

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТА 4.0 : УКРАЇНСЬКИЙ СВІТАНОК

Підведення підсумків
2022-2023 н.р

Основні завдання УДУНТ щодо забезпечення якості вищої освіти

Формування стратегії, політики, процедур та практик для забезпечення якості вищої освіти

Аналіз міжнародного досвіду у сфері якості освіти і впровадження найкращих практик в УДУНТ

Системний та комплексний аналіз відповідності змісту освіти ліцензійним вимогам

Реалізація забезпечення якості вищої освіти

Структурний підрозділ

Навчально-науковий центр забезпечення якості освіти
(ННЦ ЗЯО)

Утворений 14.06.2022 наказ №39

Дорадчий орган

Рада якості освітньої діяльності
(РЯОД)

Утворена 16.06.2022 наказ №40

Структура ННЦ ЗЯО

Навчальний Відділ

Сектор
планування

Сектор
звітності і
моніторингу

Навчально- методичний Відділ

Сектор
ліцензування і
акредитації

Нормативно-
аналітичний
сектор

Сектор
цифровізації

Відділ кар'єри,
працевлаштування та
співпраці зі стейкхолдерами

Відділ атестації педагогічних
працівників і документів про
вищу освіту

Реалізація вимог наказів МОН:
№805 від 09.09.2022 щодо атестації пед. працівників
№249 від 09.03.2015 щодо документів про вищу освіту

Діяльність ННЦ ЗЯО

З 2022 року **продовжено реалізацію 154** освітніх програм
започаткованих в **ДНУЗТ і НМетАУ**

Освітній ступінь	Всього ОП	Кількість	
		акредитованих	неакредитованих
бакалавр	67	64	3
магістр	70	67	3
доктор філософії	17	9	8
Всього	154	140	14

Структура РЯОД

Секції

I. Організації освітнього процесу

II. Освітніх програм

III. Аналізу та експертних оцінок

IV. Академічної доброчесності

V. Кадрового забезпечення освітньої діяльності

VI. Веб-присутності і публічності

VII. Зв'язків зі стейкхолдерами

VIII. Редакційно-видавничої діяльності

IX. Профорієнтаційної діяльності

X. Освітньо-наукової діяльності

XI. Міжнародної діяльності

XII. Цифровізації навчання

XIII. Соціально-гуманітарної діяльності

Діяльність РЯОД

Засідань **РЯОД**

9

Засідань **секцій** РЯОД

52

Розглянуто і схвалено **нормативних** документів: **15**

«Положення про організацію освітнього процесу в УДУНТ»

«Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в УДУНТ»

«Положення про робочу програму навчальної дисципліни в УДУНТ» тощо

Розглянуто **28** підручників і навчальних посібників щодо **надання Грифу**

Розглянуто і схвалено **5** проєктів ОП і **зміни** до **30** ОП

Розглянуто **7** доповідей з **поточних** питань освітньої діяльності

Заходи з акредитації освітніх програм

Для кожної ОП створені Групи забезпечення якості освітніх програм
(ГЗЯОП)

Наказ №80 від 21.11.2022

Діяльність ГЗЯОП регламентована відповідним **Положенням**

Наказ №48 від 16.08.2022

Створено розділ «**Акредитація 2022**» в СДН ННЦ «Лідер» для підготовки до акредитації ОП в 2022...2023 н. р.

В розділі «**Акредитація 2022**» розміщено, з відповідною навігацією, **67** ресурсів з нормативними, інформаційними, допоміжними матеріалами

Заходи з акредитації освітніх програм

Проведено з гарантами ОП **10** «круглих столів» і семінарів щодо підготовки до акредитації

Започаткований каталог освітніх програм і реєстр

Наказ №251 а-г від 12.12.2022

Створене Корпоративне хмарне сховище робочих програм на базі Microsoft 365 Teams

Наказ №79 від 18.11.2022

Сформований опитувальник “Досягнення у професійній діяльності НПП” на базі Microsoft 365 Forms

Розпорядження №83 від 09.09.2022

В 2023 році акредитовано 9 освітніх програм

Спеціальність	Освітня програма	Освітній ступінь
121 Інженерія програмного забезпечення	Інженерія програмного забезпечення у промисловості і бізнесі	бакалавр
133 Галузеве машинобудування	Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби	бакалавр
192 Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та експлуатація будинків і споруд спеціального та загальновійськового призначення	бакалавр
192 Будівництво та цивільна інженерія	Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи	бакалавр
273 Залізничний транспорт	Морально-психологічне забезпечення підрозділів Держспецтрансслужби	бакалавр
273 Залізничний транспорт	Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи	бакалавр
275 Транспортні технології на залізничному транспорті	Організація військових перевезень і управління на залізничному транспорті	бакалавр
122 Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки і технології	доктор філософії
Нікопольський факультет		
136 Металургія	Металургія	бакалавр

В 2023 році започатковано 5 освітніх програм

Спеціальність	Освітня програма	Освітній ступінь
142 Енергетичне машинобудування	Комп'ютерний дизайн і моделювання енергетичних систем	бакалавр
121 Інженерія програмного забезпечення	Аналіз великих даних та прикладне програмування	бакалавр
121 Інженерія програмного забезпечення	Вебпрограмування та комп'ютерний дизайн	магістр
073 Менеджмент	Інноваційно-правовий менеджмент	бакалавр
136 Металургія	Комплаєнс металургійного виробництва	магістр

Система анкетування в УДУНТ

Положення про анкетування
Збірник типових анкет

Наказ №76 від 07.11.2022
Затверджено РЯОД 21.03.2023

Система **реалізована** ресурсами СДН ННЦ «Лідер»

Проведено **5** семінарів з НПП стосовно **анкетування студентів** щодо **якості** викладання **дисциплін** та студентів і викладачів щодо **реалізації** ОП

В 2022...2023 н.р. опитування проведено по:

565 курсах дисциплін у 1-му семестрі

512 курсах дисциплін у 2-му семестрі

В опитуванні за освітніми програмами УДУНТ взяли участь :

793 стейкхолдери

Якісні показники атестації випускників (ОС бакалавр)

Освітній ступень **бакалавр** здобули **916** студентів, у тому числі

681 - **денної** форми навчання

235 - **заочної** форми навчання

Оцінка	2023 рік закінчення навчання	
	Денна	Заочна
Відмінно	249 (36,6 %)	70 (29,8 %)
Добре	324 (47,6 %)	144 (61,3 %)
Задовільно	107 (15,7 %)	21 (8,9 %)
Незадовільно	1 (0,1 %)	0
Всього	681	235

Якісні показники атестації випускників (ОС магістр)

Освітній ступень **магістр** здобули **486** здобувачів, у тому числі

305 - **денної** форми навчання

181 - **заочної** форми навчання

Оцінка	2023 рік закінчення навчання	
	Денна	Заочна
Відмінно	148 (48,5 %)	112 (61,9 %)
Добре	135 (44,3 %)	57 (31,5 %)
Задовільно	22 (7,2 %)	12 (6,6 %)
Незадовільно	0 (0 %)	0 (0 %)
Всього	305	181

