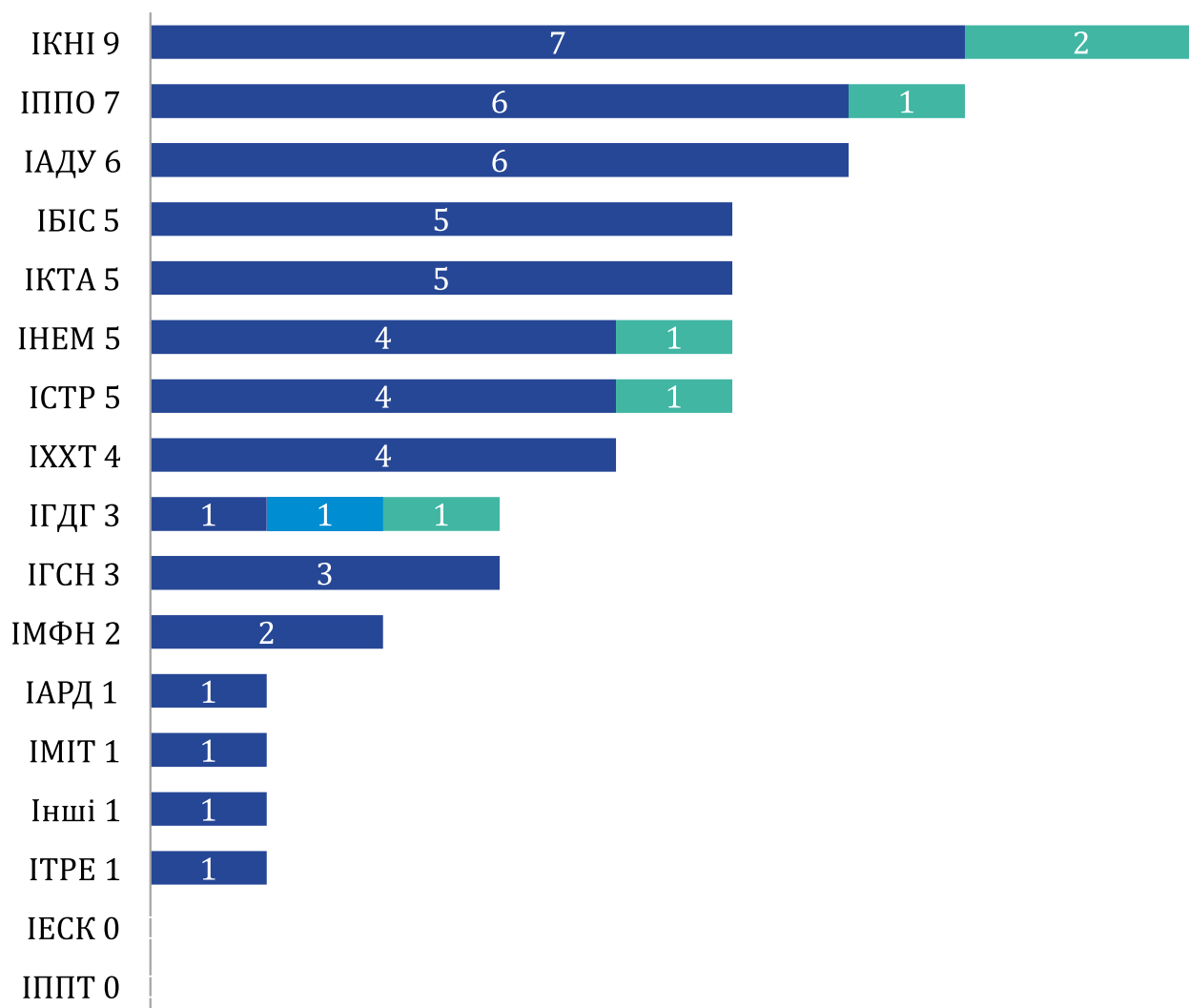
Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

