

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
Освітня програма	57743 Комп'ютерна інженерія
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	36
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
Ідентифікаційний код ЗВО	02070743
ПІБ керівника ЗВО	Азюковський Олександр Олександрович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://www.nmu.org.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/36>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	57743
Назва ОП	Комп'ютерна інженерія
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем, кафедра прикладної математики, кафедра іноземних мов, кафедра філософії і педагогіки
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	49005, м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 19
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	422489
ПІБ гаранта ОП	Лактіонов Іван Сергійович
Посада гаранта ОП	професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Laktionov.I.S@nmu.one
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-556-21-43
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна вечірня	4 р. 0 міс.
очна денна	4 р. 0 міс.
заочна	4 р. 0 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Становлення підготовки за спеціальністю «Комп’ютерна інженерія» в НТУ «ДП» ґрунтується на багаторічному досвіді підготовки фахівців з комп’ютерних систем і мереж: бакалаврську підготовку за спеціальністю «Комп’ютерні системи та мережі» започатковано у 2001 р., магістерську – у 2005 р. Цей досвід став підґрунтям для розвитку підготовки фахівців на третьому (освітньо-науковому) рівні. Підготовку докторів філософії за ОП «Комп’ютерна інженерія» за спеціальністю 123 «Комп’ютерна інженерія» започатковано у 2023 р. Перший набір відбувся навесні й восени 2023 р. ОП розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 123 «Комп’ютерна інженерія» (наказ МОН України № 482 від 25.05.2022) з урахуванням наукового та освітнього потенціалу університету, а також сучасних напрямів розвитку інформаційних технологій загалом і комп’ютерної інженерії зокрема та введено в дію наказом ректора № 1-ВР від 03.01.2023 р. У 2024 р. під час першого перегляду ОП за участі стейкхолдерів-роботодавців, з урахуванням пропозицій здобувачів освіти (Ю. Миронов, В. Харчук та О. Жабко, який був включений до складу робочої групи цієї ОП), поглиблено СКО9 і РН12, і відповідно реалізовано шляхом розгляду підтеми впровадження і використання систем Industry 4.0 в ОК Ф1, а також розширено використання англomовних навчальних матеріалів у фахових ОК (протокол НМК № 4 від 15.06.2024). У 2025 р. зміст ОП актуалізовано з урахуванням рекомендацій зовнішніх стейкхолдерів та здобувачів: уточнено СКО9 і РН12 щодо розробки багаторівневих архітектур комп’ютерних і кіберфізичних систем і мереж, і відповідно реалізовано в ОК Ф1 через розгляд підтем щодо їх структурно-алгоритмічного синтезу та оцінювання архітектурних рішень; до ОК Ф1 включено підтему Web of Things; в ОК Ф2 уточнено і розширено тему, що присвячена тенденціям цифрового моделювання комп’ютерних і кіберфізичних систем, а також посилено практичну складову опрацювання результатів досліджень (протокол НМК № 6 від 26.06.2025). У 2026 р. проведено черговий перегляд ОП, під час якого за рекомендацією стейкхолдера-роботодавця актуалізовано СКО8 і РН11 з урахуванням розвитку генеративного штучного інтелекту як засобу підтримки прийняття рішень, відповідно, доповнено зміст ОК Ф1 та Ф3; до робочої групи залучено здобувача Ю. Миронова; проєкт ОП також позитивно рецензували д.т.н., проф. Т. Говорущенко (стейкхолдер-представник академічної спільноти) та В. Харчук (здобувач освіти) (протокол НМК № 6 від 09.06.2026). Таким чином, у 2024–2026 рр. ОП системно переглядалася з урахуванням пропозицій здобувачів, роботодавців, представників академічної спільноти та НПП, що забезпечило послідовне оновлення її компетентнісної моделі, результатів навчання та змісту освітніх компонентів. Станом на 2026 р. за ОП продовжується підготовка здобувачів третього рівня вищої освіти. ОП «Комп’ютерна інженерія», що запроваджена і реалізується в НТУ «ДП», акредитується вперше.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року			У тому числі іноземців		
			ОД	ОВ	З	ОД	ОВ	З
1 курс	2026 - 2027	5	3	0	0	0	0	0
2 курс	2025 - 2026	5	1	0	0	0	0	0
3 курс	2024 - 2025	6	2	0	0	0	0	0
4 курс	2023 - 2024	6	4	1	0	0	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	29829 Комп’ютерна інженерія
другий (магістерський) рівень	1329 Комп’ютерні системи та мережі 24139 Комп’ютерна інженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий)	57743 Комп’ютерна інженерія

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	135218	36379
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	135218	36379
Приміщення, які використовуються на іншому праві, ніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	2444	790

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОНП_PhD_123_KI_2024.pdf</i>	f6VCxQo68phsZws1MCKAeMX66YU2qpd+dQpHrkkTBE o=
Навчальний план за ОП	<i>НП_123_KI_PhD_2024.pdf</i>	ISXBMflmodeIzn3yolSNfV3hetVu81U5EsF/ZoLc5jI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_ОНП_KI_1_2024.pdf</i>	6qGVqFhRfFnk4fLVgMgsjoN+aUj+Y5NG5VXCMHDuP+ k=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_ОНП_KI_2_2024.pdf</i>	ixT2oziQPzhS8TkNWbVc6Wo8To3XNihfHPODoAJTSqU =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Табл_Наукові публікації_Здобува чіВО_Наук_керівники.pdf</i>	BOGP/drmorYrCiCoiDVMMN4NpdMCBQpLa/S1wcz1Kx M=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

ОНП «Комп'ютерна інженерія» реалізована відповідно до Стандарту вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія (наказ МОН України № 482 від 25.05.2022) і включає всі компетентності та результати навчання (РН), що визначені стандартом: загальні компетентності (ЗКО1–ЗКО4), спеціальні компетентності (СКО1–СКО7) та РН01–РН10, які повною мірою забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами (ОК) ОНП. РН01 забезпечується ОК Б1, Ф1 і Ф3; РН02 – ОК З1 і Б1; РН03 – ОК Б1 і П1; РН04 – ОК З1 і Б3; РН05 – ОК Б1 і Ф2; РН06 – ОК З2, Б1 і Б2; РН07 – ОК Б3 і Ф2; РН08 – ОК Ф2 і Ф3; РН09 – ОК Б3 і Ф3; РН10 – ОК Б2 і П1; РН11 – ОК Ф2 і Ф3; РН12 – ОК Ф1 і Ф2. Задля відображення особливостей ОНП введено додаткові СК, а саме

СКО8 і СКО9, та РН11 і РН12. Наукова складова підготовки здобувачів освіти, яка реалізується через індивідуальний план роботи, включає такі етапи та процедури: поетапне виконання дисертаційного дослідження; поточний контроль виконання індивідуального плану наукової роботи, що здійснюється у формі звітування здобувача на засіданні випускової кафедри (двічі на рік); регулярна апробація й публікація результатів дослідження; оформлення результатів досліджень у вигляді дисертації; проходження попередньої експертизи на випусковій кафедрі та публічний захист у разовій спеціалізованій вченій раді. Всі ОК та процедура публічного захисту дисертаційної роботи спрямовані на досягнення РН, визначених стандартом вищої освіти та ОНП.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти відсутній. Водночас під час перегляду ОНП в 2025 і 2026 рр. враховано вимоги професійного стандарту «Викладач закладу вищої освіти» (наказ МОН України від 16.10.2024 р. № 1466) з огляду на можливість працевлаштування випускників на науково-педагогічних посадах у ЗВО, визначену в п. 1.4 ОНП. Зокрема, враховано професійні компетентності А1 (планування та проведення навчальних занять), А2 (здатність консультувати здобувачів ВО), Б1 і Б2 (проєктування підходів до оцінювання та безпосереднє оцінювання результатів навчання), В1 і В2 (розроблення й удосконалення змісту освітніх компонентів і навчально-методичних матеріалів). Їх формуванню сприяють ОК Б2 «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» та П1 «Викладацька практика», які забезпечують досягнення РН10 цієї ОНП.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Під час розробки ОНП «КІ» випускників не було. Через це під час визначення мети і РН враховувалися насамперед потреби здобувачів цієї ОНП. Щорічно здобувачі беруть участь у засіданнях кафедри, НМК і робочої групи з розроблення й перегляду ОНП. Під час розробки ОНП 2024–26 рр. до робочої групи було залучено здобувачів освіти О. Жабка і Ю. Миронова. Під час обговорення проєктів ОНП зауваження й рекомендації надавали: В. Харчук і О. Жабко – про необхідність того, що СК і РН повинні також відображати аспекти практичного застосування комп'ютерних систем (Пр-л НМК № 4 від 15.06.24), що враховано під час формулювання СКО9 і РН12 та НПП, які забезпечують реалізацію цих СК і РН. Зокрема, в ОК Ф1 було розширено тему 5 «Сталий розвиток Industry 4.0» змістовним блоком «Світовий досвід впровадження і застосування систем і мереж Industry 4.0»; Ю. Миронов – щодо необхідності збільшення частки англomовного навчального контенту під час викладання ОК (Пр-л НМК № 4 від 15.06.24), що враховано шляхом видання англomовного навчального посібника (<https://surl.li/vvohfp>); В. Шулешко – щодо необхідності приділення більшої уваги вивченню сучасних інструментів графічної інтерпретації результатів практичних робіт (Пр-л НМК № 6 від 26.06.25), що враховано тим, що в межах ОК Ф2 було уточнено зміст практичних робіт завдяки вивченню відповідних спеціалізованих бібліотек Python; здобувач В. Харчук у 2026 р. надав позитивний відгук на проєкт ОНП F7 «КІ» (Пр-л НМК № 6 від 09.06.26).

- роботодавці

Роботодавці беруть участь у кар'єрних заходах університету, семінарах і конференціях, надають рекомендації щодо змісту ОНП загалом і окремих ОК, а також щодо дослідницької підготовки. В обговоренні ОНП у 2023–26 рр. брали участь фахівці IT-компаній і бізнес-структур: Є. Гостищев, виконавчий дир-р IT Dnipro Community; О. Казаченко, дир-р Ай Ті Інтегратор; Д. Василенко, дир-р «Сайткор Україна»; І. Шмідт, дир-р «КОМПАРУС.ЮА»; М. Мураєв, дир-р «ПОЛІМЕТРИКА»; к.т.н. А. Михайлюк, дир-р «ДатаАрт Україна»; Л. Кузьмін, дир-р з питань автоматизації та діджиталізації «ФОРА». У 2025 р. за рекомендацією М. Мураєва скориговано СКО9 і РН12 щодо засвоєння засад побудови комплексних рішень на основі багаторівневих архітектур та А. Михайлюк рекомендував до вивчення парадигму Web of Things, в результаті чого в ОК Ф1 було розширено тему 4 «Структурно-алгоритмічна організація мереж Industry 4.0» блоком «Web of Things» (Пр-л НМК № 6 від 26.06.25 р.); у 2026 р. Л. Кузьмін рекомендував врахувати тренди розвитку GenAI, що було зроблено шляхом коригування СКО8 і РН11, у межах ОК Ф3 було розширено блок «тенденції прикладного і генеративного ШІ в комп'ютерній інженерії» шляхом врахування тенденцій генеративного ШІ, а в ОК Ф1 розширено тему 5 змістовним блоком «Техніко-функціональні засади застосування GenAI». Окрім зазначеного доц. Т. Булана (забезпечує вибіркові ОК) є членкинею наглядової ради «ДНІПРО ІТ-КОМ'ЮНІТІ», що сприяє оперативному реагуванню розробників ОНП на потреби регіону та галузі.

- академічна спільнота

Академічна спільнота залучена до забезпечення якості ОНП як на внутрішньому, так і на зовнішньому рівнях. Так до обговорення змісту ОНП систематично долучались представники КНУ ім. Т. Шевченка, Хмельницького НУ та ТУ «Метінвест Політехніка». У 2025 р. д.т.н., проф., зав. каф. інформаційних технологій та аналітики даних ТУ «Метінвест Політехніка» П. Сагайда запропонував приділити більшу увагу цифровим двійникам як сучасному інструменту наукових досліджень і розробки кіберфізичних систем, в результаті чого в межах ОК Ф2 було уточнено і розширено тему 6 «Тенденції цифрового моделювання комп'ютерних і кіберфізичних систем» (редакція РП ОК Ф2 2024 р.) змістовними блоками «Архітектура цифрового двійника» і «Оптимізація на основі концепції цифрових двійників», а також уточнено тему і зміст практичної роботи № 4 «Дослідження методів побудови і оптимізації цифрових двійників...» (Пр-л НМК № 6 від 26.06.25). У 2025 р. д.т.н., проф., проф. каф. програмних систем і технологій КНУ ім. Т. Шевченка О. Вовна (Пр-л НМК № 6 від 26.06.25) та у 2026 р. д.т.н., проф., декан факультету інформаційних технологій Хмельницького національного університету Т. Говорущенко (Пр-л НМК № 6 від 09.06.26) позитивно оцінили зміст цієї ОНП і рекомендували її до подальшого провадження. Під час формування цілей та РН враховуються також результати обговорень на наукових семінарах, конференціях, круглих столах і

воркшопах, присвячених актуальним напрямам розвитку інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії.

- інші стейкхолдери

Факультет інформаційних технологій НТУ «ДП» загалом і випускова кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (ІТКІ) зокрема активно співпрацюють із Дніпровським ІТ-кластером, який систематично проводить аналіз ОНП галузі 12 (F) Інформаційні технології та ринку праці у м. Дніпро. Так, наприклад, виконавчий директор ІТ Dnipro Community Є. Гостіщев проводив зустрічі з представниками ЗВО м. Дніпро для обговорення новітніх тенденцій в ІТ-галузі та можливостей актуалізації освітніх програм. Побажання та рекомендації щодо фахових компетентностей випускників за спорідненими спеціальностями також враховуються в процесі розроблення та періодичного перегляду ОНП.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета ОНП відповідає місії та Стратегії розвитку НТУ «ДП» (<https://surl.li/tnpcbd>). Мета ОНП щодо підготовки фахівців, здатних продукувати нові ідеї, здійснювати дослідницько-інноваційну діяльність та отримувати наукові результати, що мають новизну і практичну цінність, безпосередньо корелює з місією університету, яка передбачає формування якісного науково-освітнього середовища та генерування інноваційних рішень для забезпечення сталого розвитку суспільства. Відповідність мети місії університету також проявляється у поєднанні освітньої та наукової складових, у підтримці принципів академічної доброчесності та в підготовці здобувачів до інтеграції в міжнародну академічну спільноту. Відповідність мети ОНП Стратегії розвитку простежується у реалізації: цілі 1 – підготовці фахівців відповідно до перспективних потреб високотехнологічного розвитку національної економіки; цілі 2 – забезпеченні розвитку наукових напрямів на основі міждисциплінарного підходу та використання найкращих світових практик; цілі 5 – залученні працівників і здобувачів до різних форм міжнародної освітньої та наукової співпраці. Зміст та мета ОНП узгоджуються зі стратегічними завданнями університету у сфері освіти та науки, зокрема щодо поглиблення наукової складової підготовки із використанням цифрових технологій, здійснення міждисциплінарної взаємодії, актуалізації напрямів досліджень відповідно до сучасних викликів, підвищення публікаційної активності та залучення молодих учених і здобувачів освіти до НДР.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Тенденції розвитку науки та спеціальності враховано під час формування мети ОНП і РН шляхом аналізу й узагальнення сучасних науково-технологічних трендів, досвіду наукової діяльності НПП, а також взаємодії з академічною та практикуючою спільнотою. ОНП орієнтована на підготовку дослідників, здатних проводити дослідження на рівні сучасних світових досягнень і створювати нові знання. Зміст ОНП відображає актуальні напрями розвитку комп'ютерної інженерії (ШІ, машинне навчання (ML), IoT, IIoT, Industry 4.0 та ін.). Це безпосередньо закріплено у СКО8 і СКО9 та РН11 і РН12. Зокрема, тенденції розвитку науки і спеціальності враховано під час змістовного наповнення і актуалізації ОК Ф1–Ф3. Зміст ОНП та відповідних ОК також узгоджується з пріоритетними секторальними напрямками Стратегії WINWIN 2030, зокрема у сферах ШІ, автономних систем та інших наукоємних цифровізованих технологій. Відповідні пріоритети відображаються у спрямованості ОНП на дослідження, розроблення й застосування інтелектуалізованих кіберфізичних систем, цифрових технологій моніторингу й контролю з підтримкою прийняття рішень. Особлива увага приділяється формуванню вмінь застосовувати сучасні апаратно-програмні засоби, зокрема обчислювальні, сенсорні, мікропроцесорні та інфокомунікаційні технології під час вирішення задач створення та використання багаторівневих архітектур комп'ютерних систем і мереж.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Відповідність цілей та програмних РН ОНП тенденціям ринку праці підтверджується відгуками й пропозиціями роботодавців. ОНП формує компетентності для досліджень у сфері комп'ютерної інженерії, зокрема, створення й впровадження комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж, IoT, апаратно-програмних засобів підтримки прийняття рішень. Для Дніпровського регіону, який посідає 1–2-ге місце в Україні за рівнем цифровізації та має промисловий, аграрний, енергетичний і інфраструктурний потенціал, актуальними є комп'ютеризований моніторинг, цифровізоване керування, розподілене оброблення даних із підтримкою прийняття рішень. Це відображено у РН11, РН12: РН11 передбачає застосування ML, ШІ й людино-машинної взаємодії для створення й оптимізації комп'ютерних і кіберфізичних систем, РН12 – апаратно-програмних рішень на основі IoT і Industry 4.0. РНО1–РНО10 забезпечують дослідницьку й методологічну складові для розроблення практико-орієнтованих рішень і трансферу знань. Локалізація контексту підтверджується тематикою досліджень здобувачів (<https://surl.li/hytceo>) і практичною спрямованістю результатів: аграрний сектор – О. Жабко, В. Шулешко; наукоємні ІТ-підприємства й інфраструктура – В. Харчук, Ю. Миронов, І. Соболевський, І. Шестаков, С. Пасічний, Д. Овчаренко, Д. Гулевський; транспортна, енергетична й виробнича інфраструктура – В. Бурлака, О. Дугенець. Зміст ОК і спрямування досліджень підтверджують практичну спрямованість ОНП та її відповідність завданням цифрової трансформації регіону.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Під час формування та перегляду ОНП враховано досвід ряду установ України, зокрема КПІ ім. І. Сікорського

(<https://surl.li/maoaaav>), НУ «Львівська політехніка» (<https://surl.li/pczxooy>), НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/wfcayc>) та Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова (<https://surl.li/jxkqgx>). Досвід опрацьовано шляхом аналізу, узагальнення та адаптації підходів до профілю ОНП «КІ» НТУ «ДП». Із досвіду НТУ «ХПІ» враховано дослідницько-інноваційну діяльність, створення нових знань, інтелектуальний аналіз даних, системи підтримки прийняття рішень, математичне та комп'ютерне моделювання, інтеграцію ШІ. Це адаптовано через посилення моделювання, оптимізації та інтелектуалізації комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж та реалізовано в ОК Ф2, Ф3: сучасні методи комп'ютерного моделювання складних комп'ютерних і кіберфізичних систем, методи оптимізації моделей комп'ютерних і кіберфізичних систем, ШІ в комп'ютерній інженерії, ШІ у навігаційних і кіберфізичних системах. Із досвіду Інституту кібернетики враховано поєднання фундаментальної підготовки з дослідженням засобів управління та передавання інформації для контролю технологічних процесів і складних об'єктів. Підхід адаптовано до створення багаторівневих апаратно-програмних рішень комп'ютерних і кіберфізичних систем на базі IoT, PoT, Industry 4.0 і реалізовано в ОК Ф1, Ф2: методи формування й дослідження архітектур систем Industry 4.0, структурно-алгоритмічна організація мереж Industry 4.0, науково-орієнтовані комп'ютерні експерименти й оцінювання моделей. З досвіду КПІ враховано акцент на дослідженнях і проектуванні технічних і програмних складових інтелектуальних систем реального часу. Це розвинуто в напрямі апаратно-програмних рішень комп'ютерних і кіберфізичних систем з використанням AI, ML та IoT і реалізовано в ОК Ф1–Ф3: IoT, Data-Driven моделювання та інтелектуальна оптимізація, ШІ в комп'ютерній інженерії. Із досвіду НУ «ЛПІ» враховано фокус на дослідженнях і проектуванні IoT і інтелектуальних кіберфізичних систем. В ОНП цей напрям розширено до комплексного дослідження багаторівневих апаратно-програмних рішень з використанням IoT, PoT, Industry 4.0, AI та ML, що реалізовано в ОК Ф1–Ф3: IoT, архітектура цифрових двійників, інтелектуальні системи людино-машинної взаємодії. Зміст ОНП сформовано з урахуванням напрямів прикладних досліджень НТУ «ДП», досвіду викладачів та актуальних світових наукових трендів. Унікальність ОНП полягає у формуванні компетентностей зі створення, дослідження та практичного застосування масштабованих багаторівневих апаратно-програмних рішень для комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж різного прикладного спрямування з інтеграцією IoT, Industry 4.0, AI, ML, з можливістю автономної роботи або функціонування в складі цифрових і інфокомунікаційних комплексів. Ця ОНП, як і ОНП зазначених закладів, спрямована на підготовку дослідників, здатних до самостійних наукових досліджень, створення інноваційних рішень і поєднання наукової, педагогічної й професійної діяльності.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Під час формування мети й програмних РН ОНП враховано досвід іноземних програм підготовки PhD з комп'ютерної інженерії та споріднених напрямів університетів Європи, США, Азії та Австралії. Міжнародний досвід проаналізовано, узагальнено та адаптовано до профілю ОНП «КІ» НТУ «ДП» з урахуванням її мети, компетентностей і програмних результатів. Із досвіду Kaunas University of Technology (<https://surl.li/vbgppj>) враховано дослідження передових комп'ютерних систем, IoT, автономних і інтелектуальних технологій. Це адаптовано шляхом посилення ОК Ф1–Ф3 щодо створення апаратно-програмних рішень на основі IoT, AI та ML: IoT, хмарні та периферійні обчислення, Data-Driven моделювання та інтелектуальна оптимізація, машинне навчання для прогнозування та підтримки прийняття рішень. Із досвіду Free University of Bozen-Bolzano (<https://surl.li/tjgzgr>) враховано поєднання системної інженерії, електроніки, прикладної інформатики та ШІ. В ОНП це адаптовано через інтеграцію моделювання й оптимізації з AI, IoT та Industry 4.0, що відповідає РН11, РН12 та реалізовано в ОК Ф1–Ф3: кіберфізичні системи, IoT, оптимізація моделей, ШІ в комп'ютерній інженерії. З досвіду Northwestern University (<https://surl.li/kzerpu>) враховано дослідження взаємодії апаратних і програмних компонентів, кіберфізичних систем, IoT і ML. Це розвинуто в напрямі створення апаратно-програмних рішень комп'ютерних і кіберфізичних систем та мереж різних ієрархічних рівнів (РН11, РН12) і реалізовано в ОК Ф1, Ф3: IoT, кіберфізичні системи, машинне навчання. Із досвіду The University of Tokyo (<https://surl.li/bmyocq>) враховано дослідження кіберфізичних технологій, системної архітектури, інтелектуальних сенсорів, вбудованих інтелектуальних систем і розподілених обчислень. В ОНП це адаптовано до дослідження багаторівневих архітектур комп'ютерних і кіберфізичних систем та мереж із застосуванням IoT, PoT, Industry 4.0 (СК09, РН12), що реалізовано в ОК Ф1, Ф2: мережі Industry 4.0, Data-Driven моделювання та інтелектуальна оптимізація. Із досвіду The University of Melbourne (<https://surl.li/kmvqvc>) враховано міждисциплінарне застосування ШІ в середовищах IoT–Edge–Cloud. Це адаптовано через поєднання AI, ML, IoT і розподіленого оброблення даних під час дослідження інтелектуальних комп'ютерних і кіберфізичних систем (РН11, РН12) та реалізовано в ОК Ф1–Ф3: граничні, туманні й хмарні технології, гібридні моделі, інтелектуальні системи людино-машинної взаємодії. Узагальнений міжнародний досвід адаптовано до профілю ОНП через орієнтацію на оригінальні наукові дослідження, створення нових знань, розроблення багаторівневих апаратно-програмних рішень комп'ютерних і кіберфізичних систем та мереж, інтеграцію IoT, PoT, Industry 4.0, AI, ML, підходів до моделювання й оптимізації. Це відображено в меті ОНП, відповідних СК і РН та реалізовано, перш за все, у фахових ОК. У цій ОНП збережено кращі міжнародні практики щодо наукової новизни, інноваційності, академічної доброчесності й соціальної відповідальності.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

60

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?**Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?**

Зміст ОП «КІ» НТУ «ДП» сформовано відповідно до Стандарту вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», що дає підстави стверджувати про відповідність цієї ОП предметній області спеціальності. Узагальнено, предметна область ОП охоплює комп'ютерні технології, системи та мережі різних масштабів, кіберфізичні системи, IoT, Industry 4.0, технології граничних, туманних і хмарних обчислювальних IT-інфраструктур, системи і засоби ІІІ та оброблення великих даних, математичне й комп'ютерне моделювання, а також апаратно-програмні засоби дослідження, створення та експлуатації відповідних систем і мереж. Обов'язкова частина ОП містить цикл загальної підготовки обсягом 10 кр. ЄКТС та цикл спеціальної підготовки обсягом 30 кр. ЄКТС (базові ОК Б1, Б2 та Б3 обсягом 3 кр. ЄКТС кожна; фахові ОК за спеціальністю Ф1, Ф2, Ф3 обсягом 6 кр. кожна та практичну підготовку (викладацька практика) обсягом 3 кр. ЄКТС). Освітня складова ОП передбачає вивчення навчальних дисциплін протягом перших двох років. Зміст зазначених ОК корелює з програмними РН та дозволяє забезпечити інтегральну компетентність, що полягає в здатності здобувачів продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерної інженерії та комп'ютерних технологій, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну та теоретичне й практичне значення. Відповідність предметній області забезпечується насамперед фаховими ОК: Ф1 «Методи та засоби побудови систем Industry 4.0», Ф2 «Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж» і Ф3 «Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії». Зазначені ОК Ф1–Ф3 відображені у змісті ОП. Її спеціальний профіль сформовано через СКО8 і СКО9 та РН11 і РН12. ОК загальної підготовки З1 «Філософія науки та професійна етика» і З2 «Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)» забезпечують методологічну, етичну та комунікативну підготовку здобувачів для здійснення наукової діяльності у предметній області комп'ютерної інженерії. Базові ОК Б1 «Методологія наукових досліджень», Б2 «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» і Б3 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» націлені на формування методологічних, педагогічних та цифрових компетентностей, необхідних для проведення наукових досліджень і реалізації інноваційних проєктів. ОК П1 забезпечує набуття навичок науково-педагогічної діяльності та застосування результатів наукових досліджень у навчальному процесі. Структурно-логічна схема ОП відображує послідовність освітньої діяльності здобувачів освіти. Кожен програмний РН та всі компетентності охоплені змістом ОП (таблиці 1 і 2 в ОП). Опанування компетентностей забезпечує в повному обсязі змістом дисциплін обов'язкової частини ОП.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

НТУ «ДП» підтримує персональний шлях реалізації потенціалу здобувачів освіти, що формується з урахуванням їхніх здібностей, наукових і освітніх уподобань, потреб, мотивації, можливостей і досвіду. Індивідуальна освітня траєкторія здобувачів за ОП формується згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/sqkygb>) та Положенням про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами ВО (<https://surl.li/hitcbb>), що забезпечується шляхом формування індивідуального навчального плану здобувача освіти, зокрема через обрання навчальних дисциплін, баз практики, теми дисертаційного дослідження, наукових керівників тощо. Індивідуальний план роботи здобувача включає обов'язкові дисципліни, вибіркову складову та наукову роботу. На вибір здобувачам вищої освіти за ОП «Комп'ютерна інженерія» запропоновано дисципліни, що забезпечують глибинні знання зі спеціальності, та такі, що формують загальнонаукові компетентності, загальним обсягом 20 кредитів ЄКТС (<https://surl.li/gtqaai>, <https://surl.li/jrhpsl>). Індивідуалізація підготовки також включає формування індивідуального плану участі в науково-дослідних проєктах, конференціях і семінарах. Такий підхід дає змогу узгодити освітню складову ОП із тематикою дисертаційного дослідження та індивідуальними науковими вподобаннями здобувачів.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП» (<https://surl.li/sqkygb>) та «Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НТУ «ДП» (<https://surl.li/hitcbb>) здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін. Перелік вибірових навчальних дисциплін за третім рівнем вищої освіти формується у відділі аспірантури та докторантури. Умови та алгоритм вибору дисциплін доводяться до відома здобувачів освіти з перших днів навчання під час установчих зборів, а також під час особистих зустрічей із науковим керівником та гарантом, а також через корпоративну електронну пошту та соціальні месенджери. Відповідно до навчального плану вибірові компоненти становлять 20 кредитів ЄКТС, що складає 33,3 % від загального обсягу освітньої складової ОП. Вибір дисциплін здобувачі здійснюють на першому курсі (березень кожного навчального року) для подальшого їх вивчення на другому курсі (4-й семестр). Перелік вибірових дисциплін для третього рівня вищої освіти формується відділом аспірантури і докторантури та включає курси, спрямовані на розвиток Soft Skills (4 кредити ЄКТС), а також вибірові фахові дисципліни (16 кредитів ЄКТС). Для ознайомлення з пропонованими курсами на сайті університету