Кількісні показники контингенту УДУНТ

	2022...2023 н.р.			2023...2024 н.р.		
	бюджет	контракт	всього	бюджет	контракт	всього
Денна	2778	1859	4637	2665	2480	5145
Заочна	622	1454	2076	631	1296	1927
Всього	3400	3313	6713	3296	3776	7072

	2022...2023 н.р.			2023...2024 н.р.		
	бюджет	контракт	всього	бюджет	контракт	всього
Всього	2505	2230	4735	2376	1913	4289

ОС бакалавр

ОС магістр

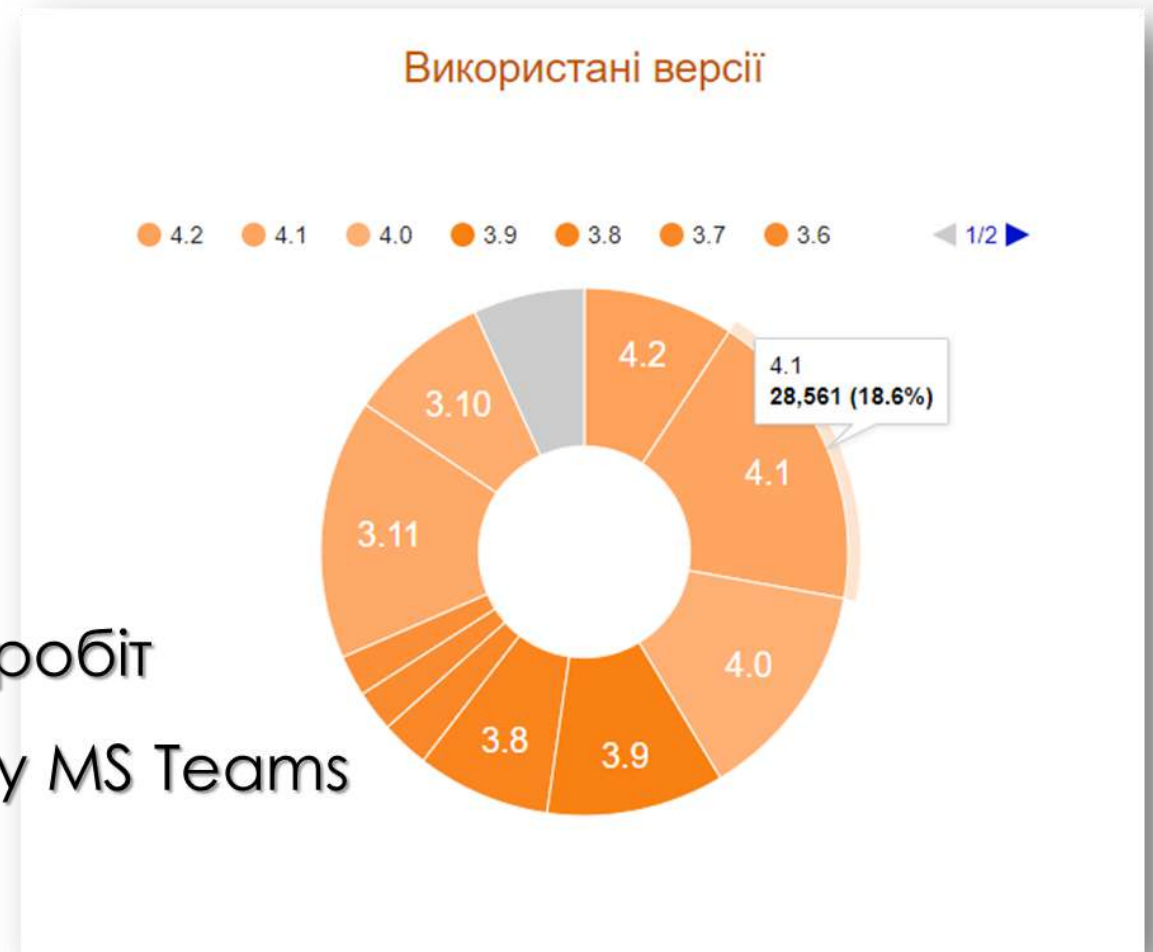
	2022...2023 н.р.			2023...2024 н.р.		
	бюджет	контракт	всього	бюджет	контракт	всього
Всього	895	1083	1978	920	1863	2783

Розвиток СДН ННЦ «Лідер» на базі LMS MOODLE

Система **MOODLE** з версії 3.11 оновлена до більш сучасної **версії 4.1**

Є можливість інтегрування в СДН окремих модулів для:

- обміну завданнями
- перевірки розрахунково-графічних робіт
- влаштування відеоконференц зв'язку MS Teams Meeting



Поточна статистика СДН ННЦ «ЛІДЕР»

- ❑ Загальна кількість дистанційних курсів в системі - **1743**
- ❑ Сертифікованих курсів - **526**
- ❑ Курсів на прикінцевому етапі розробки - **775**
 - Загальна кількість користувачів в системі - **9629**
 - Викладачів - **756**
 - Студентів та курсантів - **8546**
- Загальний, поточний об'єм бази даних системи - **423 Gb**
- Резервне копіювання стану системи виконується **2** рази на добу
- Повне резервне копіювання бази виконується **2** рази на місяць

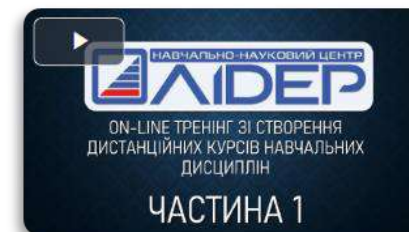
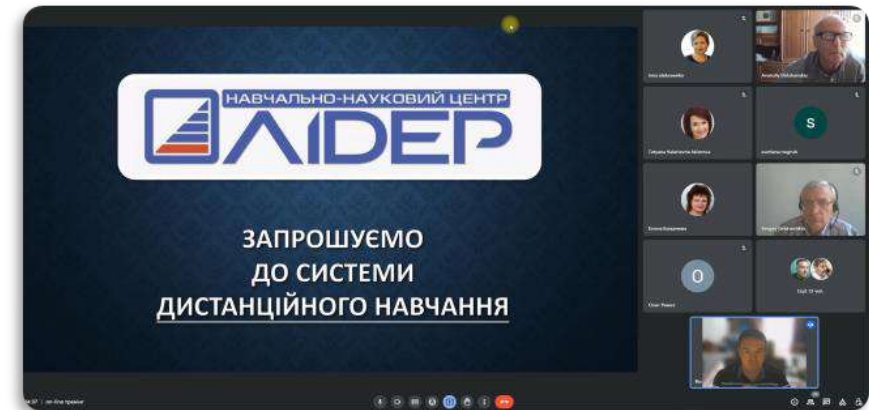
Інтеграція нових користувачів системи

Проведено цикл тренінгів по створенню контенту у СДН MOODLE для викладацького складу Інституту промислових та бізнес технологій



ON-LINE ТРЕНІНГ ЗІ СТВОРЕННЯ
ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ НАВЧАЛЬНИХ
ДИСЦИПЛІН


06,8,13,20 ЧЕРВНЯ 2023



Профорієнтаційна діяльність ННЦ «Лідер»

Відновлено роботу **дистанційних курсів** з підготовки **випускників шкіл** до складання ЗНО з математики, фізики та української мови

За **поточну вступну компанію** до системи було зареєстровано та **здійснювали навчання 142** особи




Фізика

Фізика

Гришечкін Сергій Анатолійович
Викладач (редагуючий)

The banner features a blue background with white and yellow physics diagrams, including a circuit diagram, a pendulum, and various mathematical formulas like $F=ma$, $\Phi = BS \cos \alpha$, $\omega = 2\pi f$, and $g = 9.8 \text{ m/s}^2$.