№ з/п	Наукове періодичне видання	ННІ	Присутність у Переліку наукових фахових видань України та міжнародних наукометричних базах даних
22.	Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Проблеми економіки та управління» / Journal of Lviv Polytechnic National University. Series of Economics and Management Issues	ІНЕМ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
23.	«Демократичне врядування» / Democratic governance	ІАДУ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
24.	Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Юридичні науки» / Bulletin of Lviv Polytechnic National University. Series: Legal Sciences	ІППО	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
25.	Вісник Національного університету «Львівська політехніка»: журналістика» / Bulletin of Lviv Polytechnic National University: Journalism	ІППО	Index Copernicus, категорія «Б»
26.	Environmental Problems / «Екологічні проблеми»	ІСТР	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
27.	«Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія» / Infocommunication technologies and electronic engineering	ІТРЕ	Google Scholar, категорія «Б»
28.	Chemistry & Chemical Technology	ІХХТ	Scopus, Web of Science, категорія «А»
29.	Chemistry, Technology and Application of Substances / «Хімія, технологія речовин та їх застосування»	ІХХТ	Google Scholar, Index Copernicus, категорія «Б»
30.	«Каталіз і нафтохімія»	ІХХТ	Google Scholar, категорія «Б»
<p><b>Всього:</b> 30 наукових видань.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чотири наукові видання входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus і Web of Science.</li> <li>• До Переліку наукових фахових видань України включено 30 наукових видань: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ категорія «А» — три наукові видання;</li> <li>□ категорія «Б» — 27 наукових видань.</li> </ul> </li> <li>• До Реєстру Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення включено 28 наукових видань.</li> </ul>			

## ДОДАТКИ

Додаток 26

Кількість докторських, кандидатських дисертацій та дисертацій на здобуття ступеня вищої освіти доктора філософії, які захистили науковці університету у 2023 р., за структурними підрозділами



- Дисертації на здобуття ступеня доктора філософії
- Кандидатські дисертації
- Докторські дисертації

Показники роботи постійно діючих  
спеціалізованих вчених рад університету в 2023 р.

Шифр спецради, ПІБ, науковий ступінь, вчене звання голови СВР	Кількість захистів дисертацій у постійно діючих спеціалізованих вчених радах						
	докторських			кандидатських			Разом захистів докторських і кандидатських дисертацій у СВР
	працівники університету	працівники інших установ	Разом захистів докторських дисертацій	працівники університету	працівники інших установ	Разом захистів кандидатських дисертацій	
Д 35.052.01, д.х.н., проф. М.М. Братичак	-	-	-	-	1	1	1
Д 35.052.02, д.т.н., проф. П.Г. Стахів	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.03, д.е.н., проф. О.Є. Кузьмін	1	-	1	-	-	-	1
Д 35.052.04, д.т.н., проф. Ф.Д. Матіко	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.05, д.т.н., проф. Д.В. Федасюк	1	-	1	-	1	1	2
Д 35.052.06, д.т.н., проф. І.В. Кузьо	-	1	1	-	1	1	2
Д 35.052.07, д.т.н., проф. Б.О. Дзіняк	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.09, д.т.н., проф. В.М. Атаманюк	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.10, д.т.н., проф. Ю.Я. Бобало	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.11, д.арх., проф. М.В. Бевз	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.12, д.т.н., проф. К.Р. Третяк	1	-	1	1	-	1	2
Д 35.052.13, д.ф.-м.н., проф. С.Б. Убізський	-	1	1	-	-	-	1
Д 35.052.14, д.т.н., проф. М.О. Медиковський	1	-	1	-	-	-	1
Д 35.052.17, д.т.н., проф. З.Я. Бліхарський	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.18, д.т.н., проф. В.Б. Дудикевич	-	1	1	-	-	-	1
Д 35.052.19, д.ю.н., проф. Т.З. Гарасимів	-	1	1	-	-	-	1
Д 35.052.20, д.т.н., проф. З.А. Дурягіна	-	1	1	-	-	-	1
Д 35.052.21, д.т.н., проф. М.М. Микийчук	-	-	-	-	-	-	-

## ДОДАТКИ

Шифр спецради, ПІБ, науковий ступінь, вчене звання голови СВР	Кількість захистів дисертацій у постійно діючих спеціалізованих вчених радах						
	докторських			кандидатських			Разом захистів докторських і кандидатських дисертацій у СВР
	працівники університету	працівники інших установ	Разом захистів докторських дисертацій	працівники університету	працівники інших установ	Разом захистів кандидатських дисертацій	
Д 35.052.23, д.ю.н., проф. О.М. Гумін	-	-	-	-	1	1	1
Д 35.052.24, д.пед.н., проф. Ю.М. Козловський	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.26, д.е.н., проф. Л.М. Пилипенко	-	-	-	-	-	-	-
Д 35.052.27, д.е.н., проф. Н.Ю. Подольчак	-	-	-	-	-	-	-
<b>Разом</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>



Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Додаток 28

Показники роботи разових спеціалізованих вчених рад університету в 2023 р.