(<https://surl.li/gtqaai>) розміщується перелік дисциплін, їх силабуси та робочі програми, що містять інформацію про мету, очікувані результати навчання, тематику аудиторних занять і самостійної роботи, а також форми контролю. Вибір дисциплін здійснюється протягом оголошеного строку в особистому кабінеті системи ДО Moodle. Відомості про обрані дисципліни вносяться до індивідуальних планів роботи здобувачів освіти. Наприклад, аспірант І. Соболевський, який досліджує процеси розподіленого збору та обробки даних у туманній ІТ-інфраструктурі, обрав, зокрема, «Програмні та апаратні методи захисту інформації», «Методологія розробки сучасних веб-ресурсів та сервісів» і «Предикативна аналітика даних», а аспірант В. Бурлака, тема дослідження якого пов'язана з програмно-апаратними засобами підвищення енергоефективності електромобілів, обрав «Науково-прикладні засади віддаленого комп'ютеризованого моніторингу та керування» і «Наукові основи комп'ютерного і фізичного експерименту». Окрім цього, здобувачі мають можливість самостійно обирати базу для проходження викладацької практики, яка є обов'язковою складовою та передбачає викладання фахових дисциплін.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

ОНП і навчальний план передбачають практичну підготовку за ОК П1 «Викладацька практика» обсягом 3 кр. ЄКТС, що формує СК04, РН03 і РН10, і проводиться на кафедрах НТУ «ДП», що здійснюють підготовку за галуззю 12 (F), а також у ЗВО та ін. установах, що здійснюють науково-педагогічну діяльність і мають наукові результати за тематикою досліджень здобувачів (за наявності угод). Після завершення подаються звіт здобувача і письмовий відгук керівника з оцінкою, які затверджуються на засіданні кафедри. Практика проходить під керівництвом наукового керівника, зокрема під час його занять. Здобувачі, які викладають у ЗВО за трудовим договором, можуть звільнитися від практики за умови подання підтверджувальних документів. Наприклад, В. Харчук пройшов практику 28.04–13.06.25 під час викладання дисципліни «Комп'ютерна електроніка»: проводив лекції, практичні заняття, консультації і готував навчально-методичні матеріали. Результати підтверджено звітом, відгуком і витягом із пр-лу каф. ІТКІ №16 від 17.06.25 із оцінкою «відмінно». Практична підготовка також включає експериментальні дослідницькі завдання здобувачів, що зазначено в їх індивідуальних планах. Зокрема, В. Шулешко розробляє програмно-апаратний комплекс керування освітленням гідропонік; В. Бурлака – програмно-апаратні рішення для підвищення енергоефективності електромобілів; І. Шестаков – прототип системи підвищення стійкості IoT-мереж до атак; Ю. Миронов – практичні рішення для оптимізації процесів інтеграції обчислювальних мереж.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Зміст ОНП сприяє набуттю soft skills, що забезпечуються ЗК01–ЗК04 і СК01–СК09. Вони формують критичне мислення, здатність до пошуку й аналізу інформації, професійного розвитку, міждисциплінарної взаємодії, ефективної комунікації, презентації результатів, розв'язання комплексних проблем, дотримання професійної етики та академічної доброчесності тощо, як зазначено в РН02, РН03, РН04, РН06, РН10. Першочерговими ОК для їх формування є З1 «Філософія науки та професійна етика», З2 «Іноземна мова для науки та освіти», Б1 «Методологія наукових досліджень», Б2 «Педагогічна майстерність та прикладна психологія», Б3 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами», П1 «Викладацька практика». Поглибленню soft skills сприяють вибіркові ОК, які охоплюють широкий спектр індивідуальних уподобань здобувачів. Наприклад, В. Бурлака обрав «Англійську наукову мову», І. Шестаков – «Інструменти відкритої науки», О. Жабко – «Самопрезентацію та розвиток молодого вченого». Додатково використовуються колективна проєктна й наукова діяльність, участь у конференціях, семінарах і дискусіях зі стейкхолдерами. Розвиток soft skills підтверджується діяльністю здобувачів: В. Харчук був учасником (2024) і суддею (2025) міждисциплінарних проєктів E-Formula 2.0 і E-Formula 3.0; В. Шулешко брав участь у Founders2Founders і курсах з академічної української мови; Ю. Миронов пройшов курс «Microcredential: scientific paper writing»; О. Жабко бере участь у колективних НДР молодих учених.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Зміст ОНП має чітку структуру, визначену Стандартом вищої освіти та нормативними положеннями НТУ «ДП». ОК, включені до ОНП, становлять логічну й взаємопов'язану систему та сукупно дають змогу досягти заявленої мети й РН. Їх відповідність компетентностям і РН відображено в матрицях ОНП (табл. 1, 2). Зміст ОК ґрунтується, зокрема, на науково-прикладних доробках і результатах стажувань НПП. Обов'язкова частина охоплює цикли загальної (ОК З1, З2) і спеціальної підготовки (Б1–Б3, Ф1–Ф3), а також викладацьку практику (П1). Наприклад, ОК З1 формує здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу, дотримання принципів професійної етики й академічної доброчесності. У поєднанні з ОК Б1 це забезпечує розвиток системного наукового світогляду, вміння аналізувати інформацію, зіставляти позиції, обґрунтовувати висновки та виявляти закономірності досліджуваних явищ і процесів. Формування загальнокультурних і громадянських компетентностей підтримується розвитком відповідального ставлення до наслідків наукової та професійної діяльності. Зокрема, ЗК04 забезпечується ОК З1 і Б1, РН02 – ОК З1 і Б1, а РН04 – ОК З1 і Б3. Це передбачає критичне оцінювання результатів досліджень, дотримання етичних норм і врахування соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів під час розроблення науково-прикладних рішень. Отже, здобувачі набувають здатності самостійно аналізувати суспільно значущі проблеми й оцінювати вплив науково-інноваційних рішень, що створюються, на суспільство.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Частка самостійної роботи здобувачів з навчальної дисципліни визначається з урахуванням специфіки її змісту, запланованих РН та особливостей опанування навчального матеріалу і змінюється від 0,47 до 0,67. А саме: ОК З1 «Філософія науки та професійна етика» має загальний обсяг 120 год, з них 56 год – аудиторне навантаження, 64 год – самостійна робота; ОК З2 «Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)» має загальний обсяг 180 год, з них 90 год – аудиторне навантаження, 90 год – самостійна робота; ОК Б1 «Методологія наукових досліджень» має загальний обсяг 90 год, з них 42 год – аудиторне навантаження, 48 год – самостійна робота; ОК Б2 «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» має загальний обсяг 90 год, з них 42 год – аудиторне навантаження, 48 год – самостійна робота; ОК Б3 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» має загальний обсяг 90 год, з них 48 год – аудиторне навантаження, 42 год – самостійна робота; ОК Ф1 «Методи та засоби побудови систем Industry 4.0» має загальний обсяг 180 год, з них 60 год – аудиторне навантаження, 120 год – самостійна робота; ОК Ф2 «Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж» має загальний обсяг 180 год, з них 80 год – аудиторне навантаження, 100 год – самостійна робота; ОК Ф3 «Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії» має загальний обсяг 180 год, з них 80 год – аудиторне навантаження, 100 год – самостійна робота.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практикоорієнтованість ОНП забезпечують ОК П1 «Викл-ка практика» та залучення викладачів-практиків до викладання і наукового керівництва. Зокрема, В. Гнагушенко має досвід наукового консультування підприємств та розроблення ПЗ; Д. Бешта є сертифікованим інструктором Cisco Networking Academy і експертом Interpipe Mechatronic Lab; І. Лактіонов мав досвід виконання НДР за госпдоговорами; Л. Цвіркун керує Центром підготовки інструкторів Cisco; Т. Булана має досвід менторства інноваційних проєктів; С. Ткаченко є експертом конкурсу «Мехатроніка» та ментором «E-Formula». Практикоорієнтованість підтверджується професійною діяльністю здобувачів. У 2025 р. Ю. Миронов, Senior DevOps Engineer SoftServe, провів лекцію з проєктування хмарно-орієнтованого ПЗ (Python, NoSQL, хмарна інфраструктура) (<https://surl.li/eckylu>). В. Шулешко провів екскурсію цифровізованою фермою-лабораторією GreenFuture, презентувавши практичне застосування комп'ютерних технологій керування гідропоніками (<https://surl.li/bamdcn>). Практична спрямованість досліджень підтверджується наявністю патентів у здобувача В. Шулешка № 159465, 157712, 156035, 156036. В. Харчук працює асистентом кафедри ІТКІ, О. Жабко – м.н.с. НТУ «ДП», що забезпечує поєднання навчальної, наукової та професійної діяльності. За ОНП дуальна форма наразі не застосовується. Водночас у НТУ «ДП» затверджено «Тимчасове положення про дуальну форму здобуття вищої освіти» (<https://surl.li/tdqjbr>) відповідно до розпорядження КМУ №660-р від 19.09.2018.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОНП сприяє досягненню Цілей сталого розвитку (ЦСР) до 2030 р. через формування дослідницьких, інноваційних, цифрових і педагогічних компетентностей, а також відповідальне застосування технологій. ЦСР 4 щодо якісної освіти забезпечується підготовкою до наукової та науково-педагогічної діяльності. ОК Б1 формує навички планування, проведення й аналізу досліджень, а Б2 і П1 – здатність організовувати освітній процес та викладати спеціальні дисципліни. ЦСР 8 щодо сталого економічного зростання і продуктивної зайнятості підтримується здатністю реалізовувати наукові й інноваційні проєкти і створювати нові знання й продукти. РНО4 передбачає розв'язання наукових і технологічних проблем та реалізацію інноваційних проєктів, РНО8 – розроблення моделей для отримання нових знань і створення інноваційних продуктів. ЦСР 9 щодо інновацій та сталої індустріалізації безпосередньо відповідає профілю ОНП. ОК Ф1–Ф3 забезпечують дослідження, розроблення і впровадження комп'ютерних і кіберфізичних систем із використанням IoT, IIoT, Industry 4.0, ML та III. РН11 і РН12 передбачають застосування III і ML та розроблення апаратно-програмних рішень на основі IoT, IIoT та Industry 4.0. ЦСР 17 щодо партнерства заради сталого розвитку реалізується через міжнародну наукову комунікацію та поширення результатів досліджень. РНО6 передбачає їх презентацію й обговорення українською та іноземними мовами й публікацію у міжнародних наукових виданнях.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/admission_rules.php

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Прийом на ОНП здійснюється відповідно до «Правил прийому до НТУ «ДП», розроблених на основі законодавства

України, затверджених Вченою радою та оприлюднених на сайті ун-ту. До конкурсу допускаються вступники зі ступенем магістра (ОКР спеціаліста). Умовою допуску до вступних випробувань в ун-ті є успішне складання ЄВІ (2024-26) з оцінками не менше, ніж встановлено Правилами прийому, ЄВВ (2025, 2026) з методології наукових досліджень та екзамену зі спеціальності. Інформація про строки вступу й розрахунок конкурсного бала: <https://surl.li/kwukii>. Особливості ОНП враховуються при розробці програми іспиту зі спеціальності та завдань іспиту. Пакет екзаменаційних матеріалів (програма, банк завдань і еталонних відповідей, структура екзаменаційного білета, шкала і критерії оцінювання) розробляє предметна комісія із залученням гаранта ОНП і фахівців кафедр, відповідальних за фахову підготовку. Іспит зі спеціальності охоплює питання моделювання і проектування комп'ютерних систем, програмно-технічних засобів кіберфізичних систем і мережних ІТ (<https://surl.li/wrodb0>) та ін., що відповідає фокусу ОНП на створенні та впровадженні багаторівневих апаратно-програмних рішень таких систем. Блок з програмно-технічних засобів дозволяє виявити рівень підготовки щодо технологій побудови багаторівневих архітектур; блок імітаційного моделювання – готовність до дослідження систем методами моделювання, а блок із мережних ІТ – підготовку до вивчення сучасних ініціатив у сфері IoT і Web of Things.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, здобутих на інших освітніх програмах, регулюється «Правилами прийому до НТУ «ДП» (розділ 2, <https://surl.li/qzsbksk>), «Положенням про організацію освітнього процесу» (п. 7.8, <https://surl.li/sqkygb>), «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» (<https://surl.li/jrolwq>), «Положенням про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти НТУ «ДП» та надання їм академічної відпустки» (<https://surl.li/huygei>), а також «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність» (розділ 5, <https://surl.li/cc/iacbgr>). Результати академічної мобільності визнаються на підставі отриманих кредитів ЕКТС та/або засвоєних компетентностей, підтверджених академічною довідкою (Transcript of Records). Університет здійснює перезарахування дисциплін, вивчених в університеті-партнері, за умови їх включення до Договору про міжнародну академічну мобільність. Доступність цієї процедури забезпечується шляхом публікації всіх зазначених нормативних документів на офіційному вебсайті НТУ «ДП», що гарантує відкритий доступ для всіх учасників освітнього процесу. Документи щодо освітньої та наукової діяльності розміщено на офіційному сайті НТУ «ДП» за посиланням <https://surl.li/cc/dwnihu>.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Практики визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності) на даній ОНП поки не було.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

В університеті визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та/або інформальній освіті, регулюється «Положенням про визнання в НТУ «Дніпровська політехніка» результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті» (<https://surl.li/zpfzor>). Процедура передбачає подання здобувачем заяви, ідентифікацію задекларованих результатів, їх оцінювання університетом та ухвалення рішення фаховою комісією про визнання з подальшим зарахуванням (у т.ч. частковим) відповідних навчальних компонентів або відмову у визнанні. Термін розгляду заяви та прийняття рішення щодо можливості проведення процедури становить не більше п'яти робочих днів. Прийняття рішення про визнання результатів неформального та/або інформального навчання заявника фаховою комісією здійснюється за підсумками їх оцінювання. Якщо здобувач пройшов курс на онлайн-освітніх платформах «Prometheus» або «Coursera» та отримав сертифікат із зазначенням результатів оцінювання не менше 60 балів, такі результати визнаються автоматично (п. 3.8, <https://surl.li/zpfzor>). Доступність процедури забезпечується шляхом публікації відповідного положення на офіційному вебсайті НТУ «ДП» (<https://surl.li/cc/dwnihu>) та включенням до силабусів ОК інформації щодо онлайн-платформ і ресурсів неформальної освіти, що гарантує відкритий доступ для всіх учасників освітнього процесу.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

У межах цієї ОНП зараховано результати навчання, здобуті у неформальній освіті: здобувачу групи 123A-23-5 Миронову Ю. за сертифікатом курсу «Google Cloud Certified Professional Cloud Architect» (сертифікат Google Cloud Series ID: 105484, Issued Date: Feb 03, 2025), за рішенням фахової комісії частково зараховано результати навчання як результати поточного контролю з вибіркової дисципліни «Моделі та методи створення програмних систем паралельної розподіленої обробки даних»: 4 теми лекцій та 2 теми практичних занять; здобувачу гр. 123A-23-10 Шулешку В. у межах професійної сертифікації «HIVE Entrepreneurship: Turning Ideas into Business» (від 23.10.2024) та «EIT FOUNDERS2FOUNDERS» (№ HST №. 63-2122-2023), за рішенням фахової комісії частково зараховано результати навчання як результати поточного контролю з вибіркової дисципліни «Комерціалізація наукових досліджень та розробок»: 6 тем лекцій та 2 теми практичних занять.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продemonструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Освітній процес у НТУ «ДП» організовано відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/sqkygb>) за формами: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Залежно від специфіки ОК застосовуються загальнологічні, теоретичні та емпіричні методи наукового пізнання, дослідницько-орієнтований підхід, навчальні дискусії та практичне занурення у реальні проєкти. Конкретна реалізація дослідницько-орієнтованого підходу простежується в змісті робочих програм і навчальних матеріалів ОК. Наприклад, в ОК Ф2 під час практичної роботи №4 здобувачі виконують комп'ютерний експеримент із побудови й оптимізації цифрового двійника, результатом якого є програмна модель, результати експериментів і звіт з їх графічною та аналітичною інтерпретацією. В ОК Ф1 досліджуються алгоритми мережевої взаємодії інтелектуальних давачів у системах Industry 4.0, розробляються та модифікуються алгоритми, аналізуються результати й функціональні характеристики рішень. В ОК З2 передбачено практичні роботи з пошуку, підбору, аналізу та синтезу професійної інформації. В ОК Ф2, Ф3 практичні роботи безпосередньо пов'язані з дисертаційними дослідженнями, зокрема, розробленням і навчанням ML-моделі для задачі дисертації (Ф3) та виконанням практичних робіт №1–4 (Ф2). Методи навчання обирає викладач. Використовуються Office 365 і Moodle. Засоби, обладнання та ПЗ для навчання й досягнення РН наведено у відповідних РП/силабусах і таблиці 1 цих відомостей.

Продemonструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Освітній процес на ОНП спрямований на створення освітньо-наукового середовища, орієнтованого на задоволення потреб і науково-професійних уподобань здобувачів. Технології навчання, використовувані під час реалізації ОНП, відповідають студентоцентрованому підходу, зокрема, освітній процес організовано на засадах, які дозволяють майбутньому фахівцеві проявити себе активним суб'єктом навчальної та професійної діяльності, спроможним до визначення особистісних цілей і підходів до їх досягнення. Для формування комунікативних і професійних навичок організовуються наукові дискусії та семінари. Значна увага приділяється самостійній роботі з можливістю консультування. Однією зі складових студентоцентрованого підходу є можливість формування здобувачами власної освітньої траєкторії через обрання навчальних ОК та академічної мобільності. Здобувачі мають академічну свободу у виборі тем індивідуальних завдань, пов'язаних із напрямом власного дослідження, а також можливість висловлювати пропозиції щодо організації освітнього процесу шляхом участі в анонімних опитуваннях (<https://surl.li/iofqgb>). Також анкетування здобувачів НТУ «ДП» проводиться відділом ВЗЯВО (<https://surl.li/nbrlhf>). Результати анкетування свідчать, що загалом здобувачі мають позитивне враження від навчального процесу в межах цієї ОНП (<https://surl.li/juwuxx>). Зокрема, здобувачі в повній мірі задоволені якістю змістовного наповнення освітньої та наукової складових ОНП, а також ресурсним забезпеченням навчального процесу.

Продemonструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Освітній процес у межах цієї ОНП організований із дотриманням принципів академічної свободи відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП»» (<https://surl.li/sqkygb>). Академічна свобода професорсько-викладацького складу забезпечується правом самостійно визначати методи, форми й засоби навчання за конкретним ОК, обирати сучасні підходи до викладання та оцінювання результатів навчальної діяльності здобувачів, що зазначається у РП та/або силабусах дисциплін. Викладачі мають можливість пропонувати навчально-методичні матеріали різного формату (монографії, підручники, навчальні посібники, наукову періодику, конспекти, презентації, методичні рекомендації та інше) як у друкованому, так і в електронному вигляді. Академічна свобода здобувачів освіти реалізується через право формувати індивідуальну освітню траєкторію, що відображається в індивідуальних навчальних планах, шляхом вибору ОК, бази практики, тем і наукових керівників дисертаційних робіт. Здобувачі мають повну свободу щодо участі в конференціях, семінарах, тренінгах, майстер-класах, платформах онлайн-освіти ІТ-партнерів розвиваючи як фахові, так і соціально-комунікативні навички. Академічна свобода підтримується також через механізми зворотного зв'язку: здобувачі беруть участь у внутрішніх опитуваннях, обговореннях на засіданнях кафедри та мають можливість впливати на вдосконалення змісту конкретних ОК і ОНП загалом через органи самоврядування (<https://surl.li/ckqduw>, <https://surl.li/mtvgfi>).

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Ця інформація міститься у РП та/або силабусах, де чітко визначені мета та завдання курсу, результати навчання, структура, система та критерії оцінювання, а також політика курсу. РП та силабуси оприлюднені на вебсторінці кафедри ІТКІ (<https://surl.li/fautmc>) і наявні у відкритому доступі. Учасникам освітнього процесу за цією ОНП своєчасно, на початку навчального періоду (під час першого заняття), надається повна інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, а також порядку і критеріїв оцінювання в межах кожного ОК. Розширений перелік методичного забезпечення за ОК розміщено на вебсайті кафедри (<https://surl.li/ashurb>) та на сторінках відповідних ОК у системі ДО Moodle. На цій платформі здобувач має персональний кабінет і сторінку з

підсумковими оцінками за ОК. Учасникам освітнього процесу забезпечено постійний доступ до навчальних матеріалів, методичних пакетів та інформаційного наповнення ОК. Для забезпечення дослідницької роботи здобувачам надано вільний доступ до ресурсів бібліотеки і лабораторної бази університету. У разі потреби вони можуть отримати додаткову інформацію або консультацію від викладачів у змішаному форматі, використовуючи синхронні/асинхронні комунікації (корпоративні застосунки, месенджери, соцмережі), що забезпечує відкритість і постійний доступ до необхідної інформації.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Освітня складова ОНП становить 60 кр. ЄКТС: 40 кр. обов'язкових та 20 вибіркового ОК. Теоретико-методологічну основу дослідницької діяльності забезпечують обов'язкові ОК З1, Б1, Б3. Дослідження прикладного характеру інтегровані в освітній процес через фахові ОК Ф1–Ф3 та поглиблюються вибірковою частиною ОНП відповідно до індивідуальних наукових уподобань здобувачів. ОК формують засади планування і проведення досліджень, формулювання та перевірки наукових гіпотез, математичного і комп'ютерного моделювання, інтелектуального опрацювання даних, синтезу багаторівневих архітектур комп'ютерних і кіберфізичних систем. ОК З2, Б2, П1 формують навички публічного представлення та популяризації результатів, у т.ч. серед здобувачів освіти та в міжнародному контексті. У переліках літератури фахових ОК рекомендовано актуальні статті типу «Review», що корелюють із тематикою ОК. Це забезпечує ознайомлення із сучасними світовими науково-прикладними досягненнями та, за потреби, коригування й адаптацію плану дисертаційного дослідження. Дослідження здобувачів інтегровані в НДР та інноваційні проекти НТУ «ДП». Наприклад, О. Жабко є виконавцем НДР молодих учених: «Розвиток програмно-апаратного забезпечення інтелектуальних технологій для сталого вирощування с/г культур у воєнний та повоєнний час» (№ 0124U000289) та «Програмно-алгоритмічні рішення інформаційно-аналітичних систем с/г призначення на основі штучного інтелекту в мінливих агрокліматичних умовах» (№ 0126U001122); В. Шулешко брав участь у міжнародному проєкті «HIVE – «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship», де презентував власні наукові напрацювання та досвід їх комерціалізації. Апробація результатів здійснюється шляхом участі у щорічних наукових заходах НТУ «ДП», інших університетів і наукових установ. В НТУ «ДП» проводяться конференції: «Наукова весна» (<https://surl.li/jljvew>), «Молодь: наука та інновації» (<https://surl.li/ajxgqp>) та «Міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» (<https://surl.li/gquosi>), у межах яких є секції з ІТ та комп'ютерної інженерії. Відповідно до положень про «Наукову весну» і «Молодь: наука та інновації» автори кращих доповідей можуть за рішенням оргкомітету отримати можливість позачергової публікації статті та/або знижку на публікацію у журналах НТУ «ДП». Наукова складова відображається в індивідуальному плані роботи здобувача на кожен навчальний рік. Проміжні результати обговорюються під час проміжної (березень – наприклад, протокол № 11 від 12.03.25) та річної (вересень – наприклад, протокол № 3 від 10.09.2025) атестацій і апробуються на конференціях. Підсумком є підготовка дисертації до публічного захисту. Отже, освітній процес і дослідницька діяльність інтегровані в єдину систему, що забезпечує здобувачам набуття як фундаментальних знань, так і практичного досвіду проведення наукових досліджень.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Моніторинг і систематичний перегляд ОНП в НТУ «ДП» регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/sqkygb>) та «Положенням про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу» (<https://surl.li/mvrvss>). Викладачі ОНП постійно оновлюють зміст ОК з урахуванням сучасних світових досягнень і власних наукових результатів у галузі ІТ загалом і комп'ютерної інженерії зокрема. Щороку перед початком освітнього процесу переглядаються й затверджуються РП. Наприклад, в ОК Ф3 «Методи та технології ІІІ в комп'ютерній інженерії» інтегровано результати дослідження В. Гнатушенка за програмою Horizon Europe «OptiQ». У РП 2026 в якості базової літератури рекомендовано авторські статті (<https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-5/112>, <https://ceur-ws.org/Vol-4015/paper11.pdf>) щодо використання квантових технологій для інтелектуальної обробки неструктурованих даних. У РП 2024–2026 додано оглядові статті щодо сучасних трендів інтелектуальних методів у комп'ютерних і кіберфізичних системах (<https://doi.org/10.3390/fi15060199>, <https://doi.org/10.3390/info14070388>). В ОК Ф1 «Методи та засоби побудови систем Industry 4.0» інтегровано результати досліджень І. Лактіонова в межах НДР № 0124U000289 та № 0126U001122, де він є науковим керівником. У РП 2025–2026 в якості базової літератури рекомендовано авторську монографію «Лактіонов І.С. та ін. Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу: монографія. Дніпро: НТУ «ДП», 2025. 235 с.», а в РП 2024–2026 – авторський навч. посібник «Laktionov I. et al. Digitalization and Intellectualization of Industrial Ecosystems [El. resource]: textbook: in 2 parts. Part 1. Internet of Things. Dnipro: DniproTech, 2024. 241 p.» та оглядові статті, зокрема у співавторстві викладачів, щодо комп'ютеризованих і кіберфізичних технологій моніторингу й контролю (<https://doi.org/10.1016/j.compagn.2024.109326>, <https://doi.org/10.3390/fi18070335>, <https://doi.org/10.3390/iot6040061>). У методичних вказівках до практичних робіт ОК Ф1 типові приклади до робіт №1, 2, 7, 8 сформовано на основі досвіду виконання цих НДР. В ОК Ф2 «Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж» інтегровано результати досліджень В. Олевського, В. Гнатушенка та І. Лактіонова в межах НДР «Інформаційні технології криптографічного захисту й автентифікації даних для систем мобільного та супутникового зв'язку», що фінансується НФДУ за конкурсом «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України». У РП 2026 як базову літературу рекомендовано авторську статтю (<https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-6/148>) з результатами комп'ютерного моделювання криптографічних алгоритмів для мереж з обмеженими ресурсами. У РП 2024–2026 рекомендовано оглядові статті щодо сучасних підходів до моделювання й оптимізації комп'ютеризованих і кіберфізичних систем і мереж (<https://doi.org/10.3390/s23249786>, <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.111081>, <https://doi.org/10.3390/ma17143521>).

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Інтернаціоналізація ОНП забезпечується через міжнародне співробітництво ун-ту й безпосередню участь здобувачів і НПП у міжнародній науковій і освітній діяльності. НТУ «ДП» має ряд угод про академічну мобільність: <https://surl.li/grnoyx>. Порядок мобільності визначають «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/sqkygb>) і «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (<https://surl.li/iabgr>). Відділи міжнародної академічної мобільності та міжнародних проєктів (<https://surl.li/lmntvi>) інформують про гранти, мобільність і стажування. Міжнародна діяльність здобувачів підтверджується участю В. Шулешка у проєкті HIVE (Horizon Europe). Здобувачі представляють результати на міжнародних конференціях і публікують їх у закордонних виданнях: Ю. Миронов (<https://doi.org/10.1109/CSIT61576.2023.10324010>), О. Жабко (<https://doi.org/10.3390/app16105075>) та ін. Більшість викладачів має спільні публікації з науковцями з Польщі, Німеччини, Іспанії тощо. І. Лактіонов є членом редколегій видань Scopus/WoS (<https://surl.li/scmixl>; <https://surl.li/bzlgim>), а В. Гнатушенко і В. Олевський – рецензентами міжнародних видань. Це сприяє інформуванню здобувачів про можливості публікації у міжнародних виданнях. Міжнародний досвід гаранта включає онлайн-візит до Joint Research Centre ЄС, а В. Гнатушенка і О. Сдвижкової – стажування в європейських університетах. Цей досвід використовується під час добору наукових джерел, формування навчальних завдань і тем дисертацій.