Математика

МАТЕМАТИКА

Куделя Наталія Володимирівна
Викладач (редагуючий)

The banner has a dark purple background with white mathematical symbols, including a sine wave, a pie chart, a calculator, and a question mark.




Українська мова

Українська мова

Лагдан Світлана Петрівна
Викладач (редагуючий)

The banner features a colorful map of Ukraine with red berries and a blue bird in the foreground.



Центр Веб-
менеджменту
(ЦВМУ)



web
MANAGEMENT

Сектор веб-менеджменту

Сектор цифровізації

Сектор АСУ

Редакційно-видавничий сектор

Сектор бенчмаркінгу



Сектор ЄДЕБО

Сектор технічного та системного обслуговування КМ та ОТ

СТРУКТУРА ЦВМУ

Сектор забезпечення навчального процесу

Формування іміджу університету

Офіційне доменне ім'я сайту університету ust.edu.ua



Сайт

www.ust.edu.ua



Facebook

www.facebook.com/university.ust/



Instagram

www.instagram.com/ust.university



LinkedIn

<http://www.linkedin.com/school/university-of-science-and-technologies/>



Telegram

t.me/official_ust



Youtube

www.youtube.com/channel/ust.official

Цифровізація освітньої діяльності

Програмний комплекс Автоматизованих Робочих Місць

АРМ "Навчально-методичний відділ"

ОСНОВНЕ Загальні ЄДЕБО Табельник Розклад занять Акредитація



Навчальні групи



Довідники

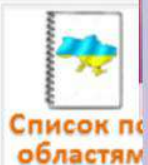
Загальні



Кафедри

Документи

Статистика



Список по областях

Сервіс

Допомога



Календар

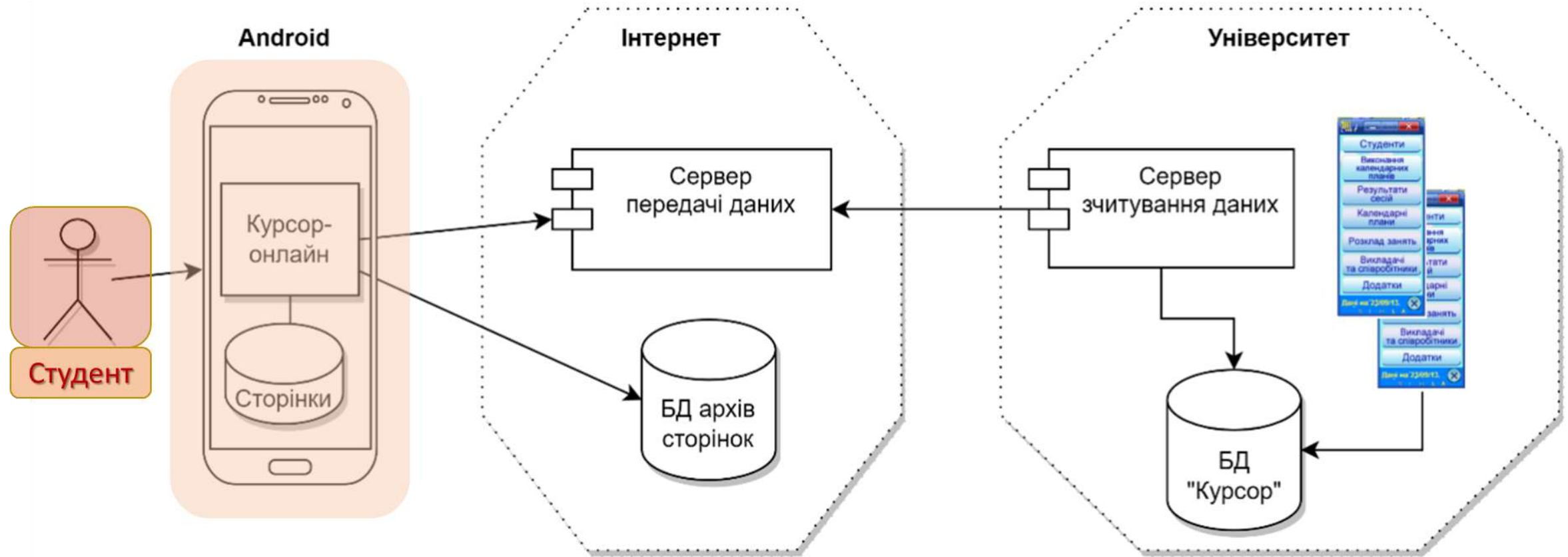
- ✓ введення навчальних планів
- ✓ формування навантаження кафедр
- ✓ журнали та індивідуальні плани НПП
- ✓ документація щодо роботи екзаменаційних комісій тощо

- ✓ ведення документації по студентах факультету
- ✓ введення інформації про результати навчання
- ✓ формування додатків до дипломів
- ✓ табелювання тощо

- ✓ контроль навчальних та робочих планів, навчального навантаження кафедр
- ✓ розрахунок кількості штатних посад НПП
- ✓ рейтинг НПП тощо

Цифровізація освітньої діяльності

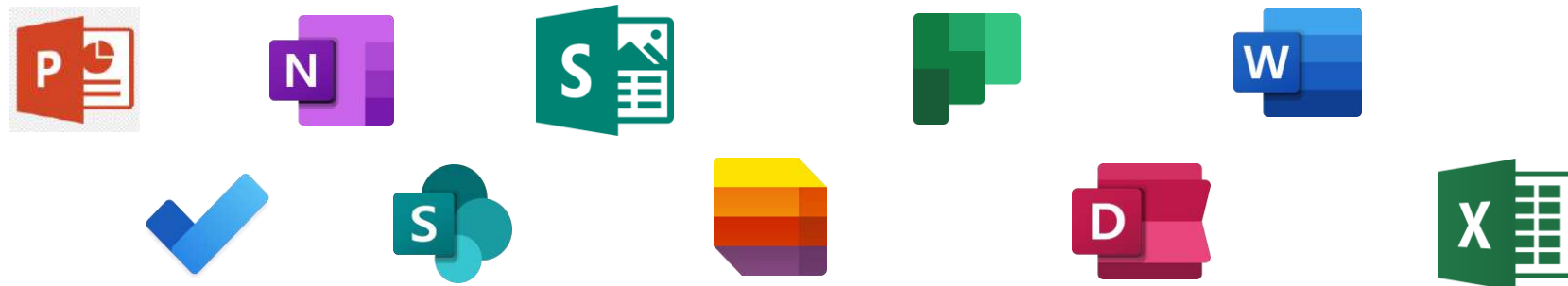
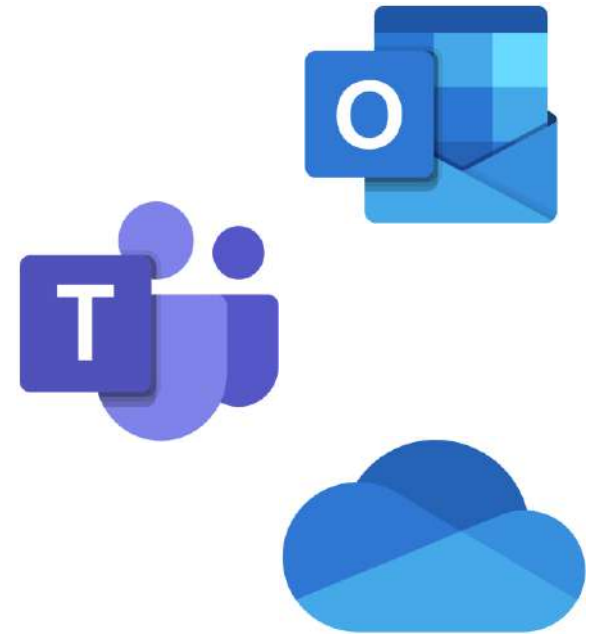
Онлайн-система «Успішність студента в смартфоні»