ПІБ здобувача, для якого утворено разову СРВ	Науковий ступінь, вчене звання голови СРВ	ННІ, на базі якого сформовано разову СРВ	Кількість захистів дисертацій у разових спеціалізованих вчених радах		
			працівники університету	працівники інших установ	разом захистів дисертацій
Барбір І.М.	д.держ.упр., проф. Криштанович М.Ф.	ІАДУ	–	1	1
Дум'як Ю.Л.	д.е.н., проф. Подольчак Н.Ю.		1	–	1
Ханик Ю.-Б.Р.	д.е.н., проф. Бочко О.Ю.		1	–	1
Лисачок А.В.	д.держ.упр., проф. Криштанович М.Ф.		1	–	1
Юкало В.В.	д.держ.упр., проф. Худоба О.В.		–	1	1
Адамська І.П.	д.е.н., проф. Подольчак Н.Ю.		1	–	1
Форкуца О.А.	д.держ.упр., проф. Петровський П.М.		1	–	1
Хмелюк В.С.	д.пед.н., проф. Мукан Н.В.		–	1	1
Сембай Н.М.	д.держ.упр., проф. Карковська В.Я.		1	–	1
Штендера А.Ю.	д.арх., проф. Лінда С.М.	ІАРД	1	–	1
Рихліцька О.В.	д.т.н., проф. Соболев Х.С.	ІБІС	1	–	1
Гідей В.В.	д.т.н., проф. Кропивницька Т.П.		1	–	1
Волліс О.Є.	д.т.н., проф. Гринишин О.Б.		1	–	1
Гула В.О.	д.т.н., доц. Мельник І.В.		1	–	1
Яо Сінь	д.т.н., доц. Бліхарський Я.З.		1	–	1
Галочкін М.К.	д.т.н., проф. Дорожинський О.Л.	ІГДГ	–	1	1
Федорчук А.В.	д.т.н., проф. Третяк К.Р.		1	–	1
Стародуб Т.П.	д.пол.н., проф. Луцишин Г.І.	ІГСН	–	1	1
Назар Н.І.	д.пед.н., проф. Блавт О.З.		1	–	1
Синько А.І.	д.т.н., проф. Шаховська Н.Б.		1	–	1
Мишок Р.Р.	д.політ.н., проф. Луцишин Г.І.		1	–	1
Боровець Т.В.	д.т.н., проф. Щур І.З.	ІЕСК	–	1	1