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/ktmpru>) та «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів ВО» (<https://surl.li/wwwmfa>) в НТУ «ДП» у цілому та в межах цієї ОНП зокрема, контрольні заходи організовуються у формах поточного та підсумкового (семестрового) контролю. Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення всіх видів занять і спрямований на перевірку рівня засвоєння матеріалу, систематичності роботи здобувачів та їхнього вміння застосовувати здобуті знання. Форми поточного контролю (усне опитування, тестування, виконання індивідуальних завдань, виконання і захист практичних робіт, презентації, підготовка тез доповідей тощо) та критерії їх оцінювання визначаються РП та/або силабусом конкретного ОК. Семестровий контроль проводиться у формі диференційованого заліку або екзамену (наприклад, у формі тесту) відповідно до вимог ОНП. Він дозволяє комплексно оцінити досягнення здобувача за результатами навчання, визначеними для конкретного ОК. Завдання підсумкового контролю орієнтовані на перевірку здатності здобувачів аналізувати й узагальнювати матеріал, застосовувати набуті знання та методи для розв'язання професійних і дослідницьких завдань. Оцінювання результатів навчання здійснюється за чіткими критеріями, закладеними у РП, силабусах та/або методичних вказівках, що забезпечує об'єктивність і прозорість процесу. При цьому враховується рівень сформованості як загальних, так і фахових компетентностей. Наприклад, у ОК З2 досягнення РНОб перевіряється через здатність здобувачів до писемної й усної комунікації в академічному середовищі та пошуку й обробки іншомовної інформації; у ОК Б3 досягнення РНО4, РНО7, РНО9 – до роботи з інформаційними системами пошуку та аналізу даних, використання сучасного ПЗ, а також планування й управління інженерними проєктами; у ОК Ф1 досягнення РНО1 і РН12 – до створення архітектур і технологічного забезпечення комп'ютеризованих систем. ОК П1 оцінюється з урахуванням вимог «Положення про викладацьку практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії» (п. 4, <https://surl.li/jrvpmo>): поточний контроль здійснюється керівником практики та відповідальним за практику протягом проходження здобувачем практики шляхом оцінки його систематичної роботи; підсумковий контроль здійснюється наприкінці проходження практики у формі диференційованого заліку, під час визначення підсумкової оцінки з практики враховуються результати оцінювання виконання здобувачем індивідуального плану проходження практики й захисту результатів практики перед комісією у формі звітної засідання кафедри. Система оцінювання дозволяє встановити, чи досягнуто здобувачем визначених програмних результатів навчання як на рівні окремого ОК, так і на рівні освітньої програми загалом. Інформація щодо нормативних документів, які регламентують освітній процес і наукову діяльність у НТУ «ДП», розміщена у відкритому доступі на офіційному сайті університету: <https://surl.li/tkulkm>.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів у НТУ «ДП» регламентує «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «ДП»» (<https://surl.li/uircvx>). Крім того, ця інформація чітко й прозоро зазначена в РП, у яких наведено детальну інформацію про види навчальних занять, конкретні завдання, вимоги та критерії оцінювання. Всі учасники освітнього процесу мають вільний доступ до всіх нормативних документів. Робочі програми та силабуси за кожним ОК розміщені на сайті кафедри за посиланням (<https://surl.li/ypznic>) та на платформі дистанційного навчання Moodle. У разі виникнення питань щодо чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачі мають змогу звернутися за роз'ясненнями до НПП. Під час узагальненого аналізу рівня чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів враховуються результати опитування здобувачів освіти. Для комунікації зі здобувачами застосовуються облікові записи корпоративної пошти Office 365, застосунок MS Teams, дистанційна платформа Moodle, а також інші доступні засоби.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Інформацію про форми контрольних заходів чітко зазначено в РП дисциплін та/або силабусах, оприлюднених на сайті кафедри ІТКІ та у системі дистанційного навчання Moodle. Викладач надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання знань на першому занятті з дисципліни, а також повторно перед проведенням поточних і підсумкових контрольних заходів і, за необхідності, консультує здобувачів під час занять. Терміни контрольних заходів визначаються графіком навчального процесу. Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або заліку з конкретного ОК у терміни, встановлені навчальним планом і графіком навчального процесу. Актуальний графік навчального процесу із зазначенням термінів проведення контрольних заходів і розклад іспитів постійно розміщені на сайті університету (<https://surl.li/mmdcty>).

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Прояснюйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Стандартом вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» для третього (освітньо-наукового) рівня встановлено таку форму атестації здобувачів вищої освіти: «Атестація здобувачів освітнього рівня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації», що відтворено в ОНП. Також в ОНП зазначено, що дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми в сфері комп'ютерної інженерії або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Дисертація не повинна містити елементів академічної недобросовісності: плагіату, фальсифікації, фабрикації та ін. Також у ОНП зазначено узагальнені вимоги до оформлення дисертаційних робіт, сформовані на підставі «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення...». Захист дисертаційної роботи доктора філософії відбувається публічно на засіданні разової спеціалізованої вченої ради за спеціальністю 123 (F7) Комп'ютерна інженерія. Процес атестації регулюють: Постанова КМУ від 12 січня 2022 р. № 44 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» та «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у НТУ «ДП»» (<https://surl.li/ihhraa>).

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів у НТУ «ДП» регламентується низкою нормативних документів: «Положення про організацію освітнього процесу», «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», «Положення про викладацьку практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії», «Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти». Ці документи оприлюднені на офіційному сайті університету й перебувають у відкритому доступі для всіх учасників освітнього процесу. Перелік документів та їх повні тексти доступні за посиланням: <https://surl.li/fzjewg>.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об'єктивність екзаменаторів у НТУ «ДП» загалом та у межах цієї ОНП зокрема забезпечується процедурами оцінювання, визначеними у «Положенні про оцінювання результатів навчання» (<https://surl.li/fnqycj>), а також у РП та/або силабусах дисциплін. Контрольні заходи переважно проводяться у письмовій формі або як тестування, що уніфікує умови для всіх здобувачів. Порядок проведення контрольних заходів і критерії оцінювання їх результатів визначено в РП та силабусах навчальних дисциплін. Здобувачів із ними ознайомлюють на початку вивчення дисципліни. Розгляд мотивованої заяви здобувача вищої освіти щодо оскарження (апеляції) результатів контрольних заходів здійснюється відповідно до Кодексу академічної доброчесності (<https://surl.li/rgvxpd>). Запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регламентується «Положенням про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів університету» (<https://surl.li/bvwzkc>). За весь період провадження освітньо-наукової діяльності в межах цієї ОНП випадків конфліктів або скарг щодо необ'єктивності екзаменаторів не зафіксовано.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів у НТУ «ДП» регламентується п. 7 «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» (<https://surl.li/lzozde>). Повторний підсумковий контроль з дисципліни у випадку, коли здобувач отримав оцінку «незадовільно» (нижче 60-ти балів), допускається не більше двох разів. Термін ліквідації академічної заборгованості обмежується терміном в один місяць після закінчення екзаменаційної сесії. У випадках дії воєнного стану, карантинних обмежень, інших обставин непереборної сили термін ліквідації академічної заборгованості може бути змінений рішенням ректорату. Для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня створення комісії ініціюється завідувачем відділу аспірантури і докторантури за участю представників ради аспірантів університету. Рішення комісії є остаточним. У разі підтвердження оцінки «незадовільно» або неявки без поважних причин відділ аспірантури і докторантури готує наказ ректора про відрахування здобувача за академічну неуспішність. Здобувачі, які не виконали індивідуальний план у зв'язку з обставинами, що унеможливають його виконання, мають змогу взяти академічну відпустку, або їм встановлюється

індивідуальний графік за мотивованою заявою. Нормативні документи, що регламентують ці процедури, розміщені на сайті університету: <https://surl.li/webxsx>. Випадків повторного проходження контрольних заходів на цій ОНП не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок оскарження процедури і результатів проведення контрольних заходів в університеті регулює «Кодекс академічної доброчесності НТУ «ДП»» (<https://surl.li/vqzpuu>). Здобувач має право на отримання від викладача обґрунтованих роз'яснень щодо результатів оцінювання його навчальної роботи та їх відповідності заздалегідь визначеним і оприлюдненим критеріям оцінювання. Якщо здобувач освіти вважає, що результати його навчання були оцінені недоброчесно, він має право оскаржити результати такого оцінювання, подавши письмову скаргу на ім'я завідувача відділу аспірантури і докторантури з вимогою їх перегляду. Після отримання письмової скарги здобувача щодо можливого недоброчесного оцінювання результатів його навчання завідувач відділу аспірантури і докторантури протягом трьох робочих днів надсилає відповідну скаргу на розгляд до Комісії академічної доброчесності, яка розглядає скаргу в порядку і строки, визначені законодавством. З метою запобігання конфлікту інтересів викладач, щодо якого подано скаргу, не може брати участь у розгляді цієї справи та прийнятті рішення Комісією. Для перевірки об'єктивності оцінювання Комісія має право залучати експертів (фахівців з відповідної дисципліни). За результатами розгляду Комісія ухвалює обґрунтоване письмове рішення щодо наявності чи відсутності факту недоброчесного оцінювання та передає його завідувачу аспірантури і докторантури. На цій ОНП скарг на необ'єктивність оцінювання, порушення процедури оцінювання або конфлікт інтересів не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Основними документами НТУ «ДП», що регламентують політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності, є: «Кодекс академічної доброчесності», «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату» «Політика використання штучного інтелекту в академічній діяльності», «Політика забезпечення якості вищої освіти», «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти» та інші. Документи оприлюднені на сайті університету в розділі «Установчі документи та Положення» та доступні для всіх учасників освітнього процесу: https://old.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

В НТУ «ДП» загалом та в межах цієї ОНП зокрема застосовується комплекс технологічних рішень для запобігання та виявлення порушень академічної доброчесності, що передбачені «Кодексом академічної доброчесності» (<https://surl.li/cc/wnxnqr>) та «Положенням про систему запобігання та виявлення плагіату у НТУ «ДП»» (<https://surl.li/aasoxd>). Університет забезпечує обов'язкову перевірку кваліфікаційних робіт здобувачів на наявність плагіату. Для перевірки академічних текстів університет забезпечує доступ до StrikePlagiarism договір № 30 від 02.02.2026 р. із ТОВ «ПЛАГІАТ». Додатково можуть застосовуватися інші програмні засоби й пошукові системи, визнані академічною спільнотою. Заборонено використання програм і сервісів перевірки, розробниками та/або власниками яких є компанії, пов'язані з державою-агресором або державою-окупантом. Викладачі проводять роз'яснювальну роботу та інформують здобувачів про недопущення порушень академічної доброчесності. Репозиторій кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ступеня «доктор філософії» університету доступний за посиланням: <https://surl.li/vkhmco>.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

НТУ «ДП» систематично популяризує академічну доброчесність серед здобувачів через комплекс заходів. НПП і органи самоврядування проводять інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо неприпустимості порушень і наслідків недоброчесності. Здобувачам надаються роз'яснення щодо правил складання академічних текстів. Усі наукові статті, тези доповідей і роботи здобувачів обов'язково перевіряються на плагіат із використанням відповідного ПЗ. Відділ ВЗЯВО організовує онлайн-конференції з питань доброчесності (<https://surl.li/bijnif>). Викладачі й здобувачі беруть участь у тренінгах («Академічна доброчесність», «#Політех_доброчесний», «Особливості функціонування культури академічної доброчесності в умовах воєнного стану», «ШІ в науковій діяльності»), організованих НТУ «ДП». Здобувачі проходять різні курси і тренінгові програми щодо академічної доброчесності: В. Шулешко брав участь як слухач у «Літня школа молодого науковця» (2024), де обговорювалися питання академічної доброчесності; Ю. Миронов пройшов тренінгову програму «ProResearch Skills: комунікація, команда, проекти» (2025), де розглядалися питання підготовки та захисту дисертації як цілісного проекту, а також курс «Microcredential: scientific paper writing» (2026), де розглядалися питання коректності цитувань і посилань. Члени робочої групи цієї ОНП доводять здобувачам освіти актуальні вимоги та зміни, що відбуваються в нормативних документах щодо академічної доброчесності як на загальнодержавному, так і на університетському рівні.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Реагування на порушення академічної доброчесності здійснюється відповідно до Кодексу академічної доброчесності НТУ «ДП» (<https://surl.li/cc/wnxnqr>). У разі виявлення викладачем ознак порушення здобувача інформують про

виявлені обставини та надають можливість ознайомитися з ними і надати пояснення. Якщо здобувач добровільно визнає порушення та погоджується із запропонованим заходом реагування, може застосовуватися спрощена процедура. У разі невизнання порушення, незгоди із заходом реагування або виникнення спору питання передається на розгляд Комісії з академічної доброчесності. Комісія досліджує матеріали та докази й ухвалює обґрунтоване рішення про наявність або відсутність порушення та, за наявності підстав, відповідний захід реагування. Здобувач має право ознайомлюватися з матеріалами, надавати пояснення, заперечення і докази та оскаржити рішення у встановленому законодавством порядку. Заходи реагування визначаються з урахуванням виду роботи, характеру і тяжкості порушення та інших обставин; вони можуть включати попередження, повторне виконання завдання, повторне проходження ОК або оцінювання та інші передбачені Кодексом заходи. За час реалізації ОНП зафіксованих випадків порушень академічної доброчесності не було.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

До реалізації обов'язкових ОК залучено 4 доктори наук: О. Сдвижкова (Б1), В. Гнатушенко (Б3, Ф3), І. Лактіонов (Ф1) і В. Олевський (Ф2) та 3 кандидати наук: О. Захарчук (З1), М. Ісакова (З2), О. Нестерова (Б2). Доц. О. Захарчук (ОК З1 «Філософія науки та професійна етика»): к.філософ.н. 09.00.03, політолог, викладач суспільно-гуманітарних дисциплін; публікації з філософії науки, аксіології та академічної доброчесності, керівництво філософським гуртком забезпечують методологічну й етичну підготовку. Доц. М. Ісакова (ОК З2 «Іноземна мова для науки і освіти»): к.філол.н. 10.01.04, викладач англійської мови та літератури, філолог; досвід викладання, англійські публікації та участь у Eso-Campus формують навички роботи з англійськими джерелами, академічного письма та представлення результатів. Проф. О. Сдвижкова (ОК Б1 «Методологія наукових досліджень»): д.т.н. 05.15.09, голова спеціалізованої вченої ради, публікації Scopus/WoS (h-індекс=13), учасник Horizon Europe. Досвід використовується для навчання здобувачів плануванню й проведенню дисертаційних досліджень і підготовки до захисту. Доц. О. Нестерова (ОК Б2 «Педагогічна майстерність та прикладна психологія»): к.пед.н. 13.00.04, викладач університетів та ЗВО; дослідження з академічної доброчесності, педагогічної рефлексії та психологічного супроводу забезпечують педагогічні й психологічні компетентності. Проф. В. Гнатушенко (ОК Б3 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами»): д.т.н. 05.01.01, магістр з технологій і засобів телекомунікацій; досвід наукових і міжнародних проєктів, зокрема Horizon Europe, та публікації в сфері IT забезпечують опанування цифрових інструментів наукової діяльності й управління проектами. Проф. І. Лактіонов (ОК Ф1 «Методи та засоби побудови систем Industry 4.0»): д.т.н. 05.13.05, магістр з електронних систем; НДР зі створення комп'ютеризованих та IoT-систем, публікації з IoT і цифровізації (h-індекс=12) інтегровано в ОК. Наукові розробки в галузі прикладних комп'ютерних і інформаційних технологій, інтегровані в ОК, відзначено Премією ВРУ молодим ученим (2019), Премією Президента України (2024) та Danubius Young Scientist Awards (2023). Проф. В. Олевський (ОК Ф2 «Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж»): д.т.н. 01.05.02; дослідження з математичного моделювання, НДР з криптографічного захисту, публікації (h-індекс=11) та монографії використовуються для формування навичок моделювання й оптимізації. Проф. В. Гнатушенко (ОК Ф3 «Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії»): додатково до зазначеного вище – значний досвід і публікаційні здобутки (h-індекс=16) у дослідженнях ШІ, обробці даних і зображень, участь у НДР з криптографічного захисту та навчальні видання, інтегровані в теоретичну й практичну частини ОК. Детальна інформація наведена в таблиці 2. Усі НПП відповідають кваліфікаційним вимогам законодавства та Ліцензійних умов (пп. 37–38).

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Процедуру відбору викладачів регламентує «Положення про порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП...» (<https://surl.li/bkvts0>), згідно з яким конкурсний відбір НПП проводиться конкурсною комісією. Прийом документів від претендентів здійснюється протягом 1 місяця з дня публікації оголошення про конкурс. До участі допускаються особи, які відповідають вимогам чинного законодавства щодо НПП. Кандидатури претендентів обговорюються на засіданні кафедри за участю представників самоврядування. Оцінюючи професійну кваліфікацію, кафедра може запропонувати претенденту провести відкриту лекцію. Висновки кафедри затверджуються таємним голосуванням і передаються на розгляд конкурсної комісії. Під час відбору враховуються такі показники: наявність профільної освіти, наукового ступеня, вченого звання, практичного досвіду, публікаційної та проєктної активності. Конкурсний відбір проводиться на засадах відкритості, гласності та колегіальності ухвалення рішень із забезпеченням неупередженого ставлення. За результатами успішного проходження конкурсу укладається строковий трудовий договір терміном до 5 років. У додатках до контракту зазначаються показники професійної активності викладача.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Кафедра залучає до занять на ОНП професіоналів-практиків, роботодавців, запрошуючи їх для проведення занять і

тренінгів та наукового консультування здобувачів освіти. Наприклад, у березні 2026 р. проф. П. Сагайда, який є завідувачем кафедри інформаційних технологій та аналітики даних галузево-орієнтованого ЗВО «ТУ «Метінвест Політехніка», провів лекцію для здобувачів освіти щодо проблем використання ІІІ в промисловості (<https://surl.li/aylznq>). У межах реалізації освітньо-наукового процесу до співпраці залучаються провідні дослідники міжнародних наукових проєктів. Зокрема, проведено лекцію-семінар від провідного дослідника Horizon Europe OptiQ, д-ра Каміля Верещинського (Сілезька політехніка, Польща), на тему «Differential Geometry Nature of Classifiers» (<https://surl.li/eqmkue>). Здобувачі освіти мають можливість долучатися до заходів IT Dnipro Community у межах проєкту Learn IT, де відбуваються зустрічі з представниками ІТ-компаній регіону. НПП університету, залучені під час викладання на цій ОНП, також мають досвід практичної діяльності в ІТ-галузі, зокрема В. Гнатушенко є науковим консультантом «ЕОС ДАТА АНАЛІТИКС УКРАЇНА», наразі проводить заняття з ОК БЗ, ФЗ. В. Олевський мав досвід роботи на посаді директора з економіки та голови правління – директора ВАТ «Дніпропетровський експериментально-дослідний завод зварювальних матеріалів», де відповідав за впровадження автоматизованих систем обліку ресурсів та управління виробництвом, проводить наразі заняття з ОК Ф2.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Нормативною базою професійного розвитку НПП є «Положення про підвищення кваліфікації НПП НТУ «ДП»» (<https://surl.li/cc/vyzzu>), «Положення про порядок преміювання, надання матеріальної допомоги працівникам НТУ «ДП»» (<https://surl.li/djwhwq>) та «Положення про конкурс «Кращий молодий учений НТУ «ДП»» (<https://surl.li/cc/zajhmy>). Університет забезпечує підвищення кваліфікації, стажування та тренінги, участь у конференціях, стажуваннях тощо. Серед тренінгів: «Гарант освітньої програми», «Академічна доброчесність», «Мистецтво змішаного навчання», «Проєкти Жана Моне (Erasmus+)», «Інтерактивні заняття та ефективне оцінювання з Moodle». Викладачі ОНП І. Лактіонов, М. Ісакова, О. Нестерова, В. Гнатушенко неодноразово проходили такі тренінги та курси (див. табл. 2). Прикладом розвитку викладацької майстерності є проходження НПП курсів і тренінгів, спрямованих на вдосконалення педагогічних («Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі», «Сучасні педагогічні технології в освіті»), комунікативних («Розвиток комунікативних компетенцій НПП ЗВО», «Психологічна стійкість та ефективна комунікація в освіті у кризових ситуаціях») та цифрових компетентностей («Діджиталізація викладання та навчання у вищій школі», «The Advanced Training in OER Video Lecture Preparation», «Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT»), а також академічної доброчесності та управління якістю освіти. Одержані знання використовуються викладачами під час освітньо-наукового процесу.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

У НТУ «ДП» функціонує система стимулювання розвитку викладацької майстерності та заохочення професійних досягнень викладачів матеріального й нематеріального характеру. Існують «Положення про порядок преміювання, надання матеріальної допомоги працівникам НТУ «ДП»» (<https://surl.li/djwhwq>), «Положення про оплату праці працівників НТУ «ДП»» (<https://surl.li/xilvzd>), «Положення про почесні звання НТУ «ДП»» (<https://surl.li/ralzni>). Додатковим механізмом стимулювання є заохочення за результати навчально-методичної, науково-інноваційної та організаційної діяльності. Преміювання враховує результати навчально-методичної, науково-дослідної, інноваційної, організаційної та громадської діяльності, професійного й наукового розвитку (п. 3.1 <https://surl.li/djwhwq>). Додатково заохочується публікаційна активність: преміювання за публікації у високореєтингових журналах Scopus/WoS і показники цитування відповідно до Порядку заохочення співробітників НТУ «ДП» у 2025 і 2026 рр. Наукова активність молодих учених стимулюється матеріальним заохоченням за результатами щорічного конкурсу «Кращий молодий учений НТУ «ДП»». Зокрема, НПП цієї ОНП мають відзнаки та подяки за професійні досягнення, зокрема: В. Гнатушенко: Знак вдячності НТУ «ДП», Подяка МОН України та ін.; І. Лактіонов та В. Каштан є неодноразовими переможцями конкурсу «Кращий молодий учений НТУ «ДП»».

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Освітній процес забезпечено ресурсами відповідно до ліцензійних вимог. Матеріальна база постійно оновлюється за кошти держбюджету, грантів і спонсорської допомоги. Випускова кафедра ІТКІ має комп'ютерні класи, оснащені компаніями-партнерами з відкритим Wi-Fi. Матеріально-технічна база включає спеціалізовані лабораторії й центри. Навчальний центр Siemens оснащений ПЛК, маніпуляторами, сенсорами та IoT-шлюзом для досліджень у сфері комп'ютеризації технологічних процесів (PH01, PH11, PH12). ІТ-лабораторія EPAM Ukraine забезпечує можливості для програмування, аналізу даних, хмарних технологій і розроблення ПЗ (PH07–PH09). Cisco Networking Academy має комплекти маршрутизаторів, комутаторів і міжмережевих екранів, 3D-принтери, програматори, паяльні станції, детектор iProtect, аналізатор спектра та інше обладнання для проєктування й дослідження комп'ютерних систем і мереж (PH07, PH12). У межах НДР МОН і НФДУ 2024–26 рр. придбано обладнання та матеріали для досліджень у галузі комп'ютерної інженерії. Бібліотека забезпечує інформаційну базу для досягнення мети та РН. Навчально-методичне забезпечення розробляється відповідно до Положення (<https://surl.li/cc/hdtrta>) та оновлюється з урахуванням пропозицій стейкхолдерів. Використовуються ліцензійні Cisco Packet Tracer, MATLAB/Simulink, Office 365, JetBrains IDEs; відкриті Node-RED, Linux, Kubernetes, Python, CupCarbon; онлайн-сервіси GitHub, Google Colab. Додатково функціонують коворкінги, спортивні зали, медпункт і

система харчування.

Продemonструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Доступ до інформаційних освітніх ресурсів (положення, розклад, освітні програми, робочі програми/силабуси) здійснюється через офіційний сайт НТУ «ДП» (<http://www.nmu.org.ua>). Викладачі та здобувачі мають вільний доступ до навчальних аудиторій, лабораторій, комп'ютерних класів, а також безкоштовний доступ до платформ Office 365 і Moodle та офіційного навчального порталу Cisco. Університет забезпечує технічну підтримку через свій інформаційно-комп'ютерний комплекс. Бібліотека надає безкоштовний доступ до навчальної та наукової літератури, електронного каталогу, а також до наукометричних баз Scopus і WoS. В університеті створено сучасну інфраструктуру, яка відповідно до законодавства України забезпечує викладачів і здобувачів доступом до необхідних ресурсів. Освітнє середовище включає інформаційні, медійні та творчі простори, що сприяють реалізації ОНП, розвитку практичних навичок і досягненню РН. Зокрема, на кафедрі ІТКІ функціонують Центр підготовки інструкторів Cisco НТУ «ДП» (<https://surl.li/alkzhx>), мережна академія Cisco НТУ «ДП» (<https://surl.li/beolhd>) та наукова школа «Методи та інформаційні технології розпізнавання й інтелектуальної обробки неструктурованих даних» (<https://surl.li/lgrehj>), що дає можливість підвищувати кваліфікацію й удосконалювати практичні вміння з комп'ютерних систем і мереж, кібербезпеки, програмування та Інтернету речей, що сприяє навчанню, викладацькій та/або науковій діяльності, а також досягненню програмних РН.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Освітнє середовище НТУ «ДП» сприяє всебічному розвитку здобувачів, забезпечуючи реалізацію їхніх потреб і інтересів. Представники студентського самоврядування і ради аспірантів входять до складу Вченої ради університету, вчених рад інститутів (факультетів) та стипендіальних комісій, що гарантує дотримання прав та інтересів здобувачів. Їхні пропозиції враховуються під час формування індивідуальної освітньої траєкторії, удосконалення освітнього процесу, призначення стипендій та організації культурного життя. Для розвитку компетентностей здобувачів працюють лінгвістичні центри, коворкінги та креативні простори. Здобувачі освітньо-наукового ступеня періодично звітують про свої наукові дослідження (наприклад: <https://surl.li/sgrian>, <https://surl.li/surcif>) та виголошують доповіді, що створює умови для вільного спілкування й надання пропозицій щодо подальшої дослідницької діяльності. Стан приміщень відповідає законодавчим вимогам, а в умовах воєнного стану всі корпуси обладнано системою оповіщення «Повітряна тривога» та укриттями, а також проведено інструктажі щодо поведінки в них усіх учасників освітнього процесу. Відповідно до рекомендацій освітній процес було переведено на змішану форму навчання. У НТУ «ДП» діє соціально-психологічна служба (<https://surl.li/xuzlni>), основними напрямками роботи якої є: психологічне консультування, надання психологічної та соціальної допомоги, реабілітація здобувачів і викладачів.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

У НТУ «ДП» функціонує комплексна система підтримки здобувачів освіти, що охоплює освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну допомогу, а також сприяє підтриманню фізичного й ментального здоров'я. Комунікація зі здобувачами здійснюється через викладачів під час занять, консультацій та наукової роботи, а графік консультацій оприлюднюється на сайті університету та кафедр. Інформаційна підтримка забезпечується офіційним сайтом університету, корпоративною електронною поштою на платформі Microsoft Office 365, особистим спілкуванням із викладачами та адміністрацією. Після зарахування здобувачам створюються корпоративні електронні скриньки для доступу до освітнього середовища університету. Студентське самоврядування активно співпрацює з адміністрацією, захищає права та інтереси здобувачів освіти. Соціальні стипендії надаються згідно з порядком Кабінету Міністрів України, а здобувачам із інших міст пропонуються місця в гуртожитках. Для підтримки фізичного здоров'я працюють спортивні секції та курси оздоровчо-спортивного напрямку, а соціально-психологічна служба надає консультації для збереження ментального здоров'я, за потреби із залученням практикуючих психологів. НТУ «ДП» є активним учасником Всеукраїнської програми ментального здоров'я «Ти як?». Здобувачі мають доступ до сучасних коворкінгів «CoLibry» та Unica, які сприяють командній роботі, творчим проектам та розвитку підприємницьких ініціатив. Для поглиблення міжкультурної комунікації та формування мовних компетентностей функціонують культурно-мовні освітні центри. Для всебічного розвитку здобувачів створено умови для занять спортом та підтримки здорового способу життя: спортивні зали, майданчики, медпункт. Організовано систему харчування, а також функціонує студентське містечко, що забезпечує комфортне навчання та проживання.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

НТУ «ДП» забезпечує реалізацію права на освіту для осіб з особливими освітніми потребами (ООП) з урахуванням їхніх індивідуальних можливостей, здібностей та інтересів, надання пільг і соціальних гарантій. Це закріплено у «Правилах прийому» та «Положенні про організацію освітнього процесу» і реалізується в освітньому процесі. Для ООП створено спеціальні умови: участь у конкурсному відборі на здобуття ВО, пільги при переведенні на вакантні

місця державного замовлення, першочергове поселення в гуртожиток, технічні умови доступності (окремі вбиральні кімнати, пандуси, шрифти Брайля у ліфтах та місцях загального користування). Умови доступності для навчання осіб з ООП висвітлені на сайті університету (<https://surl.li/vlcotd>). НТУ «ДП» є активним учасником державного проєкту «Рух без бар'єрів». Формування умов навчання спрямоване на: поширення доступу до якісної вищої освіти з використанням сучасних ІТ; реалізацію індивідуального підходу до навчального процесу; формування у здобувачів позитивного ставлення до осіб з ООП. У окремих випадках можливе навчання за індивідуальним планом або графіком із використанням елементів дистанційного навчання. На цій ОНП здобувачі з ООП не навчаються.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

В НТУ «ДП» врегулювання випадків цькування, дискримінації, сексуального домагання та інших конфліктних ситуацій здійснюється на підставі наступних документів: «Антикорупційна програма» (<https://surl.li/oyadkk>); «Положення щодо протидії булінгу (цькуванню)» (<https://surl.li/dqtyam>); «Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями» (<https://surl.li/kgdmzj>); «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфлікту інтересів у діяльності посадових осіб НТУ «ДП»» (<https://surl.li/rjygrs>); «Положення про порядок застосування заходів із врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів» (<https://surl.li/jtyshd>). Університет забезпечує політику взаємоповаги, взаєморозуміння, відкритості, доступності до інформації, рівності учасників освітнього процесу перед законами України та толерантності. Згідно з «Положенням про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів», можливі посередники (медіатори), які допомагають сторонам конфлікту налагодити комунікацію та знайти рішення, що задовольняє потреби всіх учасників. Мета «Положення щодо протидії булінгу» полягає в покращенні психологічної атмосфери в освітньому процесі, формуванні негативного ставлення до булінгу та захисті психічного здоров'я і соціального добробуту всіх учасників. «Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями» засуджує гендерне насильство, зокрема сексуальні домагання на робочому місці та в освітньому процесі. Випадків порушення етичних засад і конфліктних ситуацій на цій ОНП не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ДП» регулюються такими документами: «Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «ДП», «Положення про гарантії освітньої програми НТУ «ДП», «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП», «Положення про науково-методичні комісії спеціальностей НТУ «ДП». Відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності всі документи розміщені на офіційному сайті НТУ «ДП» за посиланням: <https://surl.li/jjqffc>.