Студент отримує актуальну навчальну інформацію з Базі даних «Курсор» через web-сайт або додаток до ОС Android

Цифровізація освіти

- **Outlook** – корпоративна пошта
- **Teams** – оперативна комунікація (текст, аудіо, відео виклики)
- **OneDrive** – сховище файлів (сумісна робота над проектами)
- **Forms** – голосування (у т.ч. анонімно)



Забезпечення програмними засобами

Отримано 765 ліцензій Zoom

- Можливість підключення до 1000 учасників
- У довгостроковій перспективі доцільним є перехід на MS Teams

Отримано 60 ліцензій Maple (у т.ч. MapleSim)

- 20.09.23 заплановано семінар з Maplesoft

Надіслано запити на отримання доступу:

- Autodesk (Autodesk, Revit, 3ds MAX)
- MATLAB
- Mathcad
- SOLIDWORKS



Інформаційно-технологічна інфраструктура для дистанційного обслуговування спільноти УДУНТ

Фонд - 1 372 258 примірників
Найбільші в Україні галузеві колекції видань (залізничний транспорт, металургія) доступні фізично

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Український державний університет науки і технологій



Інформаційно-технологічна інфраструктура наукової бібліотеки

Це комплекс програмно-технічних засобів, організаційних систем та нормативних баз, який забезпечує організацію взаємодії інформаційних потоків, функціонування та розвиток засобів інформаційної взаємодії та інформаційного простору УДУНТ:

- Удосконалено Сайт наукової бібліотеки як багатофункціональної Web-орієнтованої екосистеми бібліотеки;
- Виконано резервне копіювання всіх електронних ресурсів Бібліотеки: в хмарному середовищі Microsoft, в Zenodo, Public Knowledge Project Preservation Network
- Оновлено сайт Е_Книги на Open Monograph Press. Створено перший в Україні пул українських відкритих підручників (12 е-книг) як OER з єдиною точкою доступу в міжнародній системі OERSI;
- Створено новий Репозитарій CRUST – об'єднаний відкритий цифровий архів академічної творчості спільноти УДУНТ (на DSpace 7.2 – платформа сховища з відкритим кодом);

Інформаційно-технологічна інфраструктура наукової бібліотеки

- Оновлено версію **сайтів наукових журналів** (на *Open Journal Systems*), які зараз проходять перереєстрацію в Національній раді України з питань телебачення і радіомовлення;
- Опубліковано на сайтах нові випуски наукових журналів, індексованих в **Scopus, Web of Science, Index Copernicus**
- Оновлено дизайн і контент **на сайтах міжнародних конференцій** (на *Open Conference Systems*);
- Об'єднано в **єдиний Веб-каталог УДУНТ** е-каталоги бібліотек ДНУЗТ і НМетАУ з можливістю отримання доступів до повнотекстових документів для спільноти УДУНТ;

Інформаційно-технологічна інфраструктура наукової бібліотеки

- Відредаговано єдину Інформаційно-аналітичну і бібліографічну систему УДУНТ **«Публікаційний профіль університетської науки»**;
- Оновлено контент єдиних в Україні Баз даних оцифрованих ретровидань **1867-1945 рр.** із фондів Бібліотеки УДУНТ: «Залізнична україніка» та «Металургійна україніка»;
- Створено новий **Об'єднаний профіль Ukrainian State University of Science and Technologies** в наукометричних БД (редагування продовжується):
 - SCOPUS (разом із фахівцями Elsevier),
 - Web of Science (разом із фахівцями Clarivate)
- Оновлено **Інтерактивні іменні покажчики публікаційної активності науковців** університету в базах даних Scopus, Web of Science і Google Scholar;

Інформаційно-технологічна інфраструктура наукової бібліотеки

- Використання **Онлайн-системи Unichек** для перевірки текстів на присутність запозичень у випускних роботах студентів та рукописів статей у наукових журналах;
- Оновлено дизайн **сторінок Бібліотеки в соціальних мережах**: Facebook; Twitter; Instagram
- Додано новий контент (32 роботи) до **Відеохостингу YouTube** (всього 175 відео, створених бібліотекою як відеолекції, відеоінструкції, подкасти, відео культурологічних заходів для студентів, викладачів і науковців, тощо);
- Додано/відредаговано статей (8 робіт) у **Вікіпедії про історію УДУНТ та його видатних особистостей** (всього 30 статей);
- Використання Чат-боту **«Запитати у бібліотекаря»** з можливістю отримання користувачами повних текстів е-видань для навчання і викладання

Міжнародні проекти наукової бібліотеки

- **Єдине** українське видання в **SCOPUS** у галузі *Library and Information Sciences* - журнал "**University Library at a new stage of social communications developments**". Публікації за 2022 р.;
- **Перемога** Бібліотеки УДУНТ в **Open Education Global-2022 (USA)** в номінації Open Resilience Award 2022 з проектом "**Advocacy work of the Scientific Library to advance Open Education in Ukraine : Ukrainian State University of Science and Technologies**";
- Участь із **доповідями** на міжнародних конференціях: в США, Канаді, Великобританії, Казахстані, Естонії, Шотландії, Україні. В т. ч. із зарубіжними **співавторами**
- **Отримання міжнародного гранту від Creative Commons: Open Education Platform** (квітень 2023, США) для реалізації проекту «**Адаптація та локалізація MOOC “Using Open Educational Resources in Teaching”**», розробленого Міланським політехнічним університетом (Італія)», для задоволення потреб українських викладачів та працівників академічних бібліотек, для подолання мовних бар'єрів та забезпечення справедливого та інклюзивного доступу до освіти в умовах повномасштабної війни». Роботу над проектом **закінчено 30.08.2023 р.**