## ДОДАТКИ

ПІБ здобувача, для якого утворено разову СРВ	Науковий ступінь, вчене звання голови СРВ	ННІ, на базі якого сформовано разову СРВ	Кількість захистів дисертацій у разових спеціалізованих вчених радах		
			працівники університету	працівники інших установ	разом захистів дисертацій
Кучковський В.В.	д.т.н., проф. Яковина В.С.	ІКНІ	–	1	1
Бігун Р.Р.	д.т.н., проф. Пасічник В.В.		1	–	1
Гурбич О.В.	д.т.н., проф. Шаховська Н.Б.		1	–	1
Пукач П.П.	д.т.н., проф. Яковина В.С.		1	–	1
Карпов І.А.	д.т.н., проф. Пасічник В.В.		1	–	1
Лукашук Ю.А.	д.т.н., проф. Литвин В.В.		1	–	1
Островка Д.В.	д.т.н., проф. Цмоць І.Г.		1	–	1
Кушнір Д.О.	д.т.н., проф. Мельник А.О.	ІКТА	1	–	1
Дячок Р.В.	д.т.н., проф. Кочан Р.В.		1	–	1
Василишин С.І.	д.т.н., проф. Пархуць Л.Т.		1	–	1
Лазаренко С.Л.	д.т.н., проф. Бубела Т.З.		1	–	1
Кулина С.В.	д.т.н., проф. Опірський І.Р.		1	–	1
Єлісеєва Г.С.	д.т.н., проф. Івахів О.В.		–	1	1
Ше Сяньнін	д.т.н., проф. Кузьо І.В.	ІМІТ	1	–	1
Курапов П.Р.	д.т.н., проф. Бунь Р.А.	ІМФН	1	–	1
Максимич В.М.	д.т.н., проф. Андрущак А.С.		1	–	1
Іжик О. Б.	д.т.н., проф. Стахіра П.Й.		1	–	1
Мисик В.М.	д.е.н., проф. Кузьмін О.Є.	ІНЕМ	1	–	1
Злотнік М.Л.	д.е.н., проф. Залуцька Х.Я.		1	–	1
Берднік Д.А.	д.е.н., проф. Завербний А.С.		1	–	1
Юрченко Г.М.	д.е.н., проф. Захарчин Г.М.		1	–	1
Сороковий П.М.	д.е.н., проф. Яремко І.Й.		–	1	1
Олійник Х.В.	д.ю.н., проф. Гумін О.М.	ІППО	1	–	1

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

ПІБ здобувача, для якого утворено разову СРВ	Науковий ступінь, вчене звання голови СРВ	ННІ, на базі якого сформовано разову СРВ	Кількість захистів дисертацій у разових спеціалізованих вчених радах		
			працівники університету	працівники інших установ	разом захистів дисертацій
Шумило М.Ю.	д.пед.н., проф. Мукан Н.В.	ІППО	1	–	1
Тушніцький Н.І.	д.пед.н., проф. Мукан Н.В.		1	–	1
Боднар Т.О.	д.пед.н., проф. Мукан Н.В.		1	–	1
Гродзь Н.М.	д.пед.н., проф. Козловський Ю.М.		1	–	1
Білик П.Б.	д.ю.н., проф. Жаровська І.М.		–	1	1
Сало П.І.	д.ю.н., проф. Жаровська І.М.		1	–	1
Шак Р.І.	д.ю.н., проф. Гарасимів Т.З.		–	1	1
Терлюк О.І.	д.ю.н., проф. Мельниченко Б.Б.		–	1	1
Гук Н.І.	д.ю.н., проф. Гарасимів Т.З.		–	1	1
Сторощук У.З.	д.т.н., проф. Гумницький Я.М.		ІСТР	1	–
Крилова Г.В.	д.т.н., проф. Петрушка І.М.	1		–	1
Тиркало Ю.Є.	д.е.н., проф. Ємельянов О.Ю.	1		–	1
Коновалюк І.В.	д.е.н., проф. Мрихіна О.Б.	1		–	1
Хільчук М.О.	д.т.н., проф. Климаш М.М.	ІТРЕ	1	–	1
Юнак О. М.	д.т.н., проф. Кочан О.В.		–	1	1
Гурі Ісайя Бордейонг	д.т.н., проф. Гринишин О.Б.	ІХХТ	1	–	1
Стасюк А.В.	д.х.н., проф. Братичак М.М.		1	–	1
Ярмола Т.В.	д.т.н., проф. Пиш'єв С.В.		1	–	1
Данилюк Р.В.	д.т.н., проф. Дзіняк Б.О.		1	–	1
Карпюк В.Р.	д.х.н., проф. Лубенець В.І.		1	–	1
Брида О.Р.	д.х.н., проф. Лубенець В.І.		–	1	1
Прокоп Р. І.	д.т.н., проф. Пиш'єв С.В.		–	1	1
Разом			51	16	67

## ДОДАТКИ

*Додаток 29*

**Статистика використання передплатених електронних ресурсів у 2023 р.**

Ресурс	Кількість звернень (хіти)
Scopus	905623
SciFinder-n	270420
Web of Science	63395
ScienceDirect	9820
Research4Life	230
Bentham Science	180
Lyell Collection	135
Libraria	104
American Society for Microbiology	70