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Цю ОНП розробляє робоча група, до складу якої входять НПП, зокрема гарант ОНП, і представники здобувачів вищої освіти. Проєкт ОНП надсилається до навчально-методичного відділу для розміщення на вебсайті НТУ «ДП» з метою його обговорення та отримання пропозицій від стейкхолдерів. ОНП обговорюється на засіданні НМК зі спеціальності за участю представників здобувачів освіти з числа тих, хто навчається за цією спеціальністю. Викладені пропозиції розглядаються на засіданні випускової кафедри ІТКІ, де вони обговорюються та узгоджуються варіанти удосконалення структурно-логічної схеми викладання дисциплін, змісту ОНП та РП/силабусів навчальних дисциплін. Переглянута ОНП надається на погодження до відділу аспірантури і докторантури, до навчально-методичного відділу і відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти та затверджується на Вченій раді НТУ «ДП». ОНП підлягає плановому перегляду не менше одного разу на календарний рік, а також епізодичному коригуванню у разі надходження обґрунтованих пропозицій від учасників освітнього процесу та інших зацікавлених осіб. Останній перегляд відбувся у 2026 році (протокол НМК за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія від 09.06.2026 р. № 6, протокол засідання кафедри ІТКІ від 09.06.2026 р. № 21). Відповідно до цього, за рекомендацією стейкхолдера, директора з питань автоматизації та діджиталізації ТОВ «ФОРА» Л. Кузьміна було прийнято до уваги рекомендацію щодо трендів динамічного розвитку засобів генеративного штучного інтелекту як механізмів підтримки прийняття рішень у комп'ютеризованих і кіберфізичних системах. У результаті це було враховано шляхом коригування SKO8 і PH11, а також у межах ОК Ф3 було розширено змістовний блок «тенденції прикладного і генеративного ІІІ в комп'ютерній інженерії» шляхом врахування тенденцій генеративного ІІІ та в межах ОК Ф1 було розширено тему 5 «Тема 5. Сталий розвиток Industry 4.0» змістовним блоком «Техніко-функціональні засади застосування GenAI як засобу підтримки прийняття рішень». Також під час обговорення ОНП у 2026 р. прийняли участь декан факультету інформаційних технологій Хмельницького національного університету, д.т.н., проф. Т. Говорущенко та здобувач гр. 123А-23-5 В. Харчук, які надали позитивні відгуки-рецензії та рекомендували подальше провадження ОНП «Комп'ютерна інженерія» в НТУ «ДП». Більш детальні зміни, які вносились у попередні роки до поданої ОНП зазначено в п. 1 цих відомостей.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі освіти систематично беруть участь у розвитку ОНП. У 2024–26 рр. до робочої групи з її перегляду входили Ю. Миронов і О. Жабко. У 2024 р. за рекомендаціями О. Жабка і В. Харчука тему 5 Ф1 «Сталий розвиток Industry 4.0» доповнено блоком «Світовий досвід впровадження і застосування систем і мереж Industry 4.0», за пропозицією Ю. Миронова розширено використання англомовних навчальних матеріалів у фахових ОК (<https://surl.li/vvohfp>), а у 2025 р. за рекомендацією В. Шулешка уточнено практичні роботи Ф2 щодо використання бібліотек Matplotlib і Plotly. Зміни апробовано в освітньому процесі та оцінено за результатами виконання навчальних завдань і за зворотним зв'язком. Актуальні результати анкетування (<https://surl.li/sjtqsd>) засвідчують позитивне сприйняття освітньо-наукової діяльності. Додатково це підтверджує позитивна рецензія здобувача В. Харчука на ОНП 2026 р. Проекти ОНП обговорюються на засіданнях НМК і кафедри за участю здобувачів; узгоджується перелік вибіркового ОК (<https://surl.li/fmqsqc>). Пропозиції здобувачів постійно збираються під час занять, зустрічей із науковими керівниками, гарантом і завідувачем кафедри, у MS Teams, через анкетування (<https://surl.li/ccnootwi>) і соціальні мережі. Результати опитувань і прямих взаємодій враховуються під час перегляду ОНП. Анкети розроблено викладачами за підтримки ВВЗЯВО й органів самоврядування. Результати формування здобувачами вибіркової складової навчання засвідчують зацікавленість в ОК, що пропонуються на цій ОНП.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Відповідно до Статуту НТУ «ДП» (<https://surl.li/qictpo>), Положення про Студентське самоврядування НТУ «ДП» (<https://surl.li/flzact>), Положення про наукове товариство аспірантів НТУ «ДП» (<https://surl.li/zoxndm>) одним із основних завдань органів самоврядування в ЗВО є участь у заходах із забезпечення якості ВО та внесення пропозицій щодо змісту навчальних планів і програм. Органи самоврядування залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через: 1. Участь у роботі ВР інституту/факультету та університету. 2. Участь у роботі комісії із затвердження переліку вибіркового ОК. 3. Участь у роботі постійних і тимчасових комісій університету, наприклад, комісії з академічної доброчесності. 4. Проведення різноманітних заходів для здобувачів, зокрема щодо популяризації академічної доброчесності. 5. Участь у зустрічах зі стейкхолдерами, а також у розгляді результатів науково-освітньої діяльності. 6. Співпраця з ВВЗЯВО в процесах постійного вдосконалення якості ВО. 7. Участь в обговоренні та наданні пропозицій із удосконалення освітнього процесу, запрошуються на засідання кафедри та НМК. ВВЗЯВО проводить опитування відповідно до Положення про опитування (<https://surl.li/pbfann>) та їх результати публікуються на сайті університету (<https://surl.li/eeysud>). Студрадою створено і модерується анонімний чат-бот для звернень зі скаргами та запитам. Під час реагування на звернення здобувачів представники студентського самоврядування співпрацюють із ВВЗЯВО.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Взаємодія стейкхолдерів із ЗВО здійснюється у різних форматах: надання експертних рецензій та відгуків під час започаткування та перегляду ОНП і РП навчальних дисциплін (<https://surl.li/bljsky>), заповнення форми опитування (<https://surl.li/ccfbyfxk>), надання баз для проходження практики, участь у конференціях, вебінарах, проведення гостьових лекцій (<https://surl.li/ohwtbh>) тощо, укладання договорів / угод / меморандумів про співпрацю. Крім цього, гарант ОНП та члени НМК за спеціальністю 123 (F7) «Комп'ютерна інженерія» спільно з представниками роботодавців обговорюють надані пропозиції. Зокрема, за період із 2023 по 2026 рр. рекомендації та рецензії-відгуки були надані такими практикуючими стейкхолдерами: виконавчий директор IT Dnipro Community Є. Гостіщев, директор Ай Ті Інтегратор О. Казаченко, директор «Сайткор Україна» Д. Василенко, директор ТОВ «КОМПАРУС.ЮА» І. Шмідт, директор ТОВ «ПОЛІМЕТРИКА» М. Мураєв, директор ТОВ «ДатаАрт Україна», канд. техн. наук А. Михайлюк, директор з питань автоматизації та діджиталізації ТОВ «ФОРА» Л. Кузьмін. Доц. кафедри ІТКІ Т. Булана (забезпечує вибірково ОК) є членом наглядової ради «ДНІПРО ІТ-КОМ'ЮНІТІ», членкинею команди створення CentralUkraineEDIN - Європейських цифрових інноваційних хабів (Digital Europe), що сприяє оперативному реагуванню розробників ОНП на потреби регіону та галузі.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Практики збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників представленої ОНП ще не було, оскільки власного випуску наразі немає. В університеті діє Асоціація випускників (ГО «Асоціація випускників Національного гірничого університету»), яка об'єднує випускників НТУ «ДП» різних років і спеціальностей. Щорічно відбувається традиційна зустріч випускників, під час якої проводиться опитування щодо їх працевлаштування та кар'єрного шляху. На сайті університету створено сторінку Асоціації (<https://surl.li/hpnsyj>), яка, зокрема, надає можливість зворотного зв'язку з випускниками. Все це може стати основою такої практики в межах цієї ОНП. В НТУ «ДП» проводяться різні заходи (Дні факультету, Дні відкритих дверей, різноманітні форуми, круглі столи, ярмарки вакансій тощо), на які запрошуються випускники різних років. Випускники попередніх рівнів освіти (бакалавр, магістр) спеціальності «Комп'ютерна інженерія» працюють в ІТ-компаніях ЕРАМ, SoftServe, АМС Bridge, GlobalLogic, Yalantis, ІТ-інтегратор, Emergn та інших. Факультет інформаційних технологій підтримує зв'язок із випускниками та залучає їх до популяризації ІТ-спеціальностей шляхом інтерв'ювання щодо траєкторії кар'єрного шляху (<https://surl.li/qbtbob>). На сайті випускової кафедри розміщено анкету для опитування випускників (<https://surl.li/mehizo>).

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ «ДП» (<https://surl.li/vslupn>), «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП» (<https://surl.li/gkvwet>), «Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «ДП» (<https://surl.li/fzjjok>), перегляд ОНП та їх оновлення відбуваються за результатами моніторингу. Відділом ВЗЯВО проводяться загальноуніверситетські опитування здобувачів і НПП, створено скриньку для пропозицій щодо покращення якості освітнього процесу (<https://surl.li/zvrggk>). Результати опитувань обговорюються на засіданнях ректорату, вчених рад факультетів/інститутів, а також схвалюються комплекси заходів щодо коригувальних і запобіжних дій. До моніторингових процесів за ОНП залучені здобувачі, представники ради аспірантів та зовнішні стейкхолдери. Наприклад, голова ради аспірантів Є. Бодряго бере участь у засіданнях з проміжної та річної атестації здобувачів освіти. Крім того, моніторингова інформація щодо якості освітньої діяльності за ОНП може надходити від ради аспірантів НТУ «ДП». Подальше реагування здійснюється у співпраці з радою аспірантів, відділом ВЗЯВО, керівництвом кафедри та відділом аспірантури і докторантури. Процедури внутрішнього забезпечення якості реалізації ОНП як реагування на результати моніторингу здійснюються постійно на рівнях: НПП – реагування на запити та потреби здобувачів, які висловлені під час спілкування та через форми оцінювання якості викладання за окремими ОК; випускової кафедри ІТКІ – під час обговорення питань та прийняття рішень щодо удосконалення освітньої діяльності за ОНП на засіданнях кафедри; робочої групи ОНП – на засіданнях НМК, зокрема, за участі роботодавців; університету – моніторингова діяльність відповідних підрозділів, зокрема відділу ВЗЯВО, обговорення на засіданнях колегіальних органів НТУ «ДП». Конкретними прикладами реагування є вчасне оновлення РН і СК цієї ОНП, а також змісту ОК Ф1 (проф. І. Лактіонов), ОК Ф2 (проф. В. Олевський) і ОК Ф3 (проф. В. Гнатушенко) на підставі рекомендацій здобувачів освіти й зовнішніх стейкхолдерів, які стосувалися змістовного наповнення лекцій і практичних робіт у межах відповідних ОК, як більш детально зазначено в п. 1 цих відомостей.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитації інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Акредитація цієї ОНП є первинною, тому власні рекомендації попередньої акредитації відсутні. Водночас у 2024–26 рр. враховано результати акредитації споріднених ОНП 122 (2022/23), 121, 124, 125 (2024/25), 126 (2025/26) і ОПП 123 (2022/23), зокрема рекомендації експертних груп і загальноуніверситетські рішення:

- щодо обмеженої участі аспірантів у міжнародній активності (ОНП 121, 124, 125, 126): здобувачам систематично надається інформація про гранти, конкурси і стажування; В. Шулешко брав участь у міжнародних проєктах і заходах, Ю. Миронов – у міжнародному онлайн-стажуванні. Здобувачі ВО цієї ОНП мають профілі ResearchGate і ORCID;
- щодо залучення здобувачів до вдосконалення ОНП (ОНП 126): до робочої групи залучено О. Жабка і Ю. Миронова. За пропозиціями здобувачів у 2024 р. Ф1 доповнено блоком «Світовий досвід впровадження і застосування систем і мереж Industry 4.0» і розширено використання англomовних навчальних матеріалів; у 2025 р. уточнено практичні роботи Ф2 із використанням Matplotlib і Plotly;
- щодо вдосконалення індивідуальної траєкторії й посилення неформальної освіти (ОПП 123): здобувачам систематично пропонуються профільні курси (наприклад, <https://surl.li/dnfpzt>; <https://surl.li/tomkft>; <https://surl.li/fcytna>; <https://surl.li/onytcp>); наявна практика зараховування відповідних результатів курсу Google Cloud Certified Professional Cloud Architect Ю. Миронову та сертифікації HIVE Entrepreneurship і EIT FOUNDERS2FOUNDERS В. Шулешку;
- щодо посилення практичної складової (ОНП 125): враховуються відгуки стейкхолдерів, до викладання залучено НПП із практичним досвідом; здобувачі беруть активну участь у такому процесі: Ю. Миронов провів лекцію, В. Шулешко – науково-популяризаційний захід;
- щодо оновлення та актуалізації навчально-методичного забезпечення (ОНП 122, ОНП 124): на ОНП систематично оновлюються РП/силабуси; переліки рекомендованої літератури систематично оновлюються, зокрема особлива увага приділяється актуальним англomовним науковим працям, у т.ч. оглядового характеру та авторства НПП, релевантні змісту відповідних ОК.
- щодо посилення міжнародного та англomовного компонента освітнього процесу (ОНП 122; ОНП 121): замість формального збільшення кількості англomовних ОК посилено використання англomовних навчальних і наукових матеріалів без зміни переліку ОК; додатково члени робочої групи ОНП В. Гнатушенко та В. Каштан проводять лекції та презентують результати досліджень у закордонних ЗВО і компаніях (<https://surl.li/nooipp>, <https://surl.li/dtziat>, <https://surl.li/cc/tcfquy>, <https://surl.li/ofivba>);
- щодо включення до РП посилань на сучасні ресурси неформальної освіти (ОНП 126, ОНП 125): у си́лабусах ОК ОНП «КІ» редакції 2026 року наведено посилання на релевантні курси неформальної освіти.

Враховання попереднього досвіду акредитації споріднених ОНП має конкретне продовження у змінах змісту поданої ОНП та її ОК, залученні здобувачів до її перегляду, розвитку практичних і міжнародних складових і організації освітнього процесу.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Учасники академічної спільноти активно залучені до обговорення всіх проєктів документів внутрішньої нормативно-правової бази НТУ «ДП», які постійно та заздалегідь оприлюднюються. Розсилаються прямі листи з запрошенням до обговорення, організовано чат-групи для реалізації конкретних проєктів. Щотижнево проводяться

ректорати, щомісячно – засідання Вченої ради ЗВО, системно працює кадрова комісія. У НТУ «ДП» створено можливості для неформального спілкування та командної роботи учасників освітнього процесу в просторі коворкінгів, соцмереж, месенджерів. Команду ОНП системно залучено до всіх етапів забезпечення якості ОНП: обговорення внутрішніх нормативних документів; розробки ОНП, перегляду змісту ОК, удосконалення методик викладання; діалогу з роботодавцями, випускниками; обговорення зворотного зв'язку стейкхолдерів; дотримання засад академічної доброчесності. У роботі НМК (наприклад, протоколи № 6 від 26.06.2025 р. і № 6 від 09.06.2026 р.) з метою вдосконалення цієї ОНП брали участь представники академічної спільноти України, а саме д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та аналітики даних ТОВ «ТУ «Метінвест Політехніка» П. Сагайда і д.т.н., проф., професор кафедри програмних систем і технологій КНУ ім. Тараса Шевченка О. Вовна.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

В академічній спільноті НТУ «ДП» формується культура якості освіти на основі спільних освітніх цінностей відповідно до місії та візії Стратегії розвитку НТУ «ДП» (<https://surl.li/uykicg>) і принципів Політики у сфері якості (<https://surl.li/xtqzxc>). Розвиток освітньо-наукового простору здійснюється відповідно до Настанови з якості (<https://surl.li/wqppuo>), зокрема через щорічне встановлення Цілей у сфері якості (<https://surl.li/zvrvvs>). Діяльність працівників регламентує впроваджена система управління якістю (<https://surl.li/sgimlz>). НПП в межах цієї ОНП систематично підвищують компетентності у сфері якості: «Політех доброчесний» (2023), «ШІ: технічні та правові аспекти академічної доброчесності» (2024), «НМК спеціальностей: структура, організація діяльності та основні завдання» (2024), «Менеджмент ризиків в системі управління якістю закладу ВО» (2025). Членкиня робочої групи ОНП В. Каштан брала участь у круглому столі «Використання штучного інтелекту в освіті: ChatGPT і більше» (2023), вебінарах щодо професійних стандартів і кваліфікаційних центрів (2023) та ШІ в науковій діяльності (2025). Гарант ОНП пройшов тренінг з технічних і правових аспектів академічної доброчесності (2024). У 2025 р. університет запровадив «Політику щодо використання штучного інтелекту в діяльності НТУ «Дніпровська політехніка»» (<https://surl.li/hsybto>), до розроблення якої долучилися члени робочої групи ОНП В. Гнатушенко та Н. Соколова.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу регулюються наступними документами ЗВО: Статут НТУ «Дніпровська політехніка», «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка», «Положення про викладацьку практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії НТУ «Дніпровська політехніка», «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність НТУ «Дніпровська політехніка», «Правила внутрішнього трудового розпорядку НТУ «Дніпровська політехніка», «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у НТУ «Дніпровська політехніка» та ін. Прозорість, доступність та обізнаність щодо прав та обов'язків учасників освітнього процесу забезпечуються завдяки постійному інформуванню про їх права та обов'язки, а також за рахунок розміщення відповідних документів на офіційному вебсайті університету в розділах: Установчі документи і Документи щодо освітньої та наукової діяльності (https://old.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/).

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<https://old.nmu.org.ua/ua/study/eduprogdisc.php>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Освітні програми НТУ «ДП»: <https://surl.li/xcrwuf>. Перелік вибірових дисциплін за третім освітньо-науковим рівнем (доктор філософії): <https://surl.li/qkqobs>. Освітньо-наукові програми на вебсайті кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії: <https://surl.li/syeglp>. Робочі програми та силабуси обов'язкових дисциплін: <https://surl.li/jgphqk>. Робочі програми та силабуси вибірових дисциплін: <https://surl.li/mdngpk>.

10. Навчання через дослідження

Продемонструйте, що зміст освітньо-наукової (освітньо-творчої) програми забезпечує повноцінну підготовку аспірантів (ад'юнктів) до розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та/або

дослідницько-інноваційної діяльності за відповідною спеціальністю (спеціальностями) та/або галуззю знань (галузями знань), володіння методологією наукової та педагогічної діяльності

Навчання за ОНП поєднує освітню й наукову складові. ОК виконують забезпечувальну функцію в індивідуальному дослідницькому маршруті. В контексті повноцикловості розв'язання комплексних проблем ОК загальної і базової підготовки формують компетентності щодо методологічних і етичних засад наукового пошуку (З1, Б1), міжнародної комунікації (З2), застосування сучасних ІТ у проєктній діяльності (Б3); фахові ОК сфокусовані на техніко-технологічній підготовці щодо створення й використання комп'ютерних і кіберфізичних систем різного прикладного спрямування; педагогічна і практична складові (Б2 і П1) – для здобуття компетентностей щодо поширення наукових знань. За підтримки наукового керівника здобувач проходить повний цикл підготовки дисертації: визначення й обґрунтування напрямку дослідження; вибір методології; проведення досліджень; апробацію результатів і підготовку наукових публікацій; підготовку та захист дисертації. Ці етапи відображаються в індивідуальному плані, де визначаються завдання, строки й форми звітності. Вибіркова частина ОНП забезпечує індивідуалізацію дослідницької підготовки здобувачів завдяки можливості обирати ОК відповідно до тематики дисертації (<https://surl.li/cjufyo>), поглиблювати фахові знання, удосконалювати практичні навички й розвивати soft skills для підготовки наукових публікацій, апробаційних матеріалів і дисертації загалом. Виконання індивідуального плану контролюється двічі на рік на засіданнях кафедри.

Продемонструйте, що наукова (освітньо-творча) діяльність аспірантів (ад'юнктів) відповідає напрямку досліджень (творчості) наукових (творчих) керівників

Відповідність тем дисертацій напрямкам досліджень керівників підтверджується їх проєктною і публікаційною активністю. Дослідження проф. І. Лактіонова охоплює IoT і ML для агромоніторингу, що відповідає напрямку О. Жабка. Проф. В. Гнатушенко має значний досвід у сфері ШІ й розробки децентралізованих ІТ, що корелює з темою Д. Овчаренка. Проф. В. Олевський має науковий доробок у сфері апроксимаційного оброблення багатовимірних даних, що відповідає темі Д. Гулевського. Проф. Л. Цвіркун досліджує механізми розподіленої обробки даних, що відповідає темам Ю. Миронова, І. Соболевського і О. Дугенця. Доц. Н. Соколова досліджує ШІ та етику його використання, що корелює з темою І. Шестакова. Доц. Д. Бешта досліджує інтелектуальні вбудовані технології для енергоефективних транспортних і автономних систем, що відповідає темам В. Бурлаки і С. Пасічного. Доц. С. Ткаченко досліджує системи реального часу, що відповідає темі В. Харчука. Доц. Т. Булана досліджує IoT-технології для моніторингу й підтримки рішень, що відповідає темі В. Шулешка. Дослідження здобувачів інтегровані у НДР: І. Лактіонов та О. Жабко – у НДР №0124U000289 та №0126U001122; Т. Булана та В. Шулешко – у HIVE (EIT, Horizon Europe 2021–2027); здобувачі разом із науковими керівниками також залучені до виконання кафедральної НДР №0125U000076. Керівник супроводжує всі етапи дисертаційного дослідження, публікаційну й апробаційну активність. Усі керівники є активними дослідниками і публікуються у профільних виданнях.

Продемонструйте здатність закладу освіти сформулювати разові спеціалізовані вчені ради (разові спеціалізовані ради з присудження ступеня доктора мистецтва) для атестації аспірантів (ад'юнктів), які навчаються на відповідній освітній програмі

НТУ «ДП» має досвід організаційного та кадрового забезпечення атестації здобувачів ступеня доктора філософії відповідно до пп. 14–16 «Порядку присудження ступеня доктора філософії...». У 2025–26 рр. в університеті у разових СРР захищено 9 дисертацій у галузі 12 «ІТ», до складу яких входили члени групи розробки ОНП В. Гнатушенко, І. Лактіонов, Г. Швачич, В. Каштан (<https://surl.li/gycbgq>). Набутий досвід використовується для супроводу атестації здобувачів цієї ОНП. Підготовка до атестації передбачає індивідуальний добір потенційних членів ради з урахуванням тем дисертації, наукової спеціалізації та публікаційної активності. Кандидатури перевіряються на відповідність нормативним вимогам, відсутність обмежень і незалежність від здобувача. Вони розглядаються кафедрою під час засідань з розгляду дисертацій, після чого рекомендації затверджує Вчена рада НТУ «ДП». Кадровий потенціал факультету інформаційних технологій забезпечують 20 докторів і 47 кандидатів наук (PhD), у т.ч. за спеціальністю 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», що відповідає спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Наукові напрями та публікації НПП співробітників кафедр ІТКІ (<https://surl.li/pquoli>), ПЗКС (<https://surl.li/gbplmr>), БІТ (<https://surl.li/fpbgdc>) і САУ (<https://surl.li/cc/sdcqnk>) охоплюють тематику досліджень здобувачів. НПП мають публікації у фахових виданнях України і виданнях, індексованих Scopus/WoS, що забезпечує кадрову основу для формування разових рад відповідно до тематики дисертацій.

Опишіть, як заклад вищої освіти організаційно та матеріально забезпечує можливості для виконання наукових досліджень (творчих проєктів) і апробації їх результатів відповідно до тематики аспірантів (ад'юнктів) (проведення регулярних конференцій, семінарів, колоквиумів, концертів, спектаклів, майстер-класів, персональних виставок, публічних виступів, надання доступу до використання лабораторій, обладнання, інформаційних та обчислювальних ресурсів тощо).

Здобувачі освіти можуть брати участь у щорічних наукових заходах НТУ «ДП»: «Наукова весна», «Молодь: наука та інновації», «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» та ін. Інформація про наукові заходи систематично доводиться до них, зокрема, корпоративною електронною поштою. НТУ «ДП» забезпечує доступ до матеріально-технічної бази: комп'ютерних класів, оснащених партнерами SoftServe, Yalantis, EPAM, навчального центру Siemens, ІТ-лабораторії EPAM Ukraine, лабораторії Cisco Networking Academy та інших спеціалізованих лабораторій. Бібліотека формує інформаційну базу для досягнення мети та РН ОНП. Здобувачі також можуть користуватися обладнанням підприємств м. Дніпро, зокрема НВО «ОРБІТА», КБ «Південне», ІТ-компаній-партнерів. Результати досліджень публікуються у фахових виданнях, зокрема заснованих НТУ «ДП»: «Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security» (категорія Б; публікації Ю. Миронова, І. Соболевського, В. Харчука, О. Жабка) та «Науковий вісник НТУ» (категорія А, Scopus; публікації В. Бурлаки). Результати впроваджуються у НДР НТУ «ДП»: В. Харчук - №0125U000076; О. Жабко - №0124U000289 та

Опишіть, як заклад вищої освіти забезпечує можливості для залучення аспірантів (ад'юнктів) до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, зокрема через виступи на конференціях, публікації, концерти, спектаклі, майстер-класи, персональні виставки, публічні виступи, участь у спільних дослідницьких (творчих мистецьких) проєктах тощо

Порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу регламентують «Положення про організацію освітнього процесу» та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (<https://surl.li/rdkldj>). Право на академічну мобільність може бути реалізоване на підставі міжнародних договорів про співробітництво. Здобувачі мають змогу брати участь у міжнародних наукових заходах і дослідницьких проєктах (наприклад, здобувач В. Шулешко мав такий досвід), а також навчатися за кордоном і проходити стажування, про що їх регулярно інформують відповідні відділи ун-ту (<https://surl.li/goxqer>). Також дієвим інструментом долучення здобувачів ОНП до міжнародної академічної спільноти є можливість публікації результатів наукових досліджень у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus та/або WoS, а також участь у конференціях, тези доповідей яких індексуються в зазначених вище базах. Такі публікації мають здобувачі: В. Шулешко, Ю. Миронов, О. Жабко, В. Бурлака (<https://ceur-ws.org/Vol-3899/#paper2.pdf>, <https://doi.org/10.1109/CSIT61576.2023.10324010>, <https://doi.org/10.3390/app16105075>, <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-5/078>). Наразі всі здобувачі освіти цієї ОНП (2023–2025 р. вступу) мають профілі в наукових інформаційних системах NAUKA (URIS), ORCID і ResearchGate, що забезпечує ідентифікацію їх як дослідників, представлення наукових здобутків, а також сприяє академічній комунікації та поширенню результатів наукової діяльності.