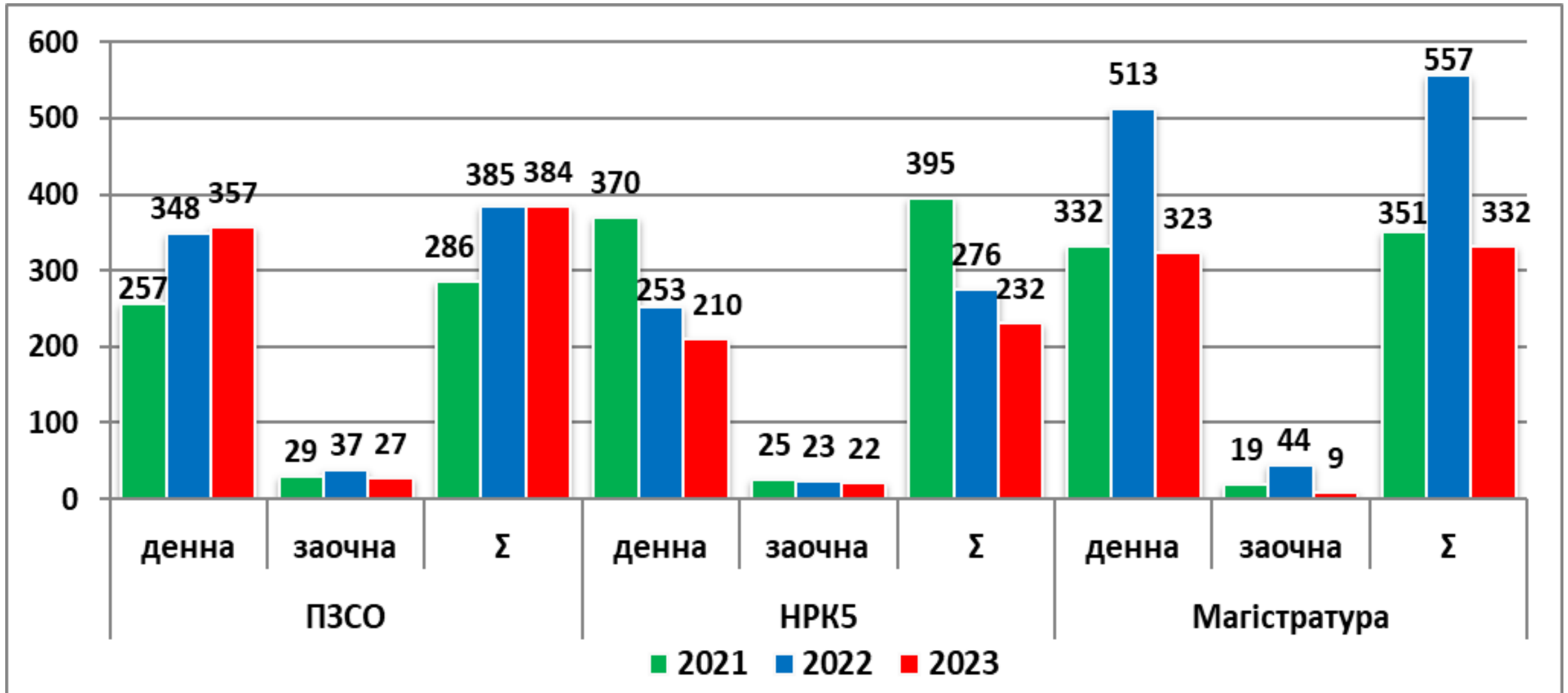
Міжнародні проекти наукової бібліотеки

- Оновлення інформації про Бібліотеку УДУНТ як єдиного в Україні **цифрового видавця у всесвітньому каталозі «Library Publishing Directory»** (2018-2023 рр);
- Відображення Бібліотеки УДУНТ на **"IFLA Global Library Publishing Map"** (єдина від України);
- Вступ Бібліотеки УДУНТ в **Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition (SPARC Europe)** і робота в проєктах SPARC Europe з Відкритої науки (єдина від України);
- Продовження роботи і навчання фахівців Бібліотеки УДУНТ в проєктах у **The European Network of Open Education Librarians (ENOEL)** щодо Відкритих освітніх ресурсів (OER);
- Організація та проведення 8-ї щорічної міжнародної конференції УДУНТ **"University Library at a new stage of social communications development"**. 2022 р. - 17 країн. **Партнери UniLibNSD-2023:**
 - European Network of Open Education Librarians (Netherlands);
 - Clarivate (USA);
 - Nazarbayev University Library (Republic of Kazakhstan)
 - Library of the University of Perpetual Help System LAGUNA (Philippines);
 - Special Libraries Association – Asian community (India/Japan)

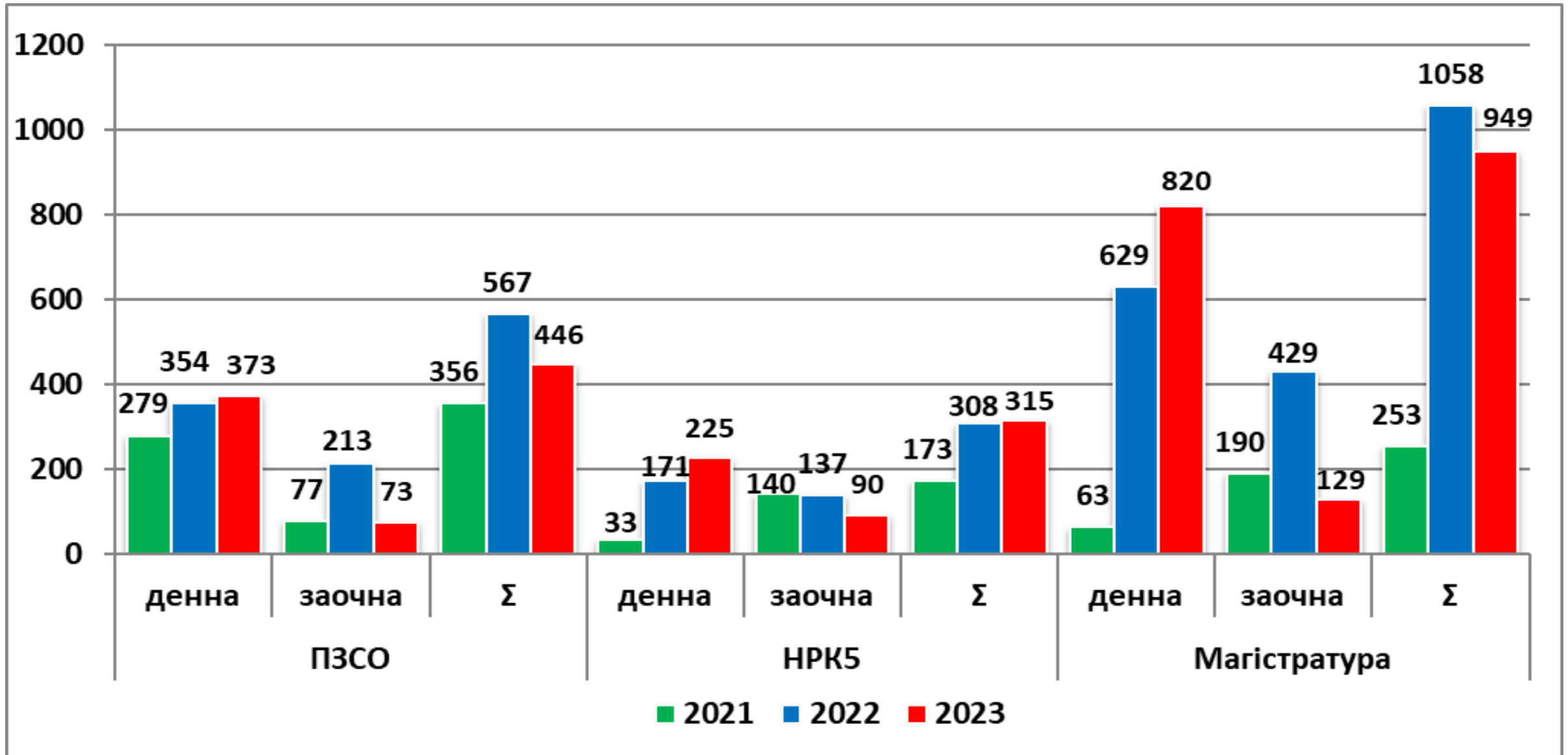
Популярність університету (регіон)