Кількість заявок та міжнародних освітніх стипендій, грантів і проєктів,  
які подали й реалізують політехніки у 2023 р. (без урахування часток участі)

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

ННІ	Стипендії та гранти						Проєкти							
	Індивідуальні			Колективні			Індивідуальні			Колективні				
	подано у 2023 р.	прийнято до реалізації у 2023 р.	усього реалізується у 2023 р.	подано у 2023 р.	прийнято до реалізації у 2023 р.	усього реалізується у 2023 р.	подано у 2023 р.	прийнято до реалізації у 2023 р.	усього реалізується у 2023 р.	подано у 2023 р.	прийнято до реалізації у 2023 р.	усього реалізується у 2023 р.		
ІАДУ	4	0	0	5	0	0	1	0	0	1	0	12	6	12
ІАРД	0	13	13	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4
ІБІС	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	8
ІГДГ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
ІГСН	9	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	23	6	16
ІНЕМ	9	0	1	9	0	0	1	0	0	0	0	44	6	18
ІЕСК	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5
ІКНІ	26	1	2	5	0	0	0	0	0	1	0	26	5	24
ІКТА	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	14	3	11
ІМІТ	1	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	13	3	7
ІППТ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2
ІППО	27	1	3	27	1	1	4	0	0	0	0	28	2	6
ІМФН	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	15	1	3
ІСТР	32	1	3	20	0	0	1	0	0	0	0	1	1	5
ІГРЕ	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	13	1	4
ІХХТ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	11	1	6
МІОК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Усього</b>	<b>113</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>217</b>	<b>43</b>	<b>134</b>	

## Міжнародні освітні проекти програми Erasmus+ KA2 Львівської політехніки

№	Назва проекту програми Erasmus+	Програма	Термін реалізації	ННІ	Фінансування для університету	Загальне фінансування проекту з ЄС
1	Відкриті практики, прозорість та доброзичливість для сучасної вищої школи (OPTIMA) (Львівська політехніка координатор)	Erasmus+ KA2	2021-2024	ІГСН	340 000 €	938 664 €
2	Синергія освітніх, наукових, управлінських та промислових компонентів для управління та запобігання зміні клімату (CLIMAN)	Erasmus+ KA2	2021-2023	ІСТР	87 056 €	976 448 €
3	Навчання на місцевому, національному та регіональному рівнях з питань клімат-обслуговування, адаптації до кліматичних змін та пом'якшення їх впливу (ClimEd)	Erasmus+ KA2	2021-2023	ІСТР	86 747 €	834 332 €
4	Стійкість вищої освіти до криз біженців: формування соціальної інтеграції через розбудову потенціалу, громадянську участь та визнання навичок (AGILE)	Erasmus+ KA2	2022-2025	ІГСН	34 099 €	400 000 €
5	Активні гейміфікації для мультисенсорних освітніх інструментів у вивченні мов із використанням спільної творчості для задоволення потреб і бажань студентів (Gameland)	Erasmus+ KA2	2022-2025	ІКНІ	28 850 €	250 000 €
6	Ефективність дистанційних курсів електронного навчання медицини (E-medic)	Erasmus+ KA2	2022-2025	ІКНІ	32 300 €	400 000 €
7	Ласкаво просимо! — Підготовка онлайн-школа для дітей з міграційним походженням (Welcome!)	Erasmus+ KA2	2022-2025	ІКНІ	18 650 €	250 000 €