Опишіть наявну практику участі наукових (творчих) керівників аспірантів (ад'юнктів) у дослідницьких (творчих мистецьких) проєктах, результати яких регулярно публікуються, презентуються та/або практично впроваджуються.

Усі наукові керівники здобувачів освіти цієї ОНП беруть участь у наукових дослідницьких проєктах, результати яких публікуються та практично впроваджуються, а також є виконавцями та/або науковими керівниками однієї або декількох із таких НДР (<https://surl.li/ouhalp>): «Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах» (0125U000076), «Розвиток програмно-апаратного забезпечення інтелектуальних технологій для сталого вирощування сільськогосподарських культур у воєнний та повоєнний час» (фінансується МОН, 0124U000289), «Програмно-алгоритмічні рішення інформаційно-аналітичних систем сільськогосподарського призначення на основі штучного інтелекту в мінливих агрокліматичних умовах» (фінансується МОН, 0126U001122), «Інформаційні технології криптографічного захисту й автентифікації даних для систем мобільного та супутникового зв'язку» (фінансується НФДУ, 0125U003538), проєкти Horizon Europe Programme (OptiQ). Результати цих НДР систематично публікуються в профільних авторитетних виданнях, що індексуються в наукометричних базах Scopus / WoS, зокрема до таких журналів відносяться: Applied Soft Computing (Scopus, WoS, Q1), Journal of AI and Soft Computing Research (Scopus, WoS, Q1), Computers and Electronics in Agriculture (Scopus, WoS, Q1), Engineering Applications of AI (Scopus, WoS, Q1), Network (Scopus, WoS, Q1), Future Internet (Scopus, WoS, Q1), IoT (Scopus, WoS, Q1), Int. J. of Computing (Scopus, Q3) та інші.

Опишіть, як заклад вищої освіти забезпечує дотримання академічної доброчесності у професійній діяльності наукових (творчих) керівників та аспірантів (ад'юнктів)

НТУ «ДП» дотримується та популяризує політику академічної доброчесності. Сформовано нормативну базу та низку регламентів для всіх учасників освітнього процесу, у т.ч.: «Кодекс академічної доброчесності» (<https://surl.li/rgvxpd>), «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» (<https://surl.li/wjgsyd>), «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату в НТУ «ДП»» (<https://surl.li/aasoxd>), «Політика щодо використання ШІ в діяльності НТУ «ДП»» (<https://surl.li/mnawfi>), «Порядок розгляду повідомлення про ознаки наявності академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації...» (<https://surl.li/cc/opmrkf>). Чинні документи представлені на сторінці сайту університету: <https://surl.li/kmrjgn>. Оприлюднення дисертацій в НТУ «ДП» здійснюється відповідно до Постанови КМ України № 44 від 12.01.2022 р., а саме: дисертації розміщуються на сторінці Вченої ради НТУ «ДП» (<https://surl.li/svzvxc>), а відповідні примірники передаються до бібліотеки. Рукописи дисертацій, статей і тез перевіряються на текстові запозичення за допомогою спеціалізованих систем і сервісів. Для наукових робіт Політика щодо використання ШІ в діяльності НТУ «ДП» передбачає перевірку отриманих за його допомогою даних і тверджень за авторитетними академічними джерелами, особисте опрацювання результатів та зазначення ролі ШІ в дослідженні або публікації. Для забезпечення академічної доброчесності проводяться постійна роз'яснювальна робота та спеціалізовані тренінги для НПП і здобувачів університету.

Опишіть, як заклад вищої освіти вживає заходів для унеможливлення здійснення наукового (творчого) керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

У НТУ «ДП» усі НПП під час працевлаштування ознайомлюються з Антикорупційною програмою (<https://surl.li/xbujhq>) та разом із заявою підтверджують ознайомлення, зобов'язання дотримуватися її положень і згоду на відповідальність за порушення. В університеті функціонує ВВЗЯВО (<https://surl.li/rzozzl>), який інформує НПП про принципи академічної доброчесності (<https://surl.li/elgexy>), організовує онлайн-курси (<https://surl.li/cssgnx>) та опитування. Результати дослідження «Дотримання принципів академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками» (<https://surl.li/ktwdpc>) свідчать, що НПП розуміють принципи

добросовісності та перевіряють наукові роботи на унікальність і запозичення. Відповідно до Кодексу академічної доброчесності (<https://surl.li/rgvxpd>), повідомлення про порушення розглядає Комісія з академічної доброчесності НТУ «ДП» з оформленням рішення протоколом. Повідомлення подається письмово (паперово або електронно) ректору чи безпосередньо Комісії. У разі встановлення факту недобросовісності наукового керівника університет забезпечує його заміну та позбавлення права на керівництво на 1–3 роки. За заявою здобувача на ім'я першого проректора питання розглядає кафедра, а затверджує Вчена рада НТУ «ДП». За час дії ОНП фактів порушення академічної доброчесності здобувачами не виявлено, а наукове керівництво здобувачами освіти не здійснюється особами, які вчинили порушення академічної доброчесності.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Зміст цієї ОНП забезпечує підготовку здобувачів до розв'язання комплексних проблем у сфері комп'ютерної інженерії, дослідницько-інноваційної діяльності та оволодіння методологією наукової і педагогічної діяльності. Її основною сильною стороною є науково-інноваційна спрямованість, орієнтована на розроблення, дослідження та впровадження багаторівневих апаратно-програмних рішень комп'ютерних і кіберфізичних систем та мереж із використанням IoT, PoT, Industry 4.0, ШІ, ML, цифрових двійників та сучасних обчислювальних технологій для широкого спектра прикладних сфер. ОНП поєднує фундаментальну методологічну підготовку з фаховими ОК, що формують спеціальний профіль ОНП та забезпечують додаткові СКО8, СКО9 і РН11, РН12. Важливою перевагою є поєднання освітньої та наукової складових, залучення здобувачів до дослідницької діяльності та формування індивідуальної освітньої траєкторії з урахуванням тем дисертацій, наукових уподобань і зацікавленості в розвитку професійних компетентностей і soft-skills. Ще однією перевагою є кадровий потенціал НПП, представники якого мають досвід виконання наукових, госпдоговірних і міжнародних проєктів, публікаційної активності та співпраці з практикуючими експертами. Це покладено в основу відповідних ОК. Практична спрямованість підтримується сучасною матеріально-технічною базою, облаштованою, зокрема, за сприяння компаній Siemens, Cisco, SoftServe, EPAM та ін., а також у результаті виконання фінансованих НДР. Підготовка ведеться на базі сучасних комп'ютерних лабораторій із використанням ліцензійного й відкритого ПЗ, хмарних та освітніх сервісів Moodle і Office 365. Важливою складовою є міжнародна орієнтація: здобувачі та НПП мають можливості академічної мобільності, досвід участі в міжнародних наукових заходах і дослідницьких проєктах, що сприяє інтеграції результатів роботи у міжнародне наукове середовище. ОНП містить педагогічний компонент ОК Б2 та викладацьку практику П1, що забезпечують підготовку до науково-педагогічної діяльності. Програма має чітко визначені РН, орієнтовані на академічну доброчесність, наукову новизну, практичну цінність та інноваційність, що узгоджується з європейськими стандартами підготовки PhD. За результатами самоаналізу визначено слабкі сторони ОНП. Зокрема, актуальним залишається розширення академічної дослідницької мобільності здобувачів та їх участі у міжнародній науковій взаємодії, оскільки наявні результати охоплюють не всіх здобувачів. До недоліків освітньої діяльності також належить відсутність системної практики залучення до викладання закордонних фахівців. Недоліком безпосередньо цих відомостей самооцінювання, а не ОНП загалом, є відсутність зауважень і рекомендацій випускників та, відповідно, релевантних змін і результатів їх моніторингу, що зумовлено відсутністю власного випуску ОНП і наразі обмежує можливості врахування такого досвіду для вдосконалення її якості.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

1. Подальша системна актуалізація змісту ОНП шляхом оперативного врахування тенденцій розвитку та актуальних досягнень у сфері комп'ютерної інженерії з акцентом на міждисциплінарний характер.
2. Подальший розвиток практичної спрямованості ОНП через розширення й поглиблення співпраці з IT-компаніями, високотехнологічними підприємствами та іншими стейкхолдерами.
3. Розширення можливостей неформальної освіти шляхом організації науково-дослідних семінарів, онлайн-тренінгів та залучення нових стейкхолдерів із числа успішно працюючих за фахом випускників і перспективних роботодавців.
4. Подальше оновлення та удосконалення матеріально-технічної бази для забезпечення науково-прикладних досліджень, зокрема через виконання грантових і госпдоговірних проєктів.
5. Посилення інтеграції освітньої та науково-дослідницької складових ОНП шляхом розширення залучення здобувачів до виконання наукових, інноваційних та міжнародних проєктів із особливим акцентом на тематику комп'ютеризації та інтелектуалізації стратегічних галузей промисловості, забезпечення обороноздатності та безпеки України.
6. Розширення можливостей академічної та дослідницької мобільності здобувачів, зокрема через участь у міжнародних наукових заходах, дослідницьких проєктах, програмах академічної мобільності та наукових стажуваннях.
7. Подальший розвиток системи оцінювання результативності змін ОНП та освітніх компонентів шляхом оперативного врахування відгуків здобувачів, НПП та інших стейкхолдерів, а після першого випуску – аналізу результатів підготовки та подальших академічних і професійних траєкторій випускників.
8. Розширення кола наукових досліджень шляхом урахування сучасних викликів і потреб ринку праці.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Павличенко Артем Володимирович

Дата: 20.10.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Педагогічна майстерність та прикладна психологія	навчальна дисципліна	<i>Б2_РП_PhD_123_ПМП_2024.pdf</i>	wAiRKZ+7yDb6O52kdDO/2Of1xj2Uo6f5UNUnBDM4wgQ=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle, Office 365.
Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами	навчальна дисципліна	<i>Б3_РП_PhD_123_СІТНДУП_2024.pdf</i>	Q/+KovMYgmpQah08+bzVmTR7k37kG67nATREaUUDsgY=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle, Office 365.
Методи та засоби побудови систем Industry 4.0	навчальна дисципліна	<i>Ф1_РП_PhD_123_МЗПІСІ4.0_2024.pdf</i>	yeSXR XOuoZeyDiut1DF3GCakHaecCN2eoE1nEpSmPlg=	Технічні засоби навчання та пакети прикладних програм: мультимедійні та комп'ютерні пристрої; CupCarbon, Tinkercad, Matlab & Simulink; інструментальні засоби; контрольно-вимірювальні прилади; інфокомунікаційні програмно-технічні пристрої; засоби автоматизації контролю і моніторингу; мікроконтролерна та мікропроцесорна техніка. Засоби дистанційної освіти: Moodle, Office 365.
Філософія науки та професійна етика	навчальна дисципліна	<i>31_РП_PhD_123_ФНПЕ_2024.pdf</i>	UxJoN5AA4xoI1/B+YQNCw2XosYNpde3WSAJXR9MiYew=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle, Office 365.
Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	навчальна дисципліна	<i>32_РП_PhD_123_ІМНО_2024.pdf</i>	co7set5plwMWOKn8rXroUJp5wGUbgbxhErXlPxHAguU=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle, Office 365.
Методологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Б1_РП_PhD_123_МНД_2024.pdf</i>	ektKG6ik4Lkql6f+dF7ooYNBZMMcHsoqsBcDs89EzUE=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор, ноутбук, фліп-чарт, інтерактивна дошка. Дистанційна платформа Moodle, Office 365
Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж	навчальна дисципліна	<i>Ф2_РП_PhD_123_МОККСМ_2024.pdf</i>	8DntxX2AREhIsnwaYXLzGITJ+eFP3pdPG+/KirfJKE=	Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams. Пакети прикладних програм та онлайн-сервіси: Office 365, Jupyter Notebook, JupyterLab, Google Colab, Visual Studio Code, Node-Red.
Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії	навчальна дисципліна	<i>Ф3_РП_PhD_123_МТШІКІ_2024.pdf</i>	v9PdA/DSs+lOJnOwkh2ifOtxG8GrzLY86ZoCjsHNLBo=	Використовуються лабораторна та інструментальна база випускової кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, комп'ютерне та мультимедійне обладнання, включаючи обчислювальні ресурси з графічними прискорювачами (GPU) для навчання моделей штучного інтелекту. Дистанційна платформа Moodle. Операційна система MS Windows 10/11 або GNU/Linux-сумісна

				Debian, або Apple macOS, Internet-браузер, платформа MS Office 365 (Word, Excel, Power Point), MS Teams, LibreOffice, MS Visual Studio Code, підключена до Wi-Fi аудиторія. Мова програмування Python 3.x та бібліотеки й фреймворки машинного навчання і глибокого навчання: NumPy, Pandas, scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, OpenCV; середовище інтерактивних обчислень Jupyter Notebook/JupyterLab; системи керування версіями (Git); хмарні платформи для навчання моделей (Google Colab, Kaggle Notebooks); спеціалізовані системи керування базами даних для роботи з даними великого обсягу.
Викладацька практика	практика	П1_Викл_пр_PhD.pdf	MOA9wGmePFoyiJRjAKv657kaTIF6pUDvgP59rvYpbFE=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики: мультимедійне й комп'ютерне обладнання та лабораторне устаткування.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
104264	Сдвижкова Олена Олександрівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський орден Трудового Червоного Прапора гірничий інститут імені Артема, рік закінчення: 1982, спеціальність: Гірничі машини та комплекси, Диплом доктора наук ДД 002737, виданий 12.02.2003, Диплом кандидата наук ТН 106008, виданий 10.02.1988, Атестат доцента ДЦ 002193, виданий 12.05.1992, Атестат професора 02ПР 003319,	39	Методологія наукових досліджень	Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 1982 р., за спеціальністю гірничі машини та комплекси Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.15.09 – механіка ґрунтів і гірських порід, ДД №002737 від 12.02.2003. Тема: «Стійкість підземних виробок у структурно-неоднорідному породному масиві з випадково розподіленими властивостями». Вчене звання: Професор кафедри вищої математики, атестат 02ПР № 003319 від 21.04.2005 Підвищення кваліфікації: 1. Кафедра комп'ютерних технологій ДНУ ім. О. Гончара з 15.02.22 по

				виданий 21.04.2005		15.05 22 (6 кредитів). Сертифікат про стажування №89-400-114/2022 від 19 травня 2022. Тема: Опанування сучасних методів підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (д-р філософії) рівнів освіти. 2. Cloud Works. Назва курсу «Компетентності з аналітики даних і машинного навчання для практичної реалізації IT-рішень та управління IT-проектами», з 30.03.2026 по 13.07.2026, 180 год/6 кредитів ECTS, сертифікат № 260. Досягнення у професійній діяльності 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Golovko, Yu., Sdvyzhkova, O. Cumulative triangle for visual analysis of empirical data Кумулятивний трикутник для візуального аналізу емпіричних даних Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024, (4), p.114–120 https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-4/114 (SCOPUS) 2. Bek, A. Prospects of using the ore processing waste for producing hardening mixtures / Sh. Aitkazinova, B. Imansakipova, O. Sdvyzhkova, Z. Estemesov // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2022. – № 3. – P.88 - 93 (SCOPUS). https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-3/088 3. Щербаков, П.М. Математичне моделювання інтенсифікації дроблення і подрібнення залізної
--	--	--	--	-----------------------	--	--

руди / О.О.
 Сдвижкова, С.Є.
 Тимченко, Д.В.
 Клименко //
 Математичне
 моделювання. – 2022.
 – №1 (46).
[https://doi.org/10.31319/2519-8106.1\(46\)2022.258442](https://doi.org/10.31319/2519-8106.1(46)2022.258442)

4. Aitkazinova, Sh.
 Mathematical modeling
 the quarry wall stability
 under conditions of
 heavily jointed rocks /
 O.Sdvyzhkova,
 N.Imansakipova
 D.Babets, D.Klymenko
 // Naukovyi Visnyk
 Natsionalnoho
 Hirnychoho
 Universytetu. – 2022. –
 № 6. – P.18 –24.
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/018>
 (SCOPUS).

5. Sdvyzhkova, O.
 Probabilistic
 assessment of slope
 stability at ore mining
 with steep layers in
 deep open pits /
 Moldabayev, S.,
 Bascetin, A., Babets, D.,
 Kuldeyev, E.,
 Sultanbekova, Zh.,
 Amankulov, M.,
 Issakov, B. // Mining of
 Mineral Deposits. –
 2022. – №16(4). – P.11-
 18.
<https://doi.org/10.33271/mining16.04.011>
 (Web of Science,
 SCOPUS).

6. Babets, D.,
 Multifactorial analysis
 of a gateroad stability at
 goaf interface during
 longwall coal mining –
 A case study /
 Sdvyzhkova, O.,
 Hapiev, S.,
 Shashenko, O.,
 Prykhodchenko, V. //
 Mining of Mineral
 Deposits. – 2023. –
 №17(2). – P.9–19
<https://doi.org/10.33271/mining17.02.009>
 (Web of Science,
 SCOPUS)

7. Sdvyzhkova, O.,
 Moldabayev, S., Babets,
 D., ...Nurmanova, A.,
 Prykhodko, V.
 Numerical modelling of
 the pit wall stability
 while optimizing its
 boundaries to ensure
 the ore mining
 completeness. Mining
 of Mineral Deposits,
 2024, 18(2), p.1–10
<https://doi.org/10.33271/mining18.02.001>

8. Moldabayev, S.,
 Sdvyzhkova, O., Babets,
 D., Amankulov, M.,
 Nurmanova, A.

Numerical Simulation of a Pit Wall Stability Considering Seismic Impact in Terms of Ultra-Deep Open-Pit Mine / Studies in Systems, Decision and Control, 2024, 224, p. 121–134
https://10.1007/978-3-031-70725-4_9 (SCOPUS)

9. Aitkazanova, S., Golovko, Y., Sdvyzhkova, O., Imansakipova, B., Babets, D., & Kirgizbayeva, D. (2025). Modeling of Elastic Oscillations in a Fractured Rock Mass ahead of an Underground Roadway Face. Engineered Science.
<https://doi.org/10.30919/es1582> (SCOPUS)

10. Sdvyzhkova, O.O., Olishevskaya, S.O., Shashenko, O.M., Morklyanyk, B.V. ANALYSIS OF A SOIL SLOPE STABILITY BASED ON MODIFIED FAILURE CRITERION |Аналіз стійкості ґрунтових схилів на основі модифікованого критерію міцності Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2025, (4), 90–97.
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-4/090> (SCOPUS)

11. Asangiz Moldabayev, Dmytro Babets, Serik Moldabayev1, Olena Sdvyzhkova, Atac Bascetin, Zhanat Sultanbekova. Numerical simulation of quarry wall stability considering the fault location in the bottom part (2026) Mining of Mineral Deposits Open source preview, 2026, 20(1), p. 41–51
https://doi.org/10.33271/mining20.01.04_1 (SCOPUS)

12. Babets, D., Yerkinbekov, A., Moldabayev, S., Assylkhanova, S., Hnatushenko, V., & Sdvyzhkova, O. (2026). Intelligent analysis of the geomechanical state of rock masses during underground mining. Mathematics, 14(12), 2222.
<https://doi.org/10.3390/math14122222> (SCOPUS)

							13. Tymchenko, S., Sdvyzhkova, O., Babets, D., Ilna, I., Moldabayev, A., & Buhrym, O. (2026). Application of canonical polynomials for describing the Stress-Strain state of rotating disks. Advances in Science and Technology, 172, 276–285 https://doi.org/10.4028/p-fm63qt 14. Sdvyzhkova, Olena O., Krukovskiy, Dmytro, Nazarenko, Kostiantyn Finite Element Modeling of a Two-Dimensional Explosion in an Ideal Gas Advances in Science and Technology, 2026, 172, 113–121 https://doi.org/10.4028/p-ql8znx (SCOPUS) 15. Moldabayev, S., Sdvyzhkova, O., Babets, D., Amankulov, M., Nurmanova, A. (2024). Numerical Simulation of a Pit Wall Stability Considering Seismic Impact in Terms of Ultra-Deep Open-Pit Mine. In: Shukurov, A., Vovk, O., Zaporozhets, A., Zuievskaya, N. (eds) Geomining. Studies in Systems, Decision and Control, vol 224. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70725-4_9 (SCOPUS) 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Patent for invention № 36602 (Republic of Kazakhstan). Method for determining and predicting the stress state of a rock mass / Imansakipova Botakoz Beketovna (KZ) Aitkazinova Shynar Kassymkanovna (KZ) Sdvizhkova Yelena Aleksandrovna (UA) Dautov Kairat Saparbekovich (KZ) Babets Dmitry Vladimirovich (UA) Issabayev Kaiyrtay Zhuldyztayevich (KZ) Beketkyzy Meruert (KZ) (K.I. Satbayev Kazakh National Technical Research University» Non-profit joint stock
--	--	--	--	--	--	--	---

							company (KZ)) від 20.03.2024 https://repository.satbayev.university/publication/f413ab3b-9f28-49c7-a551-3670f962c60b https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=3627952. Patent for invention № 37004 (Republic of Kazakhstan) Method of determination of the location of fracture centres in a rock massif during underground mining / S.Aitkasinova (kz), B.Imansakipova (kz), S. Narakynov(kz), Ye.Sdvizhkova(ua), A.Spitsyn(kz), K.Issabayev(kz), Zh.Nukarbekova (kz),M.Beketkyzy(kz), заявник і патентовласник NJSC “Kazakh National Research Technical University named after K.I.Satpayev” (Kazakhstan) – № 2023/0591.1; заявл. 07.09.2023 https://repository.satbayev.university/publication/f413ab3b-9f28-49c7-a551-3670f962c60b https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=3816563. Patent for invention №37080 (Republic of Kazakhstan). Method of determination the direction of the sound source / S.Aitkasinova (kz), B.Imansakipova (kz), I.Vassilyev, Ye.Sdvizhkova(ua), Yu.Golovko(ua), A.Spitsyn(kz), K.Issabayev(kz), M.Beketkyzy(kz) (kz), T.Nurpeisova (kz), заявник і патентовласник NJSC “Kazakh National Research Technical University named after K.I.Satpayev” (Kazakhstan) – № 2023/0591.1; заявл. 07.09.2023 https://repository.satbayev.university/publication/79ae1c5f-f034-4d8a-9a59-e1b169501e34 https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=3816574. Patent for invention № 37222 (Republic of Kazakhstan) Method for determining the location of foci of destruction in a rock mass/ Imansakipova Botakoz Beketovna (KZ),Vassilyev Ivan Veniaminovich (KZ),Rysbekov Kanay
--	--	--	--	--	--	--	--

							Bakhitovich (KZ), Sdvizhkova Yelena Aleksandrovna (UA), Spitsyn Anatoliy Aleksandrovich (KZ), Aitkazinova Shynar Kassymkanovna (KZ), Shoganbekova Daniya Asygatovna (KZ), Beketkyzy Meruert (KZ). Kazakh National Research Technical University named after K.I. Satpayev від 07.03.2025 https://repository.satbayev.university/publication/28doc2ee-e46e-424e-9df1-ec5b19949448 https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=384666 4) наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендації/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Дистанційний курс «Методологія наукових досліджень. Доктор філософії. Для спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=5035 2. Сдвижкова О.О. Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» для здобувачів третього (освітньо- наукового) рівня вищої освіти освітньо- наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. прикладної математики. – Д. : НТУ «ДП», 2026. – 15 с. 3. Сдвижкова О.О. Силабус «Методологія наукових досліджень» для докторів філософії
--	--	--	--	--	--	--	--

							спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія // Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2025. – 5 с. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом) 1. Олішевська Софія Олегівна, доктор філософії зі спеціальності 131 Прикладна механіка, 05 січня 2026 р., диплом доктора філософії H26 № 000139. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад 1. Голова спеціалізованої вченої ради Д 08.080.04, член спеціалізованої вченої ради Д 08.080.03 (НТУ «Дніпровська політехніка» з 2010 року по теперішній час 2. Опонент докторської дисертації Маліч Н.Г. «Розвиток наукових основ дезінтеграції гірських порід з урахуванням їх фрикційних властивостей» за спеціальністю 05.15.09 - «Геотехнічна і гірнича механіка», 13 червня 2025 р. спеціалізована вчена рада Д 08.188.01 Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України 3. Опонент дисертації доктора філософії Симоненка Віталія Вадимовича «Розробка комплексної методології моделювання розрізних канатомістких барабанів шахтових
--	--	--	--	--	--	--	--

							підіймальних машин», 13 «Механічна інженерія»,133 «Галузеве машинобудування». Диплом Н25 №002625 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Рецензент журналу «Науковий вісник Національного гірничого університету» з 2017 р. до тепер. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 1. Керівник освітнього проекту «Стажування студентів Східної і Південно-Східної Європи в області сировинних ресурсів (RAISESEE)» в рамках EIT RAW MATERIALS HORIZON 2020 з 2018 по 2022 роки. 2. Закордонний науковий керівник PhD докторанта "Казахський національний дослідницький технічний університет імені К.І. Сатпаєва" Аманкулова Максата Бейсенбековича.. Договір № 04-21 від 01.03.2022 р. 3. Закордонний науковий керівник PhD докторанта "Казахський національний дослідницький технічний університет імені К.І. Сатпаєва" Молдабаєва Асангіза Серіковича Договір № 04-24 від 01.03.2024 р. 4. Проєкт Європейської Комісії
--	--	--	--	--	--	--	--

							за Програмою «Horizon Europe» напрому «Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)» 101080374 — OptiQ-HORIZON-MSCA-2021-SE-01 «Non-standard data and image processing - from nonlinear Optics to Quantum computing» (“Нестандартна обробка даних і зображень - від нелінійної оптики до квантових обчислень” (OptiQ)). Виконавець. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях 1. Дійсний член Гірничої академії наук України з 2013 р. по теперішній час. 2. Дійсний член гірничої академії наук Казахстану з 2019 р. по теперішній час.
304127	Гнатушенко Володимир Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом магістра, Дніпропетровський державний університет імені 300-річчя возз’єднання України з Росією, рік закінчення: 1999, спеціальність: 8. 091004 технологія і засоби телекомунікацій, Диплом доктора наук ДД 007798, виданий 18.11.2009, Диплом кандидата наук ДК 017709, виданий 12.03.2003, Атестат доцента 02ДЦ 012539, виданий 15.06.2006, Атестат професора 12ІР 006982, виданий 01.07.2011	23	Методи та технології штучного інтелекту в комп’ютерній інженерії	Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1999 р., «Технологія і засоби телекомунікацій», Магістр, Диплом з відзнакою ДМ №0005129 Науковий ступінь Доктор технічних наук, ДД № 007798., ВАК України, 2009 р., 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка. Тема «Геометричні моделі формування та попередньої обробки цифрових фотограмметричних зображень високого просторового розрізнення». Вчене звання Професор кафедри електронних засобів телекомунікацій, 12ІР №006982 від 01.07.2011 р. Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат №CWUP 020822-33 від 02.08.2022, Тренінг «Кібербезпека та штучний інтелект» 29 липня – 5 серпня 2022, м. Дніпро (Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki , НТУ Дніпровська політехніка), 15 годин (0.5 кредиту ЄКТС),