№	Назва закладу	ВСЬОГО ЗАЯВ	Бакалавр (ПЗСО)	Середній конкурсний бал	Бакалавр (НРК5)	Середній конкурсний бал	Магістр	Середній конкурсний бал
1	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара	11 728	9 285	154,4	564	145,5	1 879	156,0
2	Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"	11 073	7 522	154,3	1 316	146,4	2 235	142,5
3	Університет митної справи та фінансів	6 335	5 074	151,6	203	147,1	1 058	144,6
4	Український державний університет науки і технологій	5 872	2 686	150,7	1 282	142,0	1 904	141,4
5	Криворізький національний університет	3 412	2 094	151,2	543	143,5	775	143,7
6	Дніпровський державний аграрно-економічний університет	3 212	2 102	146,7	437	143,5	673	138,5
7	Придніпровська державна академія будівництва та архітектури	2 903	1 983	153,5	326	144,8	594	148,2
8	Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"	2 621	1 797	149,4	258	142,6	566	149,0
9	Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ	2 569	1 986	145,2	175	143,9	408	133,1
10	Державний університет економіки і технологій	1 901	1 133	150,8	480	145,2	288	139,0

Кількість зарахованих вступників (бюджет)



Кількість зарахованих вступників (контракт)



Наукова та науково-технічна діяльність університету

Публікаційна діяльність

Монографії: 33

- В Україні: 21
- За кордоном: 12

Підручники, навчальні
посібники: 46

Публікації (статті): 571

- В Україні: 400
- За кордоном: 171
- У виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних
 - Scopus: 162
 - Web of Science: 58
 - Copernicus: 134

Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт

Подано заявок на видачу охоронних документів: 35

- В Україні: 32
- За кордоном: 3
- Патенти на винаходи: 10
- Патенти на корисні моделі: 25

Отримано охоронних документів: 22

- В Україні: 20
- За кордоном: 2
- Патенти на винаходи: 3
- Патенти на корисні моделі: 19

Рейтинг університету за кількістю отриманих патентів у «ТОП-200 Україна 2023»: місце 22

+

•

○

Фінансування наукової та науково-технічної роботи

Фінансування науково-дослідних (дослідно-конструкторських) робіт (НДДКР), **7 645 228,28 грн**, у т.ч. за кошти :

- загального фонду державного бюджету:
2 807 809,00 грн.
- спеціального фонду державного бюджету: 4 837 419,28 грн.

Кількість НДДКР, од.: **95**, у т.ч. за кошти:

- загального фонду державного бюджету:
8 од.
- спеціального фонду державного бюджету: 87 од. (у т.ч. іноземні замовники - 1, вартість договору 15 000,00 євро).

Наукова та науково-технічна діяльність вчених університету у проєкті HORIZON EUROPE

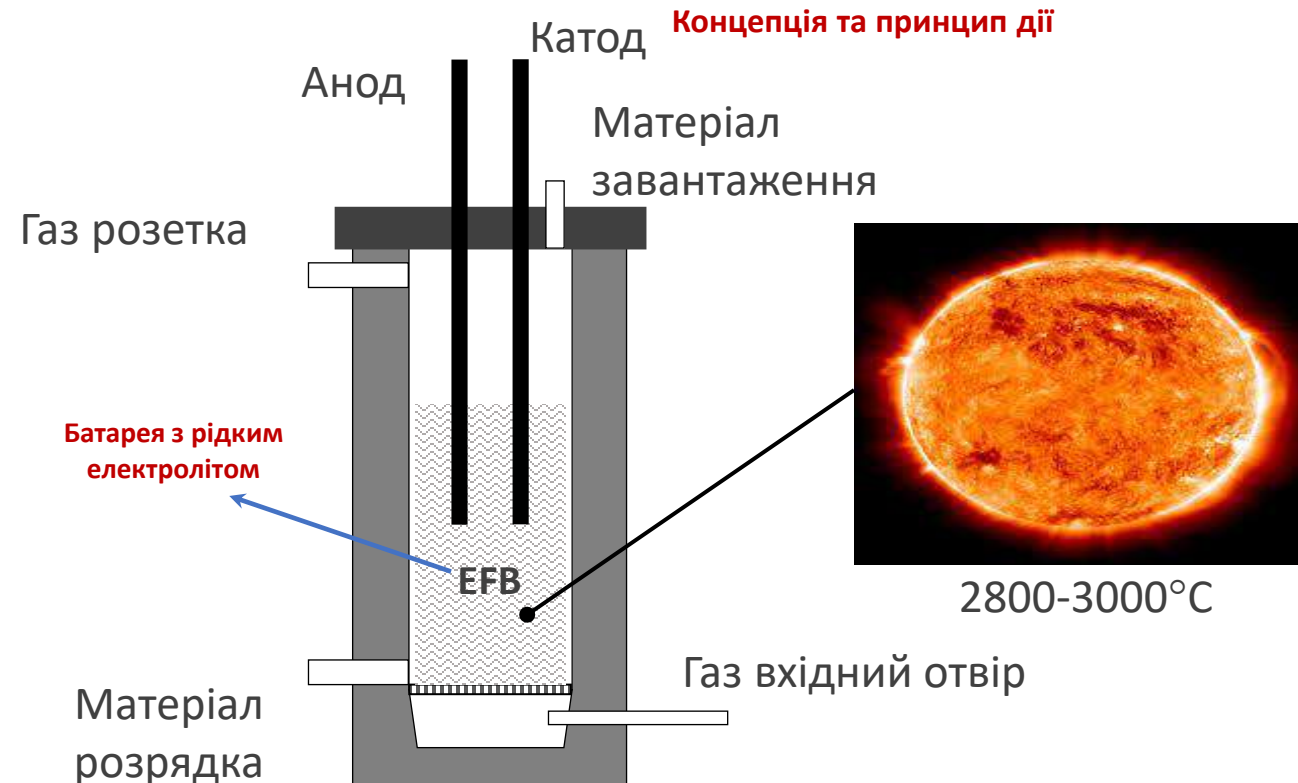
Гнучка, безпечна та ефективна переробка літій-іонних акумуляторів для конкурентоспроможної, циклічної та сталої європейської промисловості з виробництва акумуляторів