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

Міжнародні освітні проекти, здобуті політехніками у 2023 р.							
8	Сприяння професійній освіті та залученню студентів через комплексну систему наставництва та тьюторства у ВНЗ (PROMENT) (Львівська політехніка координатор)	Erasmus+ KA2	2023–2024	ІКНІ	140 026 €	766 300 €	
9	Забезпечення академічної свободи та інклюзії через цифровізацію (AFID)	Erasmus+ KA2	2023–2026	ІНЕМ	91 300 €	605 400 €	
10	Відкрита наука для системи вищої освіти України (Open4UA) (Львівська політехніка координатор)	Erasmus+ KA2	2023–2026	ІГСН	221 078 €	999 606 €	
11	Подолання прогалів між університетом і промисловістю: магістерська навчальна програма на підтримку розвитку зелених робочих місць і цифрових навичок в українському будівельному секторі (The Bridge)	Erasmus+ KA2	2023–2026	ІБІС, ІКТА, ІАРД	103 587 €	735 848 €	
12	Інноваційні магістерські програми щодо енергоефективності та зменшення вуглецевого сліду в будівельному фонді України (UKRENERGY)	Erasmus+ KA2	2023–2026	ІБІС	84 568 €	709 876 €	
13	Реакція університетів на великі перешкоди: створення стійкої вищої освіти для реагування та управління суспільними кризами (TURBO)	Erasmus+ KA2	2024–2026	ІГСН	54 389 €	799 997 €	
14	Підтримка України через залучення громадян в університетах країн Балтії (Baltics4UA)	Erasmus+ KA2	2024–2026	ІГСН	31 330 €	250 000 €	
15	Розбудова потенціалу для управління культурною спадщиною на основі даних в Україні (Data4UA)	Erasmus+ KA2	2024–2026	ІГСН	22 182 €	120 000 €	

## Міжнародні освітні проекти програми Erasmus+ Jean Monnet Львівської політехніки у 2023 р.

№	Назва проекту програми Erasmus+	Програма	Термін реалізації	ННІ	Фінансування для університету	Загальне фінансування проекту з ЄС
<b>Міжнародні освітні проекти програми Erasmus+ Jean Monnet, реалізація яких продовжувалась у 2023 р.</b>						
1	Європейські студії для технічних спеціальностей у Національному університеті «Львівська політехніка» (EUSTS)	Erasmus+ Jean Monnet Chairs	2021–2024	ІГСН	43 000 €	53 750 €
2	Європейський трансфер технологій для українських університетів (UNITECH)	Erasmus+ Jean Monnet Chairs	2021–2024	ІНЕМ, ІАДУ	49 900 €	65 334 €
3	Ініціатива ЄС «Східне партнерство: можливості для України» (EU EPIOFU)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2020–2023	ІГСН	20 160 €	25 200 €
4	Захист персональних даних в ЄС (DataProEU)	Erasmus+ Jean Monnet Chairs	2022–2025	ІКНІ	50 000 €	66 667 €
5	Хороші рішення для прогалін у фармації; відповідно до європейських пріоритетів (GoodPharma)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІХХТ, ІНЕМ	30 000 €	40 000 €
6	Сталий розвиток через цифрову економіку як парадигма української освіти: реалізація досвіду ЄС (SUSTAIN)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІНЕМ	30 000 €	40 000 €
7	Європейський досвід впровадження систем управління якістю продукції та послуг (QMSEEI)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІКТА	30 000 €	40 000 €
8	Європейський досвід популяризації історичної спадщини та культурного туризму (EERHCT)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІНЕМ	21 500 €	28 650 €
9	Доповнена реальність в освіті: впровадження європейського досвіду (AR4EDU)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІКНІ	30 000 €	40 000 €



Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.

10	Надійний штучний інтелект: європейський підхід (TrustAI)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІКНІ	30 000 €	40 000 €
11	Українська академічна інтеграція до стартап екосистеми Європейського Союзу: лінк до кращих практик (EUSLink)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІАДУ	30 000 €	40 000 €
12	Європейська інтеграція України — Історичні аспекти Назва проєкту (англійською мовою або мовою країни-партнера (EuApp))	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІГСН	14 000 €	14 000 €
13	Поширюючи культурну спадщину на українсько-польському прикордонні: європейський досвід та локальні виміри (SCHUPB)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІГСН	21 500 €	28 750 €
14	Поширення практик ЄС через електронний маркетинг, свідоме споживання, циркулярну економіку, ресурсоефективність (E-marketing)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022–2025	ІНЕМ	40 000 €	40 000 €
<b>міжнародні освітні проєкти Jean Monnet, здобуті політехніками у 2023 р.</b>						
15	Глобальне відповідальне лідерство ЄС: зміна клімату, захист навколишнього середовища та гуманітарна допомога (EU_LEAD)	Erasmus+ Jean Monnet Module	2023–2026	ІГСН	30 000 €	30 000 €
16	Концепція екосистемних послуг: Європейський досвід (EE4CES)	Erasmus+ Jean Monnet Module	2023–2026	ІСТР, ІМІТ	30 000 €	30 000 €
17	Європейський Союз, європейська безпека та глобальне управління (EU-ES-GG)	Erasmus+ Jean Monnet Module	2023–2026	ІППО	16 500 €	16 500 €
18	Екологічний моніторинг з новими інформаційними технологіями. Європейський досвід (EcoMonIT)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2023–2026	ІППТ	30 000 €	30 000 €
19	Європейська стратегія даних: управління даними для нових можливостей (Data4EU)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2023–2026	ІКНІ	30 000 €	30 000 €