								2022 р. 2. International Internship in the Computer Science Program. The scientific-practical and methodical-pedagogical course. In Geobit-Pangea featuring AGH University of Science and Technology in Kraków, Jagiellonian University in Krakow, Wrocław University of Science and Technology (Poland). 27 December 2021 - 07 February 2022. Certificate № 17/PL-MCR/2022 3. Підвищення кваліфікації «III+освіта+наука 2.0». ВГО "Інноваційний університет". 240 год./8 кредитів ЄКТС. 26 червня - 26 жовтня 2025 р. 4. The Advanced Training in OER Video Lecture Preparation and produced three courses: "Image Analysis", "Artificial Intelligence", "Neural Networks", 6 ECTS credits (180 hours). Certificate № OER-053UA, 02.04.2025. 5. Тренінг «Акредитація освітніх програм від А до Я: практичні кейси», 17-24 листопада 2022 року. Центр професійного розвитку персоналу НТУ «Дніпровська політехніка». 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-10-032. 6. Тренінг «Дистанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання», 17-19 травня 2023 року. Центр професійного розвитку персоналу НТУ «Дніпровська політехніка». 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-015-030. 7. Онлайн-Тренінг «Науково-методичні комісії спеціальностей: структура, організація діяльності та основні завдання», 23 квітня 2024 року. Центр професійного розвитку, менторства та тьюторства НТУ «Дніпровська політехніка». 8 годин
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							(0,27 кредиту ЄКТС). Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-024-073. 8. Курси підвищення кваліфікації за 30-годинною (1 кредит ЄКТС) програмою "Удосконалення рівня володіння державною мовою згідно нового правопису", 24.05.2024-31.05.2024 р. Міжгалузовий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти. Сертифікат №ПК-ДС 02070743/01594-24 9. Підвищення кваліфікації за галуззю знань 12 "Інформаційні технології". 180 годин (6 кредитів ЄКТС), 22.01.2024-21.06.2024 р. Міжгалузовий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти НТУ "Дніпровська політехніка". Сертифікат №ПК 02070743/000610-24 10. HIVE Project «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship» with a total of 108 hours / 3.6 ECTS credits. Certificate HST № 29-2324-2024. Досягнення у професійній діяльності 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Kashtan, V., Hnatushenko, V. (2023). Deep Learning Technology for Automatic Burned Area Extraction Using Satellite High Spatial Resolution Images. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007
--	--	--	--	--	--	--	--

							/978-3-031-16203-9_37 (Наукометрична база SCOPUS). 2. Kashtan, V., Hnatushenko, V. Automated building damage detection on digital imagery using machine learning. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2023, № 6. P.134-140. https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-6/134 (Наукометрична база SCOPUS). 3. Kashtan V., Hnatushenko V. Machine learning for automatic extraction of water bodies using Sentinel-2 imagery. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2024, № 1, P.118-127. https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-1-11 (Наукометрична база SCOPUS). 4. Vysotska V., Burov Y., Hnatushenko V., Chyrun L., Chyrun S., Diakoniuk L., Kolyasa L., Huhul O., Naum O. Decision-Making Methods and Models for Intelligent Business Analytics Systems in Online Tourism. COLINS-2024: 8h International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems, April 12–13, 2024, Lviv, Ukraine. https://ceur-ws.org/Vol-3688/paper24.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 5. Kashtan, V., Ivanov, D., Hnatushenko, V. (2024). Geoinformation Technology for Modeling and Mapping Flooding Territory in the Event of the Dnipro Hydroelectric Power Station Dam Failure. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision-Making, Volume 1. ISDMCI 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 219. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70959-3_5 (Наукометрична база SCOPUS). 6. Aziukovskyi, O.,
--	--	--	--	--	--	--	---

								Hnatushenko, V. et al. (2024). Architecture of a Computer Decision Support System for CADx Breast Cancer. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision-Making, Volume 1. ISDMCI 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 219. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/ 978-3-031-70959- 3_21 (Наукометрична база SCOPUS).
								7. Radionov Y. D., Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V., Kazymyrenko O.V. Aircraft detection with deep neural networks and contour-based methods. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2024, № 4, Pp.121-129. https://doi.org/10.15588/ 1607-3274-2024-4-12 2024 (Наукометрична база Web of Sc.).
								8. Hnatushenko V.V., Pavlenko I.V. The use of generative artificial intelligence in software testing. Regional interuniversity compendium of scientific works "System technologies". 2(151), 2024. P. 113-123. https://doi.org/10.34185/ 1562-9945-2-151- 2024-10
								9. Каштан, В., Гнатушенко, В., Лактіонов, І., Дяченко, Г. (2024). Геоінформаційна технологія нейромережевої сегментації для картографування земного покриття. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 3, 51–62, https://doi.org/10.32782/ IT/2024-3-6
								10. Hnatushenko Volodymyr, Korobko Olga, Lytvyn Vasyl, Nikulin Sergey, Sergieieva Kateryna. Information System for Estimation Spatial Characteristics of Lineament Networks Derived from Satellite Images. IntelITSIS'2022: 3rd International Workshop on Intelligent

							Information Technologies and Systems of Information Security, March 23–25 2022, Khmelnytskyi, Ukraine. http://ceur-ws.org/Vol-3156/paper43.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 11. Sytnyk Roman, Hnatushenko Viktoriia, Hnatushenko Volodymyr. Decentralized Information System for Supply Chain Management Using Blockchain. IntelITSIS'2022: 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 23–25 2022, Khmelnytskyi, Ukraine. http://ceur-ws.org/Vol-3156/paper45.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 12. Hnatushenko Volodymyr, Hnatushenko Victoriia, Dorosh Nataliia, Solodka Nataliia, Liashenko Oksana. Non-relational approach to developing knowledge bases of expert system prototype. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 2. P.112-117. https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-2/112 (Наукометрична база SCOPUS). 13. Hnatushenko, V., Shedlovska, Y., Shedlovsky, I. (2023). Processing Technology Identification and Classification of Objects in the Multispectral Remote Sensing Imagery. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_24 (Наукометрична база SCOPUS). 14. Zhernovyi, V., Hnatushenko, V., Shevtsova, O. (2023). IaaS-Application
--	--	--	--	--	--	--	---

Development for Paralleled Remote Sensing Data Stream Processing. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_39 (Наукометрична база SCOPUS).

15. Ivanov D.V., Hnatushenko V.V., Kashtan V.Yu., Garkusha I.M. Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Seredniodniprovska Hydroelectric Power Plant. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 6. P.123-128. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/123> (Наукометрична база SCOPUS).

16. Olevskiy V. I., Hnatushenko V.V., Korotenko G.M., Olevska Yu. B., Obydennyi Y.O. Application of two-dimensional Padé-type approximations for image processing. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2023, № 1, P.99-106. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-1-10> (Web of Science Core Collection)

17. Kholodniak, Y., Havrylenko, Y., Halko, S., Hnatushenko, V., Suprun, O., Volina, T., ... Shchur, T. (2023). IMPROVEMENT OF THE ALGORITHM FOR SETTING THE CHARACTERISTICS OF INTERPOLATION MONOTONE CURVE. Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(4), 44–50. <https://doi.org/10.35784/iapgos.5392> (Наукометрична база SCOPUS).

18. Olevskiy V. I., Olevska Yu. B., Olevskiy O. V. and Hnatushenko V. V. Raster image processing using 2D

								Padé-type approximations. Journal of Physics: Conference Series. 2675 012015. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2675/1/012015 (Наукометрична база SCOPUS). 19. Hnatushenko V., Vovk N., Sydoruk M. Creating effective Translation and Localization Strategies to promote Korean Culture on the Ukrainian-language Internet. CLW-2024: Computational Linguistics Workshop at 8th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLInS-2024), April 12–13, 2024, Lviv, Ukraine. https://ceur-ws.org/Vol-3722/paper13.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 20. Volodymyr Hnatushenko, Serhii Nikulin, Vita Kashtan and Olga Korobko. Methodology for Calculating the Geological Structure Complexity Index Using Remote Sensing Data to Improve the Efficiency of Machine Learning. ICST-2024: Information Control Systems & Technologies, September, 23 – 25, 2024, Odesa, Ukraine. https://ceur-ws.org/Vol-3790/paper17.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 21. V. Hnatushenko, T. Bulana, B. Molodets, D. Boldyriev. Development of UAV Image Processing Algorithms for Early Detection of Fires in Natural Ecosystems. 2024 IEEE 7th International Conference on Actual problems of unmanned aerial vehicles developments (APUAVD). October 22–24, 2024, Kyiv, Ukraine. P.219–223. https://doi.org/10.1109/APUAVD64488.2024.10765845 (Наукометрична база SCOPUS). 22. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V., Laktionov I.S., Diachenko H.H. Intelligent Sentinel
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							satellite image processing technology for land cover mapping. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024, № 5. P.143-150. https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/143 (Наукометрична база SCOPUS). 23. Hnatushenko, V., Hnatushenko, V., and Soldatenko, D.: Neural Network-Based Analysis of Forest Fire Aftermath in Class-Imbalanced Remote Sensing Earth Image Classification, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-3-2024, 223–229, https://isprs-archives.copernicus.org/articles/XLVIII-3-2024/223/2024/, 2024 (Наукометрична база SCOPUS). 24. Гнатушенко В.В., Миросенко Д.О. Математична модель топологічної структури міської мережі водопостачання. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1(150), 2024. С. 3-15. https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-150-2024-01 25. Нікулін С.Л., Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В., Коробко О.В. Оцінка інформативності контрастних границь яскравості даних дистанційного зондування Землі при вирішенні геологічних задач. Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: “Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка”: Всеукр. наук. зб. - Луцьк : ДонНТУ, 2024. - №1(38). – С.29-38. https://doi.org/10.31474/1996-1588-2024-1-38-29-38 26. Соколова Н.О., Гнатушенко В.В., Бешта Л.В. Моделювання стратегії керування комплексом шахтного водовідливу на основі нечіткого прогнозування
--	--	--	--	--	--	--	--

							питомих енерговитрат. Прикладні питання математичного моделювання. ХНТУ. Том 7 № 1 (2024): С.184-193. https://doi.org/10.32782/mathematical-modelling/2024-7-1-17 27. Іванов Д.В., Каштан В., Гнатушенко В.В. (2024). Методологія картографування виникнення можливих затоплень територій із застосуванням напівкерованого машинного навчання. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 341(5), 12-19. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-341-5-1 28. Hnatushenko V., Kashtan V., Chumychov D., Nikulin S. (2024). Comparative analysis of classification methods for high-resolution optical satellite images. Computer Systems and Information Technologies, (4), 134–142. https://doi.org/10.31891/csit-2024-4-16 29. Гнатушенко В., Каштан В., Іванько А., Овчаренко М. (2024). Аналіз неструктурованих даних контакт-центру для підтримки прийняття рішень. «Електротехнічні та інформаційні системи», №106, 2024. С.80-86. https://doi.org/10.32782/EIS/2024-106-14 30. Svitlana Klymenko, Vitaliy Konko, Oleksii Klymenko, Volodymyr Hnatushenko, Marina Bychkova. Analytical review of interactive technologies for teaching cybersecurity skills. CH&CMiGIN'24: Third International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks, January 24–27, 2024, Kyiv, Ukraine https://ceur-ws.org/Vol-3925/short04.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 31. Aziukovskyi O., Gadiatskyi V., Hnatushenko V., Ivanov D., Olevskyi V.
--	--	--	--	--	--	--	---

and Zavizion V. Computer-Aided Diagnosis Models for Breast Cancer Detection Decision Support Systems. International Journal of Computing, 2025, 24(1), 72-80. <https://doi.org/10.47839/ijc.24.1.3878> (Наукометрична база SCOPUS).

32. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V.V. Intelligent technology for land cover monitoring due to amber mining on optical satellite images. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2025, № 3. P.156-164. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-3/156> (Наукометрична база SCOPUS).

33. Hnatushenko, Vik., Kashtan, V.Y., Hnatushenko, V.V., and Heipke, C.: Flood Forecasting with Sentinel-2 Images Using Machine Learning, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-G-2025, 583–588, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-G-2025-583-2025>, 2025. (Наукометрична база SCOPUS).

34. Hnatushenko V., Tkachenko S., Beshta L. Decision Support Methodology for Smart Regulation of Electric Power Consumption in Mine Drainage Systems. International Scientific Symposium “Intelligent Solutions” (IntSol-2025), May 01-05, 2025, Kyiv-Uzhhorod, Ukraine. (Наукометрична база SCOPUS). <https://ceur-ws.org/Vol-4170/Paper13.pdf>

35. Kashtan V., Hnatushenko V. Deep learning-based segmentation of multi-temporal satellite imagery for flood detection. ISW-2025: Intelligent Systems Workshop at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLinS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. P.103-114. <https://ceur-ws.org/Vol->

							3983/paper8.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 36. Kashtan V., Radionov Y., Hnatushenko V. Aircraft detection in aerial imagery based on YOLO architectures. ISW-2025: Intelligent Systems Workshop at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLinS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. P.196-208. https://ceur-ws.org/Vol-3983/paper15.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 37. Kashtan Vita, Hnatushenko Volodymyr, Ovcharenko Maksym, Ivanko Artem. A hybrid neural network architecture for semantic-contextual analysis of emotions in social media. MoDaST 2025: Modern Data Science Technologies Doctoral Consortium, June, 15, 2025, Lviv, Ukraine, Pp.15-28. https://ceur-ws.org/Vol-4005/paper2.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 38. Hnatushenko Volodymyr, Kashtan Vita, Kazymyrenko Oleksii. Information technology for detecting cars on aerial imaging using a modified YOLO-OB architecture. MoDaST 2025: Modern Data Science Technologies Doctoral Consortium, June, 15, 2025, Lviv, Ukraine, Pp. 293-304. https://ceur-ws.org/Vol-4005/paper20.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 39. Kashtan Vita, Hnatushenko Volodymyr, Babets Dmytro, Cyran Krzysztof, Wereszczyński Kamil. Hybrid quantum CNN-based information technology for building semantic segmentation in aerial imagery. PhD Workshop on Artificial Intelligence in Computer Science at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems
--	--	--	--	--	--	--	---

(CoLIInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. Pp.150-162. <https://ceur-ws.org/Vol-4015/paper11.pdf> (Наукометрична база SCOPUS).

40. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V., Udovyyk I. M., Kazymyrenko O. V., Radionov Y. D. A neural network approach to semantic segmentation of vehicles in very high resolution images. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2025, № 3(74), Pp.77-85. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2025-3-8> (Наукометрична база Web of Sc.).

41. Kashtan V., Kazymyrenko O.V., Hnatushenko V. Neural network method for invariant recognition of vehicles in aerospace images. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2026, № 1. P.130-137. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2026-1/130>

42. Hnatushenko Volodymyr, Kashtan Vita, Hnatushenko Viktoriia. An Intelligent GIS-Based Approach to Flood Prediction and Mapping from Multiple Data Sources. AVN Allgemeine Vermessungs-Nachrichten 133(2026)1. P.26-33. <https://doi.org/10.14627/avn.2026.1.3>

43. Kashtan, V. Y.; Hnatushenko, V. V. Methodology for Land Cover Change Detection in Aerial Images Using a Deep Convolutional Neural Network and Gradient Boosting. Herald of Advanced Information Technology 2026, 9 (2), 199–211. <https://doi.org/10.15276/hait.09.2026.14>

44. Hnatushenko V.V., Laktionov I.S., Udovyyk I.M. Software-based evaluation of pseudorandom frequency-hopping for wireless infocommunication cybersecurity. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2026, № 2. P.141-149. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2026-2/141>

45. Babets, D., Yerkinbekov, A., Moldabayev, S., Assylkhanova, S., Hnatushenko, V., & Sdvyzhkova, O. (2026). Intelligent Analysis of the Geomechanical State of Rock Masses During Underground Mining. *Mathematics*, 14(12), 2222. <https://www.mdpi.com/2227-7390/14/12/2222>
46. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V. A neural network method to transport infrastructure damage recognition during armed aggression using satellite images. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2026. № 2(77). – P.73-84. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2026-2-7> (WoS).
47. Tsvirkun L. I., Myronov Y. A., Hnatushenko V. V. Methodology for capacity planning of continuous integration pipelines via execution schedules. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2026. № 3(78). – P.63-74. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2026-3-6> (WoS).
48. Hnatushenko Volodymyr, Pashchenko Oleksandr, Khomenko Volodymyr, Ratov Boranbay. Real-time anomaly detection for downhole tool failure using edge AI. Proceedings of the Workshop on Resilient Systems: Secure Digital Technologies and Critical Infrastructure (RS 2026). Drohobych, Ukraine, June 30, 2026. P.108-122. <https://ceur-ws.org/Vol-4225/paper10.pdf>
49. Hnatushenko Volodymyr, Khomenko Volodymyr, Pashchenko Oleksandr, Hryshchak Sergii. Governance, Accountability, and Regulatory Compliance of AI-Driven Autonomous Drilling Control Systems in Critical Energy Infrastructure. Proceedings of the

							Workshop on Resilient Systems: Secure Digital Technologies and Critical Infrastructure (RS 2026). Drohobych, Ukraine, June 30, 2026. P.87-96. https://ceur-ws.org/Vol-4225/paper8.pdf 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Каштан В.Ю., Іванов Д.В., Гнатушенко В.В. Розділ монографії «Geoinformation Technology for Modeling and Mapping Flooding Territory in the Event of the Dnipro Hydroelectric Power Station Dam Failure». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136241 від 16.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864329/ 2. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Наукова стаття «Intelligent technology for land cover monitoring due to amber mining on optical satellite images». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 142512 від 12.02.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1913438/ 3. Іванов Д.В., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Гаркуша І.М. Наукова стаття «Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Seredniodniprovska Hydroelectric Power Plant» Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136273 від 16.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864330/ 4. Іванов Д.В., Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Комп'ютерна програма «Веб-сервіс інтерактивна карта комп'ютерного моделювання
--	--	--	--	--	--	--	--

							затоплення території при надзвичайних ситуаціях на Дніпровській ГЕС». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136440 від 21.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864328/ 5. Радіонов Є. Д., Каштан В.Ю., Гнатушенко В. В., Казимиренко О. В. Наукова стаття «Aircraft detection with deep neural networks and contour-based methods». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136518 від 23.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864365/ 6. Олевський В.І., Гнатушенко В.В., Коротенко Г.М., Олевська Ю.Б., Обиденний Є.О. Стаття «Application of two-dimensional Padé-type approximations for image processing». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 119798 від 15.06.2023. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1751176/ 7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 134642. Літературний письмовий твір наукового характеру з ілюстраціями «Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах» // В. В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський/ Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 88, 30.04.2025. – С. 328. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1854258/ 8. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Літературний письмовий твір наукового характеру з ілюстраціями «Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу». Свідоцтво про
--	--	--	--	--	--	--	--

							реєстрацію авторського права на твір № 137756 від 07.07.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1873446/ 9. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Наукова стаття «Entropy-cryptographic approach for transmission of satellite data in telecommunication networks // «Ентропійно-криптографічний підхід передачі супутникових даних в телекомунікаційних мережах». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 145266 від 07.04.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1925050/ 10. Гнатушенко Володимир Володимирович, Булана Тетяна Михайлівна, Сергєєва Катерина Леонідівна, Молодець Богдан Володимирович, Болдирєв Данііл Олександрович. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна програма для бездротового моніторингу ґрунту та посівів у режимі реального часу для великих сільськогосподарських підприємств». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 147450 від 27.05.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1930876/ 11. Корольов Роман Володимирович, Куртсеїтов Тимур Ленурович, Олевський Віктор Ісаакович, Корченко Анна Олександрівна, Лактіонов Іван Сергійович, Удовик Ірина Михайлівна, Гнатушенко Володимир Володимирович, Сокол Владислав Євгенович. Наукова стаття «Використання математики розширених полів Галуа для розробки ефективних легковагих шифрів». Свідоцтво про реєстрацію
--	--	--	--	--	--	--	---

							авторського права на твір № 149001 від 13.07.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942013/ 12. Каштан В. Ю., Гнатушенко В. В. Нейромережеве розпізнавання згарищ за даними супутникової зйомки: комп'ютерна програма. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 149312 від 21.07.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942625/ 13. Гнатушенко В. В., Грищак Д. Д., Каштан В. Ю., Олевський В. І., Олевська Ю. Б. Методологічні основи обробки, аналізу та використання багатоканальних даних : монографія з ілюстраціями. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 149348 від 22.07.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942681/ 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) 1. Штучний інтелект [Електронний ресурс]: навч. наоч. посіб. / Н.О. Соколова, В.В. Гнатушенко, В.Ю. Каштан, Ю.С., Журавльова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 283 с. 2. «Інтелектуальні» електроенергетичні системи та мережі: підручник / авторський колектив: О.В. Кириленко, Б.С. Стогній, А.А. Щерба, І.В. Блінов, С.П. Денисюк, Г.Г. Півняк, О.О. Азюковський, В.В. Гнатушенко, І.М. Луценко, Ю.А. Папайка, Є.В. Кошеленко, С.С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Худолій, О.Г. Лисенко, М.С. Сегеда, О.О. Запишний; за заг. ред. О.В. Кириленка і Г.Г. Півняка; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Видавництво ТОВ «ЛПрес», 2026. – 660 с. 3. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу: монографія. Міністерство освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. 235 с. ISBN 978-617-552- 759-7 4. Словник термінів ІТ і комп'ютерної інженерії / укл.: В. В. Гнатушенко, Г. М. Коротенко, В. І. Олевський [та ін.]; під ред. В. В. Гнатушенка, Г. М. Коротенка, Л. І. Цвіркуна. Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2025. 709 с. 5. Гнатушенко В.В. Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах: монографія / В. В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський. – Кременчук: Видавництво «НОВАБУК», 2024. – 202 с. 6. Методологічні основи обробки, аналізу та використання багатоканальних даних : монографія / В. В. Гнатушенко, Д. Д. Грищак, В. Ю. Каштан, В. І. Олевський, Ю. Б. Олевська. – Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2026. – 196 с. 4) наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та
--	--	--	--	--	--	--	--

							дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Гнатушенко В.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2026. – 14 с. 2. Гнатушенко В.В. Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії. Електронний курс на дистанційній платформі MOODLE, 2025 https://do.nmu.org.ua/enrol/index.php?id=8015 3. Гнатушенко В.В. Силабус навчальної дисципліни «Методи та технології штучного інтелекту в комп'ютерній інженерії» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2026. – 7 с. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність,
--	--	--	--	--	--	--	--

							назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом) 1. Шевцова Ольга Сергіївна. «Інформаційна технологія попередньої обробки та класифікації різночасових супутникових зображень високої просторової розрізненості», дис. на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», Дніпро, 29.08.2024 р. 2. Казимиренко Олексій Володимирович. Нейромережеве розпізнавання об'єктів транспорту на аерокосмічних зображеннях. – Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 126 – Інформаційні системи та технології. – Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, 2026. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад 1. Заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 08.080.07 при НТУ «Дніпровська політехніка» з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук, зокрема за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології» з 2020 року по теперішній час. 2. Офіційний опонент, Максимів М.Р. Методи та засоби покращення якості цифрових відеозображень. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна
--	--	--	--	--	--	--	--

							інженерія» (12 «Інформаційні технології»). – Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2026.
							3. Голова СВР, Мартиненко А.А., 122 Комп'ютерні науки, 11.01.2024, НТУ «Дніпровська політехніка».
							4. Офіційний опонент, Стецик О.А., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА.
							5. Офіційний опонент, Серьогін Д.С., 103 Науки про Землю, 06.09.2024, ХНУ імені В.Н. Каразіна.
							6. Офіційний опонент, Мазуренко Р.В., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА.
							7. Голова СВР, Голінько О.В., 122 Комп'ютерні науки, 03.07.2025, НТУ «Дніпровська політехніка».
							8. Офіційний опонент, Босенко І.В., 126 Інформаційні системи та технології, 26.08.2025, КНУБА.
							9. Офіційний опонент, Лесогорський К.С. Інтелектуальні методи виявлення та класифікації вибухонебезпечних предметів. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук (доктора філософії) за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки з галузі знань 12 Інформаційні технології. – Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ, 2026.
							10. Офіційний опонент, Яремченко О. Д. Удосконалення і розвиток методів оцінки психологічного стану засобами штучного інтелекту. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». – Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2026.

						11. Офіційний опонент, Хорканін М. Ю. Інформаційна технологія планування розподілених обчислень із контрольованим застосуванням великих мовних моделей. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» (12 – Інформаційні технології) Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2026. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах 1. Науковий керівник НДР № 0126U000995 «Інтелектуальні технології аналізу просторово-часових змін на аерокосмічних знімках для прийняття рішень в умовах збройної агресії», МОНУ (01.2026-12.2027 рр.) 2. Науковий керівник НДР № 0125U000076 «Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах» (01.2025-12.2027 рр.) 3. Науковий керівник проекту НФДУ №214/0047 (08.2025-12.2026) конкурсу «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України». 4. Член декількох редакційних колегій наукових видань, включених до переліку наукових
--	--	--	--	--	--	---

							фахових видань України, зокрема: Вісник ХНТУ (м.Херсон) з 2010 р. по тепер. час, "Науковий вісник НГУ" (м.Дніпро) з 2018 р. по тепер. час, «Системні технології» (м.Дніпро) з 2010 р. по тепер. час; Journal “Applied Questions of Mathematical Modelling” (м. Херсон) з 2020 р. по тепер. час. 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) 1. Голова підкомісії F3 «Комп'ютерні науки» науково-методичної комісії 6 «Інформаційні технології» сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України (2025 р. – по теп. час) 2. Експерт Національного Агентства із забезпечення якості вищої освіти (робота головою експертних комісій з акредитації ОП) - з 2020 р. по тепер. час. 3. Членство у науково-методичній комісії
--	--	--	--	--	--	--	---

							МОН з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій підкомісії 122 Комп'ютерні науки (НМК №7) – з 1 квітня 2019 р. по 2024 р.. 4. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН України (з 2020 року по теперішній час). 5. Член Атестаційної Колегії МОНУ (з 2023 р. по тепер. час). 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 1. Виконавець Horizon Europe Programme "Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)", проєкт 101080374 - OptiQ- HORIZONMSCA-2021-SE-01 "Non-standard data and image processing - from nonlinear Optics to Quantum computing" (OptiQ) https://cordis.europa.eu/project/id/101080374 (01.09.2024 – дотепер) 2. Експерт Незалежного агентства акредитації та рейтингу Республіки Казахстан (з 2021 року – дотепер). 3. Експерт Проекту Розвитку потенціалу вищої освіти «Забезпечення академічної свободи та інклюзії шляхом цифровізації» (р.н. 101081850 – AFID – програма ЄС Еразмус+), 2023 по тепер.час. 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Наукове консультування компанії EOS (EOS Data Analytics Dnipro) понад 5 років (з 2014 року – 2023)
--	--	--	--	--	--	--	---

							12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Гнатушенко В.В., Луцик Д.М., Шевцова О.С. Нейромережеве розпізнавання об'єктів військової техніки на супутникових зображеннях. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.49-53 2. Hnatushenko Vik., Hnatushenko V., Kashtan V., Heipke C. Detection of Forest Fire Consequences on Satellite Images using Neural Network. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF in München – Publikationen der DGPF, Band 31, Hamburg und Köln, 2023. P.223-232. 3. Kashtan V., Nikulin S., Hnatushenko V., Sergieieva K., Korobko O., Ivanov D. Computer Technology for Satellite Imagery Processing in Nature Management Problem Solving using Lineament Analysis. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С. 280-282. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.075 4. Удовик І., Гнатушенко В. Використання квантового машинного навчання при обробці багатоканальних аерокосмічних зображень. ITSec: Безпека
--	--	--	--	--	--	--	--

							інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р. К.: НАУ, 2023. С.42-44.
							5. Казимиренко О.В., Гнатушенко В.В. Нейромережеве розпізнавання об'єктів транспорту за даними аерокосмічної зйомки. Матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». 1-3 листопада 2023 року, м. Дніпро, Україна. С.114.
							6. Хохольков О.М., Булана Т.М., Гнатушенко В.В. Нейромережева класифікація сільськогосподарських культур за зображеннями дистанційного зондування. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей V Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.)/ ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. – С.89-90.
							7. Гнатушенко В.В., Бешта Л.В., Соколова Н.О. Нечітке прогнозування питомих енерговитрат комплексу шахтного водовідливу. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.35-37.
							8. Іванько А.М., Овчаренко М.А., Гнатушенко В.В. Комп'ютерна обробка неструктурованих даних контакт-центру з використанням штучного інтелекту. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро

							20–22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. С.184-186. 9. Павленко Є.В., Гнатушенко В.В. Використання генеративного штучного інтелекту для створення артефактів тестування проєктів з побудови програмних продуктів. Інформаційні технології: теорія і практика. І (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20–22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. С.296-297. 10. Удовик І.М., Гнатушенко В.В. Використання штучного інтелекту для виявлення та запобігання атакам соціальної інженерії. ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XIII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Львів, 9-11 трав. 2024 р. Л.: ЛНУ ім. І. Франка, 2024, С.211-212 11. Автоматизована комп'ютерна технологія сегментації доріг / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 66)» / Збірник тез доповідей: випуск 66 (м. Тернопіль, 6-7 квітня 2022 р.). – Тернопіль. – 2022, С.21-23. 12. Гнатушенко В.В., Миронов Ю.А. Розробка легкоінтегрованої архітектури для мережі офісної автоматизації з використанням технології Інтернету речей. Проблеми використання інформаційних
--	--	--	--	--	--	--	---

							технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.68-72. 13. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В., Баглай О.Г. Дешифрування автодоріг на цифрових космічних знімках на основі нейронних мереж. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.57-62. 14. Заболотний К.С., Гнатушенко В.В., Селівьорстова Т.В., Дмитрієва І.С., Шедловська Я.І. Огляд тенденцій застосування віртуальної реальності в машинобудуванні. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С. 387-389. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.101. 15. Гнатушенко В., Каштан В. Використання геоінформаційних технологій для моніторингу та оцінки наслідків війни на інфраструктуру регіону. Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т.; Т. 1 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса: Олді+, 2023. – С.230-232. 16. Шулешко В., Булана Т., Гнатушенко В. Програмно-апаратне
--	--	--	--	--	--	--	--

							забезпечення систем адаптивного керування світлодіодним освітленням гідропонних систем. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.44-45. 17. Шедловський І., Гнатушенко В., Шедловська Я., Горєв В. Математична модель повітряного сонячного колектора як об'єкта управління. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.62-63. 18. M.O. Aleksieiev, B.I. Moroz, Vol. V. Hnatushenko, I. Mamuzić. Mathematical processing of data organization structures. 17-th International symposium of Croatian Metallurgical society «Materials and Metallurgy» Croatia, 18-19 April 2024. P. 318. 19. M.O. Aleksieiev, Vol. V. Hnatushenko, I. Mamuzić, D.M. Moroz. Analysis of structured collections of big data. 17-th International symposium of Croatian Metallurgical society «Materials and Metallurgy» Croatia, 18-19 April 2024. P. 318. 20. Каштан В., Гнатушенко В. Інформаційна технологія моделювання наслідків прориву гідропоруд. Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16-17 травня 2024 р. – Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

						Management Systems and Technologies», 23th – 25th September, 2024, Odesa. P.68-71. 25. V. Hnatushenko, S. Nikulin, V. Kashtan and O. Korobko. The geological structure complexity index based on remote sensing data: calculation and informativity assessment. Materials of the XII International Scientific Conference «Information-Management Systems and Technologies», 23th – 25th September, 2024, Odesa. P.90-93. 26. Іванько А.М., Гнатушенко В.В. Використання мовної аналітики для підвищення ефективності бізнес-процесів в контакт-центрах. «Молодь: наука та інновації» 2024: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 13–15 листопада 2024 року (у 3-х томах) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. Том 2. С. 106-107. 27. Гнатушенко В.В., Булана Т.М., Молодець Б.В., Болдирев Д.О. Математичне моделювання погодних умов для інформаційної системи моніторингу пожеж. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей VI Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 20 листопада 2024 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2024. – 138-140. 28. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Паншарпенінг Sentinel-2 зображень за допомогою згорткових нейронних мереж для картографування сільськогосподарських земель. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції.
--	--	--	--	--	--	--

							(Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ».- Дніпро: ПДТУ, 2025.– С.122-123. 29. Миросенко Д.О., Гнатушенко В.В. Нейронна модель мережі водопостачання. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ».- Дніпро: ПДТУ, 2025.– С.124-126. 30. Павленко Є.В., Гнатушенко В.В. Визначення структури промислового використання сервісів генеративного штучного інтелекту. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ».- Дніпро: ПДТУ, 2025.– С.164-166. 31. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Овчаренко М.А., Іванько А.М. Аналіз настроїв користувачів twitter на основі текстових даних з використанням згорткової нейронної мережі. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2025: тези міжнародної науково-практичної конференції. – Дніпро: УДУНТ, 2025. С.534-537. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2025.01.09. 32. Бубнов М.С., Гнатушенко В.В., Гнатушенко Вік.В. ШІ-підходи пояснення супутникових знімків. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2026: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 21 – 23 квітня 2026 р.) / Дніпро: УДУНТ, 2026. С.360-364.
--	--	--	--	--	--	--	---

						https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/itmm/index 33. Литвинов Є.В., Гнатушенко В.В., Гнатушенко Вік.В. Використання історичних даних для підвищення точності виявлення сміттєзвалищ на аерокосмічних знімках. ITMM'2026: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 21 – 23 квітня 2026 р.) / Дніпро: УДУНТ, 2026. С.453-459. https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/itmm/index 34. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Адаптивна фільтрація ICMP-трафіку для запобігання DDOS-атакам у супутникових каналах передачі даних. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2025. – № 10. С. 387–392. URL: https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних,
--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (кожен рік з 2016 р. по тепер. час, зокрема 2021-22 н.р. за спец. 122 Комп'ютерні науки). 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних
--	--	--	--	--	--	--	--

							предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня) Відділення «Комп’ютерні науки», Секція: «Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми», Біла Єлизавета Владиславівна, 2 місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” (2022 рік). 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers)- міжнародна некомерційна асоціація фахівців в області техніки, світовий лідер в області розробки стандартів з радіоелектроніки, електротехніки та апаратного забезпечення обчислювальних систем і мереж (з 2016 року по теперішній час). Статус – Senior Member, членський номер 94445055
17158	Нестерова Ольга Юріївна	завідувач кафедру, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом бакалавра, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: , Диплом магістра, Дніпропетровський	16	Педагогічна майстерність та прикладна психологія	Освіта: Державний вищий навчальний заклад „Національний гірничий університет, 2013 р.; спеціальність „Педагогіка вищої школи”, кваліфікація «викладач університетів та вищих навчальних закладів», диплом з відзнакою НР

				національний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", рік закінчення: 2013, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Диплом кандидата наук ДК 024415, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 003992, виданий 27.12.2019		№44063732 від 31.01.2013 р. Дніпропетровський національний університет, 2006 р., спеціальність „Українська мова та література”, кваліфікація «магістр», диплом з відзнакою НР №30585842, від 30.06.2006 р. Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук, ДК № 024415, МОН України, 2014 р., 13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти; тема: «Розвиток інформаційної культури майбутніх перекладачів в умовах вищого технічного навчального закладу». Вчене звання: Доцент кафедри перекладу, 26.02.2020 р., АД №003992. Підвищення кваліфікації: 1. Участь у тренінгу «Інституційна культура академічної доброчесності: національний досвід та кращі практики Європейського Союзу», 25-26 травня 2022, сертифікат 101048055-25-010 (15 годин) 2. Вищий навчальний заклад «Університет економіки та права «КРОК», (свідоцтво про підвищення кваліфікації «Управлінський інтелект для освітян» №КРо4635922/000469-22, вид 15.06.2022р. – (60 годин) 3. НТУ «Харківський політехнічний інститут», XXI Міжнародна школа-семинар «Сучасні педагогічні технології в освіті», сертифікат 9-12.04.24 - 24 години 4. ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти», підвищення кваліфікації для педагогічних працівників та психологів, тема курсу «Перша психологічна допомога під час та після війни». Сертифікат №93799977 від 16.10.2024, 1 кредит ЄКТС. 5. ДНУ «УКНТІ»,
--	--	--	--	--	--	--

							навчальний онлайн курс «Рецензування в епоху відкритої науки: нові виклики та можливості», 25.06.2024-16.07.2024. Сертифікат №25062024/227 від 29.07.2024, 30 год (1 кредит ЄКТС). 6. НТУ «Дніпровська політехніка», тренінгова програма «Менеджмент ризиків в системі управління якістю закладу вищої освіти», 25.06.2025 р. Сертифікат №3КЦПРО2070743-041-049 від 25.06.2025 р., 8 год (0.27 кредит ЄКТС). 7. Коледж наук про реабілітацію Ради факультету наук про здоров'я, Університету Манітоби, Луганський регіональний інститут післядипломної педагогічної освіти, Міжнародна програма стажування «Психологічна стійкість та ефективна комунікація в освіті у кризових ситуаціях», 21.02.2026-05.04.2026 р. Сертифікат №CUP-0552 від 05.04.2026 р., 180 год (6 кредитів ЄКТС). Досягнення у професійній діяльності 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Petinova, O., & Nesterova, O. Philosophical Aspects of Critical Pedagogy of Paulo Freire in the Context of Students' Academic Integrity. <i>Studia Warمیńskię</i>, 2024, 61, 139-156. (видання індексується Scopus) https://doi.org/10.31648/sw.10790 2. Polyanska A., Pazynich Yu., Petinova O., Nesterova O., Mykytiuk N., Bodnar G. Formation of a Culture of Frugal Energy Consumption in the Context of Social Security. <i>ICON</i>, 2024. Vol. 29.2. P. 60-87 https://doi.org/10.1159/o/icon.2024.2.03
--	--	--	--	--	--	--	--

<https://doi.org/10.4028/p-Qv1uu5>

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» для здобувачів освіти третього (освітньо-наукового) рівня освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія / О.Ю.Нестерова, Ю.М.Пазиніч; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. філософії і педагогіки – Д. : НТУ «ДП», 2026. – 14 с.

2. Матеріали методичного забезпечення з дисципліни «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» для здобувачів освіти третього (освітньо-наукового) рівня освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія <https://do.nmu.org.ua/mod/resource/view.php?id=138254>

3. Завдання до самостійної роботи з дисципліни «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» для здобувачів освіти третього (освітньо-наукового) рівня освітньо-наукової

							програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія https://do.nmu.org.ua/mod/folder/view.php?id=195297 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1.Наукова тема Е-339 «Інноваційні підходи до організації мовної та перекладацької підготовки сучасних фахівців у дослідженнях зарубіжних науковців та перспективи їх впровадження у ЗВО України», науковий керівник. (2022-2024 рр.) 2.Виконання функцій рецензента іноземних наукових видань «International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE)», «SAGE Open», «Cypriot Journal of Educational Sciences», з 2019 р. дотепер 10) Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 1. Linköping University, м. Лінчепінг, Швеція. Участь у навчальному візиті у межах міжнародного освітнього проекту «EMDIAC: Embracing Digitalization in the Academia: International Collaboration for Capacity Building and Innovation», 23-27.10.2023.
--	--	--	--	--	--	--	---

							2. Участь у програмі академічної мобільності Erasmus+ 3rd International Staff Week & SAU-International Micro-Credentials Program, "AI-Assisted Erasmus+ Project Venture Masterclass: From Concept to Consortia," м.Сакарія, Туреччина, 24.08.2026-28.08.2026. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Nesterova O., Pavlychenko A., Borodai V. Digital wellbeing: the aspects of scientific research Міжнародний форум «Безпечна, комфортна, спроможна, територіальна громада» - 2026: матеріали міжнар. Конф., 15-17 жовтня 2025 р., м. Дніпро. – Д.: НТУ «Дніпровська політехніка», 2025. С/235-236. 2. Пазиніч Ю., Нестерова О. Питання професійного вигорання і психофізіологічного здоров'я у соціально-педагогічних працівників Прояви резилієнтності на різних рівнях системи: сім'я, освіта, суспільство під час війни : зб. наук. матеріалів II Міжнар. наук.-практ. конф., (23-24 травня 2024 р.). Полтава : Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. С. 107-110. 3.Nesterova O., Pavlychenko A. Digital wellbeing and efficiency of educational activities in modern Ukraine. Міжнародний форум «Безпечна, комфортна, спроможна, територіальна громада» - 2024: матеріали міжнар. конф., 16-18 жовтня 2024 р., м. Дніпро. Д.:
--	--	--	--	--	--	--	--

							НТУ «Дніпровська політехніка», 2024. С. 350-351. 4. Нестерова О. Особливості підтримки ментального здоров'я учасників навчального процесу закладу вищої освіти. Жити життя під час та після: Збірник тез Всеукраїнської науково–практичної конференції, м. Дніпро, 8–9 листопада 2024р., Дніпро, 2024. С.93-94. 5. Рогоза М.В., Бородай В.А., Нестерова О.Ю., Кошеленко Є.В., Лисенко О.Г. Цифрові аспекти адміністрування документообігу навчального процесу. Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції «Стратегії і трансформації педагогіки в умовах сталого розвитку суспільства 2023». Дніпро: НТУ «ДП», 2023. С.121-123. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1. Член Української асоціації дослідників освіти, сертифікат №224 / 2026 від 01.01.2026 р. – з 2025 року 2. Асоційований член Європейського співтовариства з охорони праці, сертифікат №13824000235, дата реєстрації 02.04.2023 – з 2023 р. дотепер.
304127	Гнатушенко Володимир Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом магістра, Дніпропетровський державний університет імені 300-річчя возз'єднання України з Росією, рік закінчення: 1999, спеціальність: 8. 091004 технологія і засоби телекомунікацій, Диплом доктора наук ДД 007798, виданий	23	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами	Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1999 р., «Технологія і засоби телекомунікацій», Магістр, Диплом з відзнакою ДМ №005129 Науковий ступінь Доктор технічних наук, ДД № 007798., ВАК України, 2009 р., 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка. Тема «Геометричні моделі формування та попередньої обробки цифрових фотограмметричних

				18.11.2009, Диплом кандидата наук ДК 017709, виданий 12.03.2003, Атестат доцента 02ДЦ 012539, виданий 15.06.2006, Атестат професора 12ІР 006982, виданий 01.07.2011		зображень високого просторового розрізнення». Вчене звання Професор кафедри електронних засобів телекомунікацій, 12ІР №006982 від 01.07.2011 р. Підвищення кваліфікації: 1. International Internship in the Computer Science Program. The scientific-practical and methodical-pedagogical course. In Geobit-Pangea featuring AGH University of Science and Technology in Kraków, Jagiellonian University in Krakow, Wroclaw University of Science and Technology (Poland). 27 December 2021 - 07 February 2022. Certificate № 17/PL-MCR/2022 2. Сертифікат №CWUP 020822-33 від 02.08.2022, Тренінг «Кібербезпека та штучний інтелект» 29 липня – 5 серпня 2022, м. Дніпро (Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, НТУ Дніпровська політехніка), 15 годин (0.5 кредиту ЄКТС), 2022 р. 3. Тренінг «Акредитація освітніх програм від А до Я: практичні кейси», 17-24 листопада 2022 року. Центр професійного розвитку персоналу НТУ «Дніпровська політехніка». 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат №ЗКЦПРО2070743-10-032. 4. Тренінг «Дистанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання», 17-19 травня 2023 року. Центр професійного розвитку персоналу НТУ «Дніпровська політехніка». 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат №ЗКЦПРО2070743-015-030. 5. Онлайн-Тренінг «Науково-методичні комісії спеціальностей: структура, організація діяльності та основні завдання», 23 квітня 2024 року. Центр
--	--	--	--	--	--	--

							професійного розвитку, менторства та тьюторства НТУ «Дніпровська політехніка». 8 годин (0,27 кредиту ЄКТС). Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-024-073. 6. Курси підвищення кваліфікації за 30-годинною (1 кредит ЄКТС) програмою "Удосконалення рівня володіння державною мовою згідно нового правопису", 24.05.2024-31.05.2024 р. Міжгалузовий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти. Сертифікат №ПК-ДС 02070743/01594-24 7. Підвищення кваліфікації за галуззю знань 12 "Інформаційні технології". 180 годин (6 кредитів ЄКТС), 22.01.2024-21.06.2024 р. Міжгалузовий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти НТУ "Дніпровська політехніка". Сертифікат №ПК 02070743/000610-24 8. HIVE Project «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship» with a total of 108 hours / 3.6 ECTS credits. Certificate HST № 29-2324-2024. 9. The Advanced Training in OER Video Lecture Preparation and produced three courses: "Image Analysis", "Artificial Intelligence", "Neural Networks", 6 ECTS credits (180 hours). Certificate № OER-053UA, 02.04.2025. 10. Підвищення кваліфікації «ІІІ+освіта+наука 2.0». ВГО "Інноваційний університет". 240 год./8 кредитів ЄКТС. 26 червня - 26 жовтня 2025 р. Досягнення у професійній діяльності 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз,
--	--	--	--	--	--	--	---

							зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Hnatushenko Volodymyr, Korobko Olga, Lytvyn Vasyl, Nikulin Sergey, Sergieieva Kateryna. Information System for Estimation Spatial Characteristics of Lineament Networks Derived from Satellite Images. IntelITSIS'2022: 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 23–25 2022, Khmelnytskyi, Ukraine. http://ceur-ws.org/Vol-3156/paper43.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 2. Sytnyk Roman, Hnatushenko Viktoriia, Hnatushenko Volodymyr. Decentralized Information System for Supply Chain Management Using Blockchain. IntelITSIS'2022: 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 23–25 2022, Khmelnytskyi, Ukraine. http://ceur-ws.org/Vol-3156/paper45.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 3. Hnatushenko Volodymyr, Hnatushenko Viktoriia, Dorosh Nataliia, Solodka Nataliia, Liashenko Oksana. Non-relational approach to developing knowledge bases of expert system prototype. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 2. P.112-117. https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-2/112 (Наукометрична база SCOPUS). 4. Hnatushenko, V., Shedlovska, Y., Shedlovsky, I. (2023). Processing Technology of Thematic Identification and Classification of Objects in the Multispectral Remote Sensing Imagery. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_24 (Наукометрична база SCOPUS).
							5. Kashtan, V., Hnatushenko, V. (2023). Deep Learning Technology for Automatic Burned Area Extraction Using Satellite High Spatial Resolution Images. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_37 (Наукометрична база SCOPUS).
							6. Zhernovyi, V., Hnatushenko, V., Shevtsova, O. (2023). IaaS-Application Development for Paralleled Remote Sensing Data Stream Processing. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_39 (Наукометрична база SCOPUS).
							7. Ivanov D.V., Hnatushenko V.V., Kashtan V.Yu., Garkusha I.M. Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Seredniodniprovska Hydroelectric Power Plant. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 6. P.123-128. https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/123 (Наукометрична база SCOPUS).

							8. Olevskiy V. I., Hnatushenko V.V., Korotenko G.M., Olevska Yu. B., Obydenniy Y.O. Application of two- dimensional Padé-type approximations for image processing. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2023, № 1, P.99-106. DOI: https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-1-10 (Web of Science Core Collection)
							9. Kashtan, V., Hnatushenko, V. Automated building damage detection on digital imagery using machine learning. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2023, № 6. P.134-140. https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-6/134 (Наукометрична база SCOPUS).
							10. Kholodniak, Y., Havrylenko, Y., Halko, S., Hnatushenko, V., Suprun, O., Volina, T., ... Shchur, T. (2023). IMPROVEMENT OF THE ALGORITHM FOR SETTING THE CHARACTERISTICS OF INTERPOLATION MONOTONE CURVE. Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(4), 44–50. https://doi.org/10.35784/iapgos.5392 (Наукометрична база SCOPUS).
							11. Olevskiy V. I., Olevska Yu. B., Olevskiy O. V. and Hnatushenko V. V. Raster image processing using 2D Padé-type approximations. Journal of Physics: Conference Series. 2675 012015. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2675/1/012015 (Наукометрична база SCOPUS).
							12. Kashtan V., Hnatushenko V. Machine learning for automatic extraction of water bodies using Sentinel-2 imagery. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2024, № 1, P.118-127. https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-1-11 (Наукометрична база SCOPUS).

13. Vysotska V., Burov Y., Hnatushenko V., Chyrun L., Chyrun S., Diakoni L., Kolyasa L., Huhul O., Naum O. Decision-Making Methods and Models for Intelligent Business Analytics Systems in Online Tourism. COLINS-2024: 8h International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems, April 12–13, 2024, Lviv, Ukraine. <https://ceur-ws.org/Vol-3688/paper24.pdf> (Наукোмерична база SCOPUS).
14. Kashtan, V., Ivanov, D., Hnatushenko, V. (2024). Geoinformation Technology for Modeling and Mapping Flooding Territory in the Event of the Dnipro Hydroelectric Power Station Dam Failure. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision-Making, Volume 1. ISDMCI 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 219. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70959-3_5 (Наукомерична база SCOPUS).
15. Aziukovskyi, O., Hnatushenko, V. et al. (2024). Architecture of a Computer Decision Support System for CADx Breast Cancer. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision-Making, Volume 1. ISDMCI 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 219. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70959-3_21 (Наукомерична база SCOPUS).
16. Hnatushenko V., Vovk N., Sydoruk M. Creating effective Translation and Localization Strategies to promote Korean Culture on the Ukrainian-language Internet. CLW-2024: Computational

							Гнатушенко В.В., Бешта Л.В. Моделювання стратегії керування комплексом шахтного водовідливу на основі нечіткого прогнозування питомих енерговитрат. Прикладні питання математичного моделювання. ХНТУ. Том 7 № 1 (2024): С.184-193. https://doi.org/10.32782/mathematical-modelling/2024-7-1-17 26. Іванов Д.В., Каштан В., Гнатушенко В.В. (2024). Методологія цифрового картографування виникнення можливих затоплень територій із застосуванням напівкерованого машинного навчання. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 341(5), 12-19. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-341-5-1 27. Каштан, В., Гнатушенко, В., Лактіонов, І., Дяченко, Г. (2024). Геоінформаційна технологія нейромережевої сегментації для картографування земного покриву. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 3, 51–62, https://doi.org/10.32782/IT/2024-3-6 28. Hnatushenko V., Kashtan V., Chumychov D., Nikulin S. (2024). Comparative analysis of classification methods for high-resolution optical satellite images. Computer Systems and Information Technologies, (4), 134– 142. DOI: https://doi.org/10.31891/csit-2024-4-16 29. Гнатушенко В., Каштан В., Іванько А., Овчаренко М. (2024). Аналіз неструктурованих даних контакт-центру для підтримки прийняття рішень. «Електротехнічні та інформаційні системи», №106, 2024. С.80-86. DOI: https://doi.org/10.32782/EIS/2024-106-14
--	--	--	--	--	--	--	---

30. Svitlana Klymenko, Vitaliy Konko, Oleksii Klymenko, Volodymyr Hnatushenko, Marina Bychkova. Analytical review of interactive technologies for teaching cybersecurity skills. CH&CMiGin'24: Third International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks, January 24–27, 2024, Kyiv, Ukraine <https://ceur-ws.org/Vol-3925/short04.pdf> (Наукোмертрична база SCOPUS).
31. Aziukovskiy O., Gadiatskiy V., Hnatushenko V., Ivanov D., Olevskiy V. and Zavizion V. Computer-Aided Diagnosis Models for Breast Cancer Detection Decision Support Systems. International Journal of Computing, 2025, 24(1), 72–80. <https://doi.org/10.47839/ijc.24.1.3878> (Наукোмертрична база SCOPUS).
32. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V.V. Intelligent technology for land cover monitoring due to amber mining on optical satellite images. Naukoviy Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2025, № 3. P.156–164. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-3/156> (Наукোмертрична база SCOPUS).
33. Hnatushenko, Vik., Kashtan, V.Y., Hnatushenko, V.V., and Heipke, C.: Flood Forecasting with Sentinel-2 Images Using Machine Learning, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-G-2025, 583–588, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-G-2025-583-2025>, 2025. (Наукোмертрична база SCOPUS).
34. Hnatushenko V., Tkachenko S., Beshta L. Decision Support Methodology for Smart Regulation of Electric Power Consumption in Mine Drainage Systems. International Scientific Symposium “Intelligent Solutions” (IntSol-2025), May 01-05,

							2025, Kyiv-Uzhhorod, Ukraine. (Наукометрична база SCOPUS). https://ceur-ws.org/Vol-4170/Paper13.pdf 35. Kashtan V., Hnatushenko V. Deep learning-based segmentation of multi-temporal satellite imagery for flood detection. ISW-2025: Intelligent Systems Workshop at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. P.103-114. https://ceur-ws.org/Vol-3983/paper8.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 36. Kashtan V., Radionov Y., Hnatushenko V. Aircraft detection in aerial imagery based on YOLO architectures. ISW-2025: Intelligent Systems Workshop at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. P.196-208. https://ceur-ws.org/Vol-3983/paper15.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 37. Kashtan Vita, Hnatushenko Volodymyr, Ovcharenko Maksym, Ivanko Artem. A hybrid neural network architecture for semantic-contextual analysis of emotions in social media. MoDaST 2025: Modern Data Science Technologies Doctoral Consortium, June, 15, 2025, Lviv, Ukraine, Pp.15-28. https://ceur-ws.org/Vol-4005/paper2.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 38. Hnatushenko Volodymyr, Kashtan Vita, Kazymyrenko Oleksii. Information technology for detecting cars on aerial imaging using a modified YOLO-OB architecture. MoDaST 2025: Modern Data Science Technologies Doctoral Consortium, June, 15,
--	--	--	--	--	--	--	--

2025, Lviv, Ukraine, Pp. 293-304. <https://ceur-ws.org/Vol-4005/paper20.pdf> (Наукометрична база SCOPUS).

39. Kashtan Vita, Hnatushenko Volodymyr, Babets Dmytro, Cyran Krzysztof, Wereszczyński Kamil. Hybrid quantum CNN-based information technology for building semantic segmentation in aerial imagery. PhD Workshop on Artificial Intelligence in Computer Science at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. Pp.150-162. <https://ceur-ws.org/Vol-4015/paper11.pdf> (Наукометрична база SCOPUS).

40. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V., Udovych I. M., Kazymyrenko O. V., Radionov Y. D. A neural network approach to semantic segmentation of vehicles in very high resolution images. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2025, № 3(74), Pp.77-85. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2025-3-8> (Наукометрична база Web of Sc.).

41. Kashtan V., Kazymyrenko O.V., Hnatushenko V. Neural network method for invariant recognition of vehicles in aerospace images. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2026, № 1. P.130-137. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2026-1/130>

42. Hnatushenko Volodymyr, Kashtan Vita, Hnatushenko Viktoriia. An Intelligent GIS-Based Approach to Flood Prediction and Mapping from Multiple Data Sources. AVN Allgemeine Vermessungs-Nachrichten 133(2026)1. P.26-33. <https://doi.org/10.14627/avn.2026.1.3>

43. Kashtan, V. Y.; Hnatushenko, V. V. Methodology for Land Cover Change Detection

in Aerial Images Using a Deep Convolutional Neural Network and Gradient Boosting. Herald of Advanced Information Technology 2026, 9 (2), 199–211. <https://doi.org/10.15276/hait.09.2026.14>

44. Hnatushenko V.V., Laktionov I.S., Udoviyk I.M. Software-based evaluation of pseudorandom frequency-hopping for wireless infocommunication cybersecurity. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2026, № 2. P.141-149. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2026-2/141>

45. Babets, D., Yerkinbekov, A., Moldabayev, S., Assylkhanova, S., Hnatushenko, V., & Sdvyzhkova, O. (2026). Intelligent Analysis of the Geomechanical State of Rock Masses During Underground Mining. Mathematics, 14(12), 2222. <https://www.mdpi.com/2227-7390/14/12/2222>

46. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V. A neural network method to transport infrastructure damage recognition during armed aggression using satellite images. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2026. № 2(77). – P.73-84. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2026-2-7> (WoS).