Технологія очищення батареї з рідким електролітом

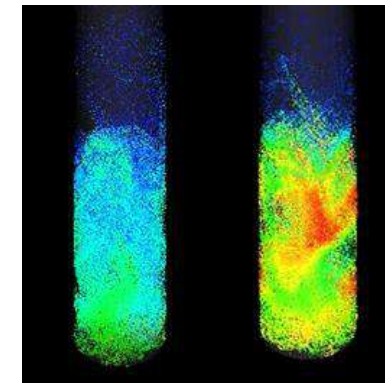
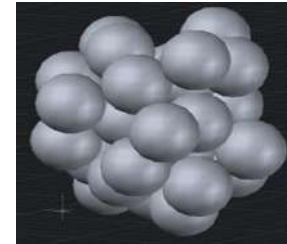
Переваги:

- Високий рівень чистоти (99,95-99,995 %)
- Однорідна якість (інтенсивне змішування)
- Індивідуальний тип матеріалу (графіт, кокс, сажа)
- Безперервний режим
- Висока продуктивність без Cl і HF / H₂SO₄
- Покращена кристалічність і провідність
- Низька норма енергоспоживання

Концепція та принцип дії



Розробка технології батареї з рідким електролітом. Технологія очищення від моделювання до робочих прототипів



Програми очищення та/або переробки покращеної батареї з рідким електролітом:

- Графітизація вуглецю
- Очищення графіту
- Синтез карбідів
- Відновлення залізних руд воднем
- Утилізація хімічних речовин
- Синтез водню + вуглецю з вуглеводнів

Науково-технічна діяльність вчених університету: участь у європейських грантах

Green Drive: Mobile renewable energy modular generators



Delivered by trailer: 1.3 m height, 2.2 m length, 1.2 m width

- Є зацікавленість від партнерів з Великої Британії щодо участі у конкурсі «Innovate Ukraine- підтримка енерговідновлення України».
- На сьогодні до університету поступило конкретне звернення щодо співпраці в напрямку вітро-та гідрогенераторного устаткування.
- Виконавець: д.т.н., доцент, завідувач кафедри інтелектуальних систем та енергопостачання Дмитро БОСИЙ

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів

Аспірантура

- Кількість спеціальностей: 17.
- Кількість наданих місць: 169, з них бюджетних 23.
- Кількість аспірантів: 273, з них на бюджетних місцях 88.
- Кількість захищених дисертацій: 7.

Докторантура

- Кількість спеціальностей: 12.
- Кількість наданих місць: 6, з них бюджетних 6.
- Кількість докторантів: 11, з них на бюджетних місцях 11.
- Кількість захищених дисертацій: 1.

Отримання вчених звань

- Вчені звання професора отримали 4 співробітника університету, доцента – 12 співробітників.

Робота спеціалізованих вчених рад

За звітний період почали роботу 5 спеціалізованих вчених рад з захисту докторських та кандидатських дисертацій за 10 спеціальностями:

- Д 08.084.01 – математичне моделювання та обчислювальні методи (01.05.02).
- Д 08.084.06 – рухомий склад залізниць та тяга поїздів (05.22.07) і експлуатація та ремонт засобів транспорту (05.22.20).
- Д 08.084.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) (08.00.04).
- Д 08.084.03 – металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів (05.16.02), машини для металургійного виробництва (05.05.08), ливарне виробництво (05.14.06).
- Д 08.084.05 – технічна теплофізика та промислова теплоенергетика (05.14.06), хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів (05.17.07).

Науково-технічна діяльність молодих вчених: публікаційна діяльність

- Монографії: 6
 - В Україні: 4
 - За кордоном: 2
- Підручники, навчальні посібники: 7
- Публікації (статті): 132
 - В Україні: 110
 - За кордоном: 22
- У виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних
 - Scopus: 25
 - Web of Science: 3
 - Copernicus: 23

Науково-технічна діяльність молодих вчених: участь у держбюджетних тематиках

Науково-дослідна робота «Теоретико-практичні основи визначення напружено-деформованого стану в оправах підземних конструкцій метрополітенів» (2021-2022 рр.; закінчена) (номер державної реєстрації 0121U108031) (науковий керівник – професор Олексій ТЮТКІН, відповідальний виконавець – доцент Володимир КУПРІЙ).

Науково-дослідна робота «Обґрунтування інноваційних технологій спорудження тунелів і метрополітенів» (2022-2023 рр.; поточна) (номер державної реєстрації 0123U101271) (науковий керівник – професор Олексій ТЮТКІН, відповідальний виконавець – доцент Ольга ДУБІНЧИК).

Науково-дослідна робота «Розробка способу комплексного використання водню та біомаси як екологічно чистих джерел енергії і вуглецю у металургійній промисловості» (2022-2023 рр.; виконується) (науковий керівник к.т.н., с.н.с. Ліна Кеуш).

Науково-технічна діяльність молодих вчених: участь у конкурсах

Перемога у конкурсі Національної академії наук України на здобуття премій для молодих учених і студентів закладів вищої освіти за кращі наукові роботи, 2022:

1. Софія БЄЛІКОВА, аспірантка; Наталія БОНДАРЕНКО (ПЕТРОСЯН), асистентка; Віталій МІРОШНИК, ст. викладач каф. транспортної інфраструктури «Обґрунтування параметрів гірничих виробок Дніпровського метрополітену, що споруджуються NATM», керівник проф. Олексій ТЮТЬКІН.
2. Сергій СІРОВ, ст. гр. ХТ03-19 «Дослідження впливу органічних добавок на властивості електродів і електродної маси електрометалургійної промисловості», керівник доц. Михайло ЧЕМЕРИНСЬКИЙ.
3. Олег БЛУДЕНКО, ст. гр. МЕ04-18 «Вплив металевої фази на процес відновлення марганцю та кремнію при виплавці феросилікомарганцю», керівники проф. Володимир ГЛАДКИХ, доц. Артем РУБАН.
4. Роман СИТНИК, аспірант кафедри інформаційних технологій та систем «Проектування обміну даними між підприємствами за допомогою технології блокчейн в інформаційних системах», керівник проф. Вікторія ГНАТУШЕНКО.
5. Віталій ПОРТНИЙ, ст. гр. МЕ04-18м «Дослідження теплофізичних процесів позапічної обробки сталі на установці «ківш-піч» на основі математичного моделювання», керівник доц. Олександр ЖАДАНОС.

Науково-технічна діяльність молодих вчених: стипендії та премії для молодих вчених

Отримання стипендії
Кабінету Міністрів
України
(Ліна КЕУШ)

Отримання премії
Верховної Ради України
(Дмитро БОСИЙ,
Руслан МАРКУЛЬ,
Олег САБЛІН)

Студентська наука

- Кількість студентів денної форми навчання, які брали участь у виконанні НДДР: 22
- Кількість опублікованих статей за участю студентів: 84
- Кількість опублікованих тез доповідей студентів: 1033,
 - з них 422 самостійно
- Участь у конкурсах: 275 наукових робіт студентів і молодих учених університету (269 студентів і 6 молодих учених) взяли участь в 12 конкурсах (отримано 110 нагород).