**Асоційоване членство Львівської політехніки в Альянсах європейських університетів**

Назва Альянсу	Мега проекту
<p>1. ENHANCE Alliance (10 технічних університетів ЄС) Спільний проект у рамках Альянсу NAWA - UKRAINA-ENHANCE</p>	<p>Ініціатива має допомогти створити спільну, інтегровану та довгострокову освітню стратегію і міжуніверситетський кампус, а також збільшити мобільність студентів, академічного персоналу та адміністрації. Фокусується на спільній освітній пропозиції університетів-партнерів</p>
<p>2. UNITE! Alliance (11 університетів ЄС) Спільний проект «Зелена трансформація в українських університетах»</p>	<p>Альянс університетів, який базується на спільних цінностях щодо технологій та інновацій, що просувають зелену та цифрову Європу</p>
<p>3. FORTHEM Alliance (9 університетів ЄС) Спільний проект «Підтримка співпраці між Опольським університетом та українськими університетами в рамках Альянсу FORTHEM»</p>	<p>Сприяння залученню до європейської транснаціональної вищої освіти та мобільності без кордонів</p>
<p>4. ECIU Alliance Європейський консорціум інноваційних університетів (13 університетів ЄС) Альянс ECIU ініціював проект розвитку співпраці з Україною ECIU4Ukraine</p>	<p>Поширення інноваційних технологій</p>
<p>5. Альянс EPICURE (8 університетів ЄС) Спільний проект «Міжнародні літні школи — Університет майбутнього II»</p>	<p>Поширення нової моделі навчання у формі інноваційних програм, які були створені завдяки співпраці з університетами-партнерами</p>
<p>6. ATHENA Alliance (9 університетів ЄС)</p>	<p>Супроводження та формування цифрової трансформації суспільства через спільне викладання, навчання, дослідження і розробки в ІТ та галузі електронної інженерії на основі міждисциплінарного підходу</p>

Проекти, опубліковані на краудфандинговому майданчику StartEra у 2023 р.

№	Назва проєкту	Сума зібраних коштів за 2023 рік, грн
1	Патріотична ініціатива «Екологія свідомості: зміни починаються з тебе!»	133 860
2	Музей науки та інновацій	260
3	Настільна книга стартапера	10 100
4	Soft Clouds — виробництво постільної білизни, пледів, серветок, скатертин та іншого домашнього декору ручної роботи	15 010
5	СТАДІГОР — дизайн-студія (професійний дизайн та нанесення фарб і декору)	15 010
6	Соціальне підприємство «Можливість» — майстерня з виготовлення сувенірної продукції із залученням осіб з інвалідністю та їхніх родичів	540
7	«Життя в гармонії» — виготовлення метафоричних асоціативних карт на основі власних ілюстрацій	15 281
8	Проект «СВІТУСЬ!» — виготовлення та продаж крафтових свічок, а також проведення майстер-класів	18 751
9	«Дивна птаха» — створення власних принтів та нанесення їх на сувеніри	15 220
10	Reismus — меблі, які роблять простір зручним	18 070
11	Дрон-крила Alpha Strike	5012
12	Засіб для швидкого загоєння ран та відновлення шкіри у польових умовах	1672
13	Роботизовані комплекси для виконання наземних задач як у будівлях, так і на відкритій місцевості	302
14	Універсальна модульна роботизована транспортна платформа «Пластун»	25 400
15	Svichka from Ukraine — виготовлення свічок з натурального бджолиного воску	20 010
16	Домашня мініферма «Чудова перепілка» — створення власних принтів та нанесення їх на сувеніри	20 000
17	Nail service room — послуги з надання естетичної і гігієнічної краси рук, нігтьовий сервіс	20 000
18	Центр розвитку дитини «Сходинки»	20 300
19	DOFamine — підприємство з виробництва симуляторів руху	20 060
20	Прототипування швидкозбірної та швидкокорозбірної фортифікаційної споруди з високоміцного бетону і дисперсним армуванням для захисту озброєння, військової техніки та особового складу від дії уражальних факторів різних видів зброї під час бойових дій	32 150
21	Уніфікована вставка одноразового використання для систем скидання FPV-дронів	77 101