47. Hnatushenko Volodymyr, Khomenko Volodymyr, Pashchenko Oleksandr, Hryshchak Sergii. Governance, Accountability, and Regulatory Compliance of AI-Driven Autonomous Drilling Control Systems in Critical Energy Infrastructure. Proceedings of the Workshop on Resilient Systems: Secure Digital Technologies and Critical Infrastructure (RS 2026). Drohobych, Ukraine, June 30, 2026. P.87-96. <https://ceur-ws.org/Vol-4225/paper8.pdf>

48. Hnatushenko

						Volodymyr, Pashchenko Oleksandr, Khomenko Volodymyr, Ratov Boranbay. Real-time anomaly detection for downhole tool failure using edge AI. Proceedings of the Workshop on Resilient Systems: Secure Digital Technologies and Critical Infrastructure (RS 2026). Drohobych, Ukraine, June 30, 2026. P.108-122. https://ceur- ws.org/Vol- 4225/paper10.pdf 49. Tsvirkun L. I., Myronov Y. A., Hnatushenko V. V. Methodology for capacity planning of continuous integration pipelines via execution schedules. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2026. № 3(78). – P.63-74. https://doi.org/10.1558 8/1607-3274-2026-3-6 (WoS). 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Олевський В.І., Гнатушенко В.В., Коротенко Г.М., Олевська Ю.Б., Обиденний Є.О. Стаття «Application of two-dimensional Padé- type approximations for image processing». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 119798 від 15.06.2023. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/175117 6/ 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 134642. Літературний письмовий твір наукового характеру з ілюстраціями «Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах» // В. В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський/ Авторське право і суміжні права.
--	--	--	--	--	--	--

							Бюлетень № 88, 30.04.2025. – С. 328. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1854258/ 3. Каштан В.Ю., Іванов Д.В., Гнатушенко В.В. Розділ монографії «Geoinformation Technology for Modeling and Mapping Flooding Territory in the Event of the Dnipro Hydroelectric Power Station Dam Failure». Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 136241 від 16.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864329/ 4. Іванов Д.В., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Гаркуша І.М. Наукова стаття «Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Seredniodniprovska Hydroelectric Power Plant» Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 136273 від 16.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864330/ 5. Іванов Д.В., Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Комп'ютерна програма «Веб-сервіс інтерактивна карта комп'ютерного моделювання затоплення території при надзвичайних ситуаціях на Дніпровській ГЕС». Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 136440 від 21.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864328/ 6. Радіонов Є. Д., Каштан В.Ю., Гнатушенко В. В., Казимиренко О. В. Наукова стаття «Aircraft detection with deep neural networks and contour-based methods». Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 136518 від 23.05.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864365/ 7. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Літературний
--	--	--	--	--	--	--	---

							письмовий твір наукового характеру з ілюстраціями «Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 137756 від 07.07.2025. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1873446/ 8. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Наукова стаття «Intelligent technology for land cover monitoring due to amber mining on optical satellite images». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 142512 від 12.02.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1913438/ 9. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Наукова стаття «Entropy-cryptographic approach for transmission of satellite data in telecommunication networks // «Ентропійно-криптографічний підхід передачі супутникових даних в телекомунікаційних мережах». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 145266 від 07.04.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1925050/ 10. Гнатушенко Володимир Володимирович, Булана Тетяна Михайлівна, Сергєєва Катерина Леонідівна, Молодець Богдан Володимирович, Болдирєв Даніїл Олександрович. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна програма для бездротового моніторингу ґрунту та посівів у режимі реального часу для великих сільськогосподарських підприємств». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 147450 від 27.05.2026.
--	--	--	--	--	--	--	---

							https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1930876/ 11. Корольов Роман Володимирович, Куртсеїтов Тимур Ленурович, Олевський Віктор Ісаакович, Корченко Анна Олександрівна, Лактіонов Іван Сергійович, Удовик Ірина Михайлівна, Гнатушенко Володимир Володимирович, Сокол Владислав Євгенович. Наукова стаття «Використання математики розширених полів Галуа для розробки ефективних легковагих шифрів». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 149001 від 13.07.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942013/ 12. Каштан В. Ю., Гнатушенко В. В. Нейромережеве розпізнавання згарищ за даними супутникової зйомки: комп'ютерна програма. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 149312 від 21.07.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942625/ 13. Гнатушенко В. В., Грищак Д. Д., Каштан В. Ю., Олевський В. І., Олевська Ю. Б. Методологічні основи обробки, аналізу та використання багатоканальних даних : монографія з ілюстраціями. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 149348 від 22.07.2026. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942681/ 14. Гнатушенко В.В., Куртсеїтов Т.Л., Олевський В.І., Корченко А.О., Лактіонов І.С., Удовик І.М., Корольов Р.В., Сокол В.Є. Патент на КМ: Двodiaпазонний приймально-передавальний радіомодуль: пат. 164040 У країна: МПК (2026.01), H04B 7/22 (2006.01), H01Q 21/00. № u 202601493; заявл.
--	--	--	--	--	--	--	--

							17.03.2026; опубл. 19.08.2026, Бюл. № 33. 6 с. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1940245/ 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) 1. Словник термінів IT і комп'ютерної інженерії / укл.: В. В. Гнатушенко, Г. М. Коротенко, В. І. Олевський [та ін.]; під ред. В. В. Гнатушенка, Г. М. Коротенка, Л. І. Цвіркуна. Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2025. 709 с. 2. Штучний інтелект [Електронний ресурс]: навч. наоч. посіб. / Н.О. Соколова, В.В. Гнатушенко, В.Ю. Каштан, Ю.С., Журавльова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 283 с. 3. Гнатушенко В.В. Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах: монографія / В. В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський. – Кременчук: Видавництво «НОВАБУК», 2024. – 202 с. 4. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу: монографія. Міністерство освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. 235 с. ISBN 978-617-552-759-7 5. «Інтелектуальні» електроенергетичні
--	--	--	--	--	--	--	--

							системи та мережі: підручник / авторський колектив: О.В. Кириленко, Б.С. Стогній, А.А. Щерба, І.В. Блінов, С.П. Денисюк, Г.Г. Півняк, О.О. Азюковський, В.В. Гнатушенко, І.М. Луценко, Ю.А. Папаїка, Є.В. Кошеленко, С.С. Худолій, О.Г. Лисенко, М.С. Сегеда, О.О. Запишний; за заг. ред. О.В. Кириленка і Г.Г. Півняка; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Видавництво ТОВ «ЛПрес», 2026. – 660 с. 6. Методологічні основи обробки, аналізу та використання багатоканальних даних : монографія / В. В. Гнатушенко, Д. Д. Грищак, В. Ю. Каштан, В. І. Олевський, Ю. Б. Олевська. – Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2026. – 196 с. 4) наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Гнатушенко В.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» для третього (освітньо- наукового) рівня вищої освіти освітньо- наукової програми “Комп’ютерна інженерія” спеціальності F7 Комп’ютерна інженерія / Нац. техн.
--	--	--	--	--	--	--	--

						ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2026. – 14 с. 2. Гнатушенко В.В. Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами. Електронний курс на дистанційній платформі MOODLE, 2025 https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=4972 3. Гнатушенко В.В. Силабус навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Комп’ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп’ютерна інженерія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2026. – 6 с. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім’я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом) 1. Шевцова Ольга Сергіївна. «Інформаційна технологія попередньої обробки та класифікації різночасових супутникових зображень високої просторової розрізненості», дис. на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки», Дніпро, 29.08.2024 р. 2. Казимиренко Олексій Володимирович. Нейромережеве розпізнавання об’єктів транспорту на аерокосмічних зображеннях. – Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за
--	--	--	--	--	--	---

						спеціальністю 126 – Інформаційні системи та технології. – Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, 2026. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад 1. Заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 08.080.07 при НТУ «Дніпровська політехніка» з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук, зокрема за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології» з 2020 року по теперішній час. 2. Офіційний опонент, Максимів М.Р. Методи та засоби покращення якості цифрових відеозображень. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп’ютерна інженерія» (12 «Інформаційні технології»). – Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2026. 3. Голова СВР, Мартиненко А.А., 122 Комп’ютерні науки, 11.01.2024, НТУ «Дніпровська політехніка». 4. Офіційний опонент, Стецик О.А., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА. 5. Офіційний опонент, Серьогін Д.С., 103 Науки про Землю, 06.09.2024, ХНУ імені В.Н. Каразіна. 6. Офіційний опонент, Мазуренко Р.В., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА. 7. Голова СВР, Голінько О.В., 122 Комп’ютерні науки,
--	--	--	--	--	--	---

							03.07.2025, НТУ «Дніпровська політехніка». 8. Офіційний опонент, Босенко І.В., 126 Інформаційні системи та технології, 26.08.2025, КНУБА. 9. Офіційний опонент, Лесогорський К.С. Інтелектуальні методи виявлення та класифікації вибухонебезпечних предметів. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук (доктора філософії) за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки з галузі знань 12 Інформаційні технології. – Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ, 2026. 10. Офіційний опонент, Яремченко О. Д. Удосконалення і розвиток методів оцінки психологічного стану засобами штучного інтелекту. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». – Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2026. 11. Офіційний опонент, Хорканін М. Ю. Інформаційна технологія планування розподілених обчислень із контрольованим застосуванням великих мовних моделей. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» (12 – Інформаційні технології) Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2026. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або
--	--	--	--	--	--	--	---

							головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах 1. Науковий керівник проєкту НФДУ №214/0047 (08.2025-12.2026) конкурсу «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України». 2. Науковий керівник НДР № 0126U000995 «Інтелектуальні технології аналізу просторово-часових змін на аерокосмічних знімках для прийняття рішень в умовах збройної агресії», МОНУ (01.2026-12.2027 рр.) 3. Науковий керівник НДР № 0125U000076 «Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах» (01.2025-12.2027 рр.) 4. Член декількох редакційних колегій наукових видань, включених до переліку наукових фахових видань України, зокрема: Вісник ХНТУ (м.Херсон) з 2010 р. по тепер. час, "Науковий вісник НГУ" (м.Дніпро) з 2018 р. по тепер. час, «Системні технології» (м.Дніпро) з 2010 р. по тепер. час; Journal “Applied Questions of Mathematical Modelling” (м. Херсон) з 2020 р. по тепер. час. 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої
--	--	--	--	--	--	--	---

							експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) 1. Голова підкомісії F3 «Комп'ютерні науки» науково-методичної комісії 6 «Інформаційні технології» сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України (2025 р. – по теп. час) 2. Експерт Агентства із забезпечення якості вищої освіти (робота головою експертних комісій з акредитації ОП) - з 2020 р. по тепер. час. 3. Членство у науково-методичній комісії МОН з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій підкомісії 122 Комп'ютерні науки (НМК №7) – з 1 квітня 2019 р. по 2024 р.. 4. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН України (з 2020 року по теперішній час). 5. Член Атестаційної Колегії МОНУ (з 2023 р. по тепер. час). 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" 1. Експерт Незалежного агентства акредитації
--	--	--	--	--	--	--	---

							та рейтингу Республіки Казахстан (з 2021 року – дотепер). 2. Експерт Проекту Розвитку потенціалу вищої освіти «Забезпечення академічної свободи та інклюзії шляхом цифровізації» (р.н. 101081850 – AFID – програма ЄС Еразмус+), 2023 по тепер.час. 3. Виконавець Horizon Europe Programme "Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)", проєкт 101080374 - OptiQ- HORIZONMSCA-2021-SE-01 "Non-standard data and image processing - from nonlinear Optics to Quantum computing" (OptiQ) https://cordis.europa.eu/project/id/101080374 (01.09.2024 – дотепер) 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Наукове консультування компанії EOS (EOS Data Analytics Dnipro) понад 5 років (з 2014 року – 2023) 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Автоматизована комп'ютерна технологія сегментації доріг / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 66)» / Збірник тез доповідей: випуск 66 (м. Тернопіль, 6-7 квітня 2022 р.). – Тернопіль. – 2022, С.21-23. 2. Гнатушенко В.В., Миронов Ю.А.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Розробка легкоінтегрованої архітектури для мережі офісної автоматизації з використанням технології Інтернету речей. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.68-72. 3. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В., Баглай О.Г. Дешифрування автодоріг на цифрових космічних знімках на основі нейронних мереж. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.57-62. 4. Гнатушенко В.В., Луцик Д.М., Шевцова О.С. Нейромережеве розпізнавання об'єктів військової техніки на супутникових зображеннях. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.49-53 5. Hnatushenko Vik., Hnatushenko V., Kashtan V., Heipke C. Detection of Forest Fire Consequences on Satellite Images using Neural Network. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF in München – Publikationen der DGPF, Band 31, Hamburg und Köln, 2023. P.223-232. 6. Kashtan V., Nikulin S., Hnatushenko V.,
--	--	--	--	--	--	--	---

Sergieieva K., Korobko O., Ivanov D. Computer Technology for Satellite Imagery Processing in Nature Management Problem Solving using Lineament Analysis. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С. 280-282. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.075

7. Заболотний К.С., Гнатушенко В.В., Селівьорстова Т.В., Дмитрієва І.С., Шедловська Я.І. Огляд тенденцій застосування віртуальної реальності в машинобудуванні. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С. 387-389. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.101.

8. Гнатушенко В., Каштан В. Використання геоінформаційних технологій для моніторингу та оцінки наслідків війни на інфраструктуру регіону. Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т.; Т. 1 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса: Олді+, 2023. – С.230-232.

9. Удовик І., Гнатушенко В. Використання квантового машинного навчання при обробці багатоканальних аерокосмічних зображень. ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р. К.: НАУ, 2023.

						C.42-44. 10. Казимиренко О.В., Гнатушенко В.В. Нейромережеве розпізнавання об'єктів транспорту за даними аерокосмічної зйомки. Матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». 1-3 листопада 2023 року, м. Дніпро, Україна. С.114. 11. Хохольков О.М., Булана Т.М., Гнатушенко В.В. Нейромережава класифікація сільськогосподарських культур за зображеннями дистанційного зондування. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей V Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. – С.89-90. 12. Гнатушенко В.В., Бешта Л.В., Соколова Н.О. Нечітке прогнозування питомих енерговитрат комплексу шахтного водовідливу. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.35-37. 13. Шулешко В., Булана Т., Гнатушенко В. Програмно-апаратне забезпечення систем адаптивного керування світлодіодним освітленням гідропонних систем. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.44-45. 14. Шедловський І., Гнатушенко В., Шедловська Я., Горєв В. Математична модель повітряного сонячного колектора як об'єкта управління.
--	--	--	--	--	--	--

							Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективності – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.62-63. 15. M.O. Aleksieiev, B.I. Moroz, Vol. V. Hnatushenko, I. Mamuzić. Mathematical processing of data organization structures. 17-th International symposium of Croatian Metallurgical society «Materials and Metallurgy» Croatia, 18-19 April 2024. P. 318. 16. M.O. Aleksieiev, Vol. V. Hnatushenko, I. Mamuzić, D.M. Moroz. Analysis of structured collections of big data. 17-th International symposium of Croatian Metallurgical society «Materials and Metallurgy» Croatia, 18-19 April 2024. P. 318. 17. Іванько А.М., Овчаренко М.А., Гнатушенко В.В. Комп'ютерна обробка неструктурованих даних контакт-центру з використанням штучного інтелекту. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20–22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. С.184-186. 18. Павленко Є.В., Гнатушенко В.В. Використання генеративного штучного інтелекту для створення артефактів тестування проєктів з побудови програмних продуктів. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і
--	--	--	--	--	--	--	--

							практика». Тези доповідей (Дніпро 20–22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. С.296-297. 19. Удовик І.М., Гнатушенко В.В. Використання штучного інтелекту для виявлення та запобігання атакам соціальної інженерії. ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XIII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Львів, 9-11 трав. 2024 р. Л.: ЛНУ ім. І. Франка, 2024, С.211-212 20. Каштан В., Гнатушенко В. Інформаційна технологія моделювання наслідків прориву гідропоруд. Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16-17 травня 2024 р. – Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. – С.105-108. 21. Artemenko M.V., Aziukovskyi O.O., Bulana T.M., Cherednychenko N.O., Hnatushenko V.V., Olevskiy V.I., Zavizion V.F. Computer-Aided Diagnosis Models for Breast Cancer Detection Decision Support Systems. Sixteenth International Conference on Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences 21-26 June 2024, Albena. P.31. 22. Kashtan V., Ivanov D., Hnatushenko V. Geoinformation Technology for Flood Zone Modeling and Emergency Response Planning. «Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального
--	--	--	--	--	--	--	--

							інтелекту (ISDMCI'2024)»: Матеріали XX міжнародної інтернет-конференції (20-23 червня: м.Хмельницький, м. Усті над Лабем). Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2024. – Р. 9-10. 23. Aziukovskyi O.O., Hnatushenko V.V., Zavizion V.F., Olevskyi V.I., Bulana T.M., Ivanov D., Gadiatskyi V. Decision Support Systems Oncoassist for Breast Cancer Computer Aided Diagnostic. «Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (ISDMCI'2024)»: Матеріали XX міжнародної інтернет-конференції (20-23 червня: м.Хмельницький, м. Усті над Лабем). Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2024. – Р. 21-22. 24. B. Molodets, T. Bulana, V. Hnatushenko, D. Boldyriev, I. Gomilko, D. Grabovets. Design of system for air quality data monitoring and processing. Materials of the XII International Scientific Conference «Information-Management Systems and Technologies», 23th – 25th September, 2024, Odesa. P.68-71. 25. V. Hnatushenko, S. Nikulin, V. Kashtan and O. Korobko. The geological structure complexity index based on remote sensing data: calculation and informativity assessment. Materials of the XII International Scientific Conference «Information-Management Systems and Technologies», 23th – 25th September, 2024, Odesa. P.90-93. 26. Іванько А.М., Гнатушенко В.В. Використання мовної аналітики для підвищення ефективності бізнес-процесів в контакт-центрах. «Молодь: наука та інновації» 2024: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції
--	--	--	--	--	--	--	--

						студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 13–15 листопада 2024 року (у 3-х томах) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. Том 2. С. 106-107. 27. Гнатушенко В.В., Булана Т.М., Молодець Б.В., Болдирев Д.О. Математичне моделювання погодних умов для інформаційної системи моніторингу пожеж. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей VI Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 20 листопада 2024 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2024. – 138-140. 28. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Паншарпенінг Sentinel-2 зображень за допомогою згорткових нейронних мереж для картографування сільськогосподарських земель. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2025. – С.122-123. 29. Миросенко Д.О., Гнатушенко В.В. Нейронна модель мережі водопостачання. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2025. – С.124-126. 30. Павленко Є.В., Гнатушенко В.В. Визначення структури промислового використання сервісів генеративного штучного інтелекту. Автоматизація та біомедичні і
--	--	--	--	--	--	---

							комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2025. – С.164-166. 31. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Овчаренко М.А., Іванько А.М. Аналіз настроїв користувачів twitter на основі текстових даних з використанням згорткової нейронної мережі. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2025: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції. – Дніпро: УДУНТ, 2025. С.534-537. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2025.01.09. 32. Удовик І.М., Гнатушенко В.В., Лактіонов І.С. Аналіз енергетичної ефективності та продуктивності FULL-DUPLEX DUAL-BAND систем для застосування в польових репітерних мережах. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2025. – №10. С. 402–409. URL: https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf 33. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Адаптивна фільтрація ICMP-трафіку для запобігання DDOS-атакам у супутникових каналах передачі даних. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.;
--	--	--	--	--	--	--	--

							М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2025. – № 10. С. 387–392. URL: https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf 34. Бубнов М.С., Гнатушенко В.В., Гнатушенко Вік.В. ШІ-підходи пояснення супутникових знімків. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2026: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 21 – 23 квітня 2026 р.) / Дніпро: УДУНТ, 2026. С.360-364. https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/itmm/index 35. Литвинов Є.В., Гнатушенко В.В., Гнатушенко Вік.В. Використання історичних даних для підвищення точності виявлення сміттєзвалищ на аерокосмічних знімках. ITMM'2026: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 21 – 23 квітня 2026 р.) / Дніпро: УДУНТ, 2026. С.453-459. https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/itmm/index 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів,
--	--	--	--	--	--	--	---

							фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (кожен рік з 2016 р. по тепер. час, зокрема 2021-22 н.р. за спец. 122 Комп'ютерні науки). 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських
--	--	--	--	--	--	--	--

							конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня) Відділення «Комп’ютерні науки», Секція: «Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми», Біла Єлизавета Владиславівна, 2 місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” (2022 рік). 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers)- міжнародна некомерційна асоціація фахівців в області техніки, світовий лідер в області розробки стандартів з радіоелектроніки, електротехніки та апаратного забезпечення обчислювальних систем і мереж (з 2016 року по теперішній час). Статус – Senior Member, членський номер 94445055
133483	Ісакова Марія Леонідівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук	19	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Освіта: Дніпропетровський Національний Університет ім. О. Гончара, 2003 р. за спеціальністю «Мова та література (англійська)». Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук ДК 049862 від 08.12.2008, спеціальність 10.01.04

				ДК 049862, виданий 08.12.2008, Атестат доцента 12ДЦ 040131, виданий 31.10.2014		– Література зарубіжних країн, тема дисертації: «Поетика керроллівського нонсенсу в історико- літературній перспективі» Вчене звання: Доцент кафедри іноземних мов, атестат доцента 12ДЦ № 040131, від 31.10. 2014 Підвищення кваліфікації: 1. Тренінг в проєкті Virtual Educator (Global Teachers GTSF Virtual Trainer & Facilitator Program). 01-30 липня 2025 року. Сертифікат номер VxyTEo8Mw2. 15 академічних годин/0,5 кредиту ЄКТС 2. Центр професійного розвитку персоналу НТУ "Дніпровська політехніка", Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-053- 025. Онлайн курс англійською мовою «Професійний розвиток викладачів у контексті сучасних трансформацій вищої освіти». 09 жовтня 2025 р. - 19 січня 2026 р. 2 кредити ECTS/60 год 3. 4-18 липня 2025 року. Тренінг Global Teachers GTSF Virtual Trainer & Facilitator Program. Онлайн 15 акад. годин. 4. 23 - 25 лютого 2025 року. Тренінг в проєкті Британської Ради «TAG Session Design». 30 академічних годин/1 кредит ЄКТС. Сертифікат № LfR- TSD-250225=1005 5. 27 жовтня 2024 року - 02 листопада 2024 року. Тренінг для тренерів в проєкті Британської Ради «ENCOURSE: English and New Competencies for Ukrainian Reformed School Education». 30 академічних годин/1 кредит ЄКТС 6. 12 - 15 листопада 2024 р. – офлайн – 30 акад. год., Ужгород. Участь в якості тренера в проєкті Британської Ради «ENCOURSE: English and New Competencies for Ukrainian Reformed School Education». 30
--	--	--	--	---	--	--

							академічних годин/1 кредит ЄКТС 7. 02-06 грудня 2024 року. Навчання в Технічному університеті «Фрайберзька гірничо-академія», м. Фрайберг (Федеративна Республіка Німеччина). 30 академічних годин/1 кредит ЄКТС 8. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, навчально-методичний центр післядипломної освіти, підвищення кваліфікації та до університетської підготовки, кафедра порівняльної філології східних та англомовних країн. Тема стажування «Інноваційні методики навчання/вивчення англійської мови для наукової діяльності». Дніпро, 28 березня – 29 травня 2023 р., 120 годин (4 кредити ЄКТС). Сертифікат № 89-400-66/2023. 30 травня 2023 р. Досягнення у професійній діяльності: 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Bublikov, A., Isakova, M., Nadtochy, V., Zybalov, D., Halchenko, Y., & Khoroshailov, M. (2022). Modified algorithm of automatic temperature control in an electric resistance furnace for metal heat treatment. Collection of Research Papers of the National Mining University, 70, 134–145. https://doi.org/10.33271/crpnmu/70.134 2. Bublikov, A., Isakova, M., Nadtochy, V., Zybalov, D., Halchenko, Y., & Khoroshailov, M. (2022). Research and synthesis of the automatic water level control system of the mine water tank according to the criterion of minimizing
--	--	--	--	--	--	--	---

							the dispersion of fluctuations of power consumption. Collection of Research Papers of the National Mining University, 70, 146–156. https://doi.org/10.33271/crpnmu/70.146 3. Bublikov, A., Isakova, M., Nadtochy, V., Zymbalov, D., Halchenko, Y., & Khoroshailov, M. (2022). Research and synthesis of the automatic temperature control system of the heat. Collection of Research Papers of the National Mining University, 70, 157–170. https://doi.org/10.33271/crpnmu/70.157 4. Andrii Sudakov; Artem Pavlychenko; Hennadii Hapich; Mariia Isakova; Andrii Shumov. Water supply from groundwater: new solutions for a battered-and-bruised Ukraine. Water Supply Scientific Journal , 2025 https://doi.org/10.2166/ws.2025.026 5. Liudmyla Pavlenko, Mariia Isakova, Iryna Suima, Nataliia Nechai. (2025) Enhancing english vocabulary through circular economy terminology. Вісник науки та освіти №10 (40), 2025. DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-10(40)-96-109 6. Andrii Sudakov, Manshuk Sarbopeyeva, Mariia Isakova, Mars Narbayev, Madiyar Aliakbar, Andrii Shumov (2026) Results of Research into the Physical and Mechanical Properties of Biopolymer Gravel Composite Block Filters for Hydrogeological Wells. Advances in Science and Technology (Volume 172), 226-237. https://doi.org/10.4028/p-8G1x4s 7. Andrii Bublikov, Bohdan Prodan, Mariia Isakova. SUBSTANTIATION OF THE CONDITIONS OF THE OPTIMUM AUTOMATIC CONTROL OF A STRIPED BELT CONVEYOR BASED ON STATIC PERFORMANCE CHARACTERISTICS. / Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка.
--	--	--	--	--	--	--	---

							№109 (2026) https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/eis/article/view/1106 8. A Sudakov, O Yavorska, M Isakova, A Shumov. Research of biopolymer gravel composite block filters for hydrogeological wells. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1630, VII International Conference “Essays on Mining Science and Practice” (RMGET 2025) 05/11/2025 - 07/11/2025 Dnipro, Ukraine. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1630/1/012056/meta 9. Sudakov, A., Kuttybayev, A., Sudakova, D., Tovassarov, I., Isakova, M., & Sarbopeyeva, M. (2026). Pilot-scale testing of a technology for equipping deep hydrogeological wells with inverted block gravel filters. Mining of Mineral Deposits, 20(1), 1-13. https://doi.org/10.33271/mining20.01.001 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. «Англійська мова для науки і освіти» (Дистанційний курс для аспірантів) https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2681 2. «Англійська мова для медіаграмотності» https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=3328 3. Зуєнок І.І., Павленко Л.В., Ісакова М.Л. Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна
--	--	--	--	--	--	--	---

							мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Комп’ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп’ютерна інженерія / НТУ «Дніпровська політехніка», каф. іноземних мов. – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 14 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах 1. Член редакційної колегії наукового журналу "Економічний вісник НГУ", 3 2011 р. дотепер. 2. Літературний редактор міжнародного проекту "Establishment of International Universities Network - Eco-Campus for cooperation in greening curriculum and educational programs, and development of distance online learning". E-Learning-Plattform «ECO-Campus», яка розроблена Німецьким агентством інтернаціональної співпраці (GIZ) та підтримується на партнерських засадах Бранденбурзьким технічним університетом Коттбус-Зенфтенберг (BTU, Німеччина) – з 2017 року і дотепер. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної
--	--	--	--	--	--	--	--

							експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 1. Трирічний проєкт з підвищення потенціалу та конкурентоспроможності переміщених університетів (Східноукраїнський університет Володимира Даля (Сєверодонецьк), Донецького державного університету управління (Маріуполь), Луганського національного аграрного університету (Старобільськ). Проєкт реалізується Британською Радою спільно із Інститутом вищої освіти, м. Київ, м. Сєверодонецьк, м. Маріуполь, м. Старобільськ, 2021-2023. 2. Участь у міжнародному проєкті за підтримки Британської Ради «Англійська для університетів» (2015 – 2023 рр.) в якості учасника та тренера (наявність міжнародного сертифіката тренера Британської Ради) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях Член IATEFL Ukraine Всеукраїнське відділення Міжнародної організації вчителів англійської мови як другої, 2025 р. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді 1. Британська Рада в Україні, тренер, 2017-2026. 2. Дніпропетровський Регіональний центр оцінювання якості освіти, екзаменатор перевірки питань з відкритою відповіддю ЗНО з англійської мови з 2017 року до
--	--	--	--	--	--	--	--

422489	Лактіонов Іван Сергійович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет", рік закінчення: 2010, спеціальність: 0908 Електроніка, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет", рік закінчення: 2012, спеціальність: 090803 Електронні системи, Диплом доктора наук ДД 011756, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 034370, виданий 25.02.2016, Атестат доцента АД 002539, виданий 20.06.2019	8	Методи та засоби побудови систем Industry 4.0	2022 р. Освіта: ДВНЗ "Донецький національний технічний університет", 2012 р., спеціальність – електронні системи, кваліфікація – магістр з електронних систем. Диплом з відзнакою НК № 41933113 Науковий ступінь Доктор технічних наук, ДД № 011756, МОН України 2021 р., 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти; тема дисертації «Інформаційно- вимірювальне забезпечення та апаратно-програмні засоби побудови комп'ютеризованих систем моніторингу стану мікроклімату теплиць» Вчене звання Професор кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем, АП № 006719 від 24.04.2025 р. Підвищення кваліфікації: 1. НТУ «Дніпровська політехніка». Свідоцтво ПКО2070743/000718- 25 від 20.06.2025 р. Теми: «Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі», «Розвиток комунікативних компетенцій НПП ЗВО», «Діджиталізація викладання та навчання у вищій школі», «Застосування штучного інтелекту в освіті та науці», «Кібербезпека та захист інформації в сучасних інформаційно- комунікаційних технологіях» (180 год). 2. Uniwersytet Bielsko- Bialski „Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT”. Сертифікат № 191 від 23.12.2024 (180 год). 3. University of Library Studies and Information Technologies (Bulgaria) “Software Engineering and Applied Artificial Intelligence”. Період
--------	---------------------------------	---	--	--	---	---	---

						проходження: 01.04.2024 – 31.05.2024 (180 год). 4. SoftServe, Best Programming Practices, з 07.11.2022 по 06.01.2023 рр., Сертифікат ZQ № 11155/2023 (60 год). 5. НТУ "Дніпровська політехніка". Штучний інтелект: технічні та правові аспекти академічної добročесності, 06.03.2024 р. , Сертифікат ЗКЦПРО2070743-021- 002 (8 год). 6. НТУ "Дніпровська політехніка". Акредитація