Студентська наука

На базі університету проведено:

- щорічну всеукраїнську науково – технічну конференцію студентів і молодих учених «Молода академія – 2023». У роботі конференції брали участь 602 студента та аспіранта університету, зроблено 597 доповідей, отримано 139 дипломів I, II, III ступенів;
- III всеукраїнську науково - практичну конференцію здобувачів вищої освіти та молодих учених «Фінансово-економічні механізми розвитку підприємництва: теоретичний та практичний аспекти». У роботі конференції брали участь 105 студентів університету, зроблено 96 доповідей;
- всеукраїнську науково-практичну конференцію здобувачів вищої освіти та молодих учених «Проблеми та напрямки розвитку, створення і використання інформаційних систем та технологій». У роботі конференції брали участь 21 студент, зроблено 17 доповідей;
- всеукраїнський диктант з української мови (онлайн);
- онлайн - семінар до 300-річчя з дня народження Г. Сковороди;
- міжфакультетський літературний конкурс до дня народження Т. Шевченка.

Міжнародна діяльність

Університет продовжує роботу на реалізацією міжнародних проєктів

Erasmus+

- «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг» (CRENG)
- «Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні»

H2020

- «Європейська навчальна мережа для України та транспорту» (ETUT)



Horizon Europe



ETUT

HEIn4.0

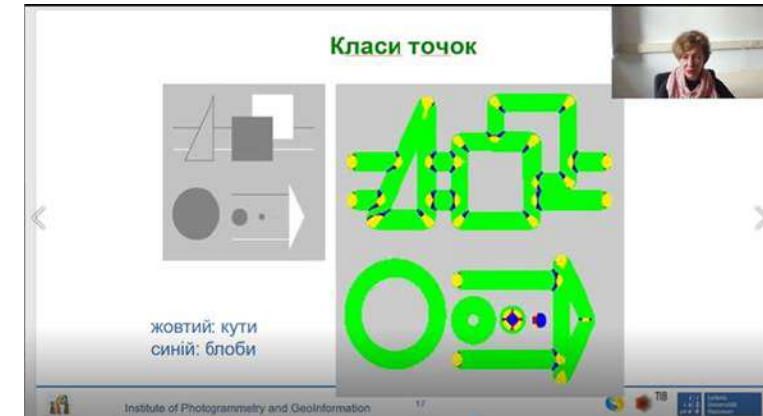
Міжнародна діяльність

- У 2023 році отримано грант на реалізацію міжнародного проєкту **«Європейське енергоефективне та зелене партнерство для Грузії та України»** за програмою Erasmus+
- Консорціум проєкту представлений 11 партнерами з 5 країн (Бельгія, Італія, Іспанія, Україна, Грузія).
- Грант-холдер проєкту – Католицький університет Льовен.
- Термін виконання: 3 роки (2023-2026 рр.)
- Бюджет проєкту – 800 000,00 €

Міжнародна діяльність

DAAD

Спільно з Університетом Лейбніца в Ганновері та Національною науково-технічною бібліотекою Німеччини (ТІВ) під керівництвом професора **Вікторії Гнатушенко** університет приймає участь у двох міжнародних проєктах «Відкриті освітні ресурси OER»



Міжнародна діяльність

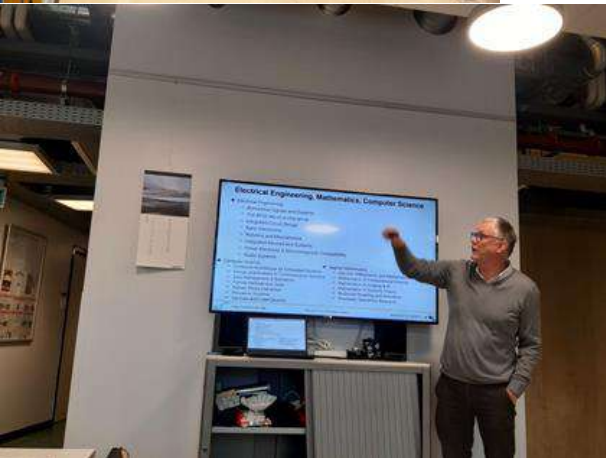
В рамках програми Erasmus+ KA1 **студенти** університету пройшли стажування в Університеті Твенте, Нідерланди.

Період стажування 15.02.2023 - 15.05.2023

У 2022 –2023 навчальному році – **15 викладачів** пройшли стажування за кордоном



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Міжнародна діяльність

У 2022 році підписана Угода з Сілезьким технологічним університетом (м. Глівіце, Польща) про спільну підготовку магістрів за програмою 2D

AGREEMENT ON ESTABLISHMENT OF THE DOUBLE DIPLOMA
PROGRAMME
BETWEEN
SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (POLAND)
AND
UKRAINIAN STATE UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGIES
(UKRAINE)

Preamble

Under the Cooperation Agreement between the Silesian University of Technology and Ukrainian State University of Science and Technologies, hereinafter collectively referred to as the Institutions, and individually – as the Institution, and guided by a shared willingness to develop the academic and scientific cooperation between them, by supporting the mobility of graduate degree students, the Silesian University of Technology (hereinafter referred to as “SUT”), located at ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice (Poland), represented by its Rector, Professor Arkadiusz Męzyk, and Ukrainian State University of Science and Technologies (hereinafter referred to as USUST), located at 2, Lazariana Str., 49010, Dnipro, Ukraine, represented by Rector, Professor Oleksandr Pshinko, hereby agree to establish a Double Diploma Programme, based on the following principles:

Article 1 – Subject of the Agreement

1.1 The present Agreement sets requirements and responsibilities of the Silesian University of Technology and Ukrainian State University of Science and Technologies concerning the Double Diploma Programme on specific study programmes.

1.2 The Programme, developed and organized jointly by both Institutions, leads to the awarding of two master degree Diplomas, one from the institution of origin, and the other from the host institution.

Article 2 – The scope of Agreement and definitions

2.1 The present Agreement sets forth rights and responsibilities of both Institutions, as well as the conditions, under which the students of the Silesian University of Technology and the Ukrainian State University of Science and Technologies, after completing the Programme and fulfilling all of the requirements for graduation at both Institutions, may be awarded a professional title and diplomas from both Institutions, representing equivalent level of education.

2.2 Both Institutions agree to accept the following general conditions for cooperation and general conditions for all students participating in the Programme organized under this Agreement.

Міжнародна діяльність

У 2023 році підписана Угода
з Інститутом залізниць
(м. Варшава, Польща)
про спільну підготовку магістрів
за ОП "Інтероперабельність і
безпека на залізничному
транспорті"



Міжнародна діяльність

1 грудня 2022 року в будівлі Сенату Республіки Польща відбулася конференція «Україна в системі залізничної інфраструктури Європейського Союзу», на якій з доповіддю про бачення напрямів євроінтеграції виступив перший проректор Анатолій РАДКЕВИЧ та проректор з наукової роботи Юрій ПРОЙДАК



Дякую за увагу

Дану презентацію створено в результаті спільної роботи
працівників університету у веб-версії PowerPoint корпоративного облікового запису MS Office 365