## ДОДАТКИ

№	Назва проєкту	Сума зібраних коштів за 2023 рік, грн
22	Наземний дрон «Пластун» — зброя Перемоги!	30 020
23	Озонаторні системи для дезінфекції (знезараження) повітря і води	60 010
24	Дрон-камікадзе Natan	21 630
25	Рухома платформа Motiontech для тестування систем прицілювання, керування та ведення вогню	39 040
26	Центр фізичної реабілітації, масажу та спорту	110
27	Безпілотний авіаційний комплекс доставлення та спостереження Besomar	300 583
28	Універсальна безпілотна платформа для ефективного ураження живої сили противника Sky Destroyer	210
29	Навчальні посібники з розвитку R&D та співпраці з бізнесом	540
30	Ремонт укриття на території Tech StartUp School	184 713
	Разом	1 120 965

Основні результати роботи колективу  
Львівської політехніки у 2023 р.



# ЗМІСТ

Слово ректора	3
Календар подій	6
Львівська політехніка у рейтингах університетів	22
<b>РОЗДІЛ 1 УНІВЕРСИТЕТ І ЙОГО СПІЛЬНОТА</b>	<b>23</b>
Розділ 1.1 Керівництво університету	24
Розділ 1.2 Студенти	26
Розділ 1.3 Аспіранти та докторанти	27
Розділ 1.4 Іноземні здобувачі та слухачі вищої освіти	27
Розділ 1.5 Науково-педагогічні працівники	32
Розділ 1.6 Підтримка і розвиток спільноти	34
<b>РОЗДІЛ 2 ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ</b>	<b>43</b>
Розділ 2.1 Профорієнтаційна робота	44
Розділ 2.2 Вступна кампанія	46
Розділ 2.3 Підготовка здобувачів вищої освіти	58
Розділ 2.4 Післядипломна освіта, підвищення кваліфікації	69
Розділ 2.5 Навчально-методичне та інформаційне забезпечення	77
Розділ 2.6 Забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти	86
<b>РОЗДІЛ 3 НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ</b>	<b>90</b>
Розділ 3.1 Виконання науково-дослідних робіт	91
Розділ 3.2 Винахідницька діяльність	94
Розділ 3.3 Публікації та конференції	95
Розділ 3.4 Атестація здобувачів ступенів доктора наук та доктора філософії (кандидата наук)	98
Розділ 3.5 Фонди Науково-технічної бібліотеки	101
Розділ 3.6 Наука та інновації	106
<b>РОЗДІЛ 4 СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДОЮ</b>	<b>119</b>
Розділ 4.1 Інтернаціоналізація освітньої діяльності	120
Розділ 4.2 Інноваційна діяльність і співпраця з бізнесом	137
Розділ 4.3 Культурно-просвітницька діяльність	155
Розділ 4.4 Соціальне середовище	176
Розділ 4.5 Маркетингова діяльність	183
Розділ 4.6 Взаємодія з випускниками, благодійниками, волонтерами	189
<b>РОЗДІЛ 5 ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ</b>	<b>194</b>
Розділ 5.1 Фінансові надходження та видатки	195
Розділ 5.2 Оплата праці	199
Розділ 5.3 Соціальний захист. Компенсаційні та гарантійні виплати	200
Розділ 5.4 Удосконалення матеріально-технічної інфраструктури	201
<b>РОЗДІЛ 6 ПОЛІТЕХНІКИ ДЛЯ ПЕРЕМОГИ</b>	<b>202</b>
Розділ 6.1 Наукові розробки	203
Розділ 6.2 Волонтерська підтримка	208
Додатки	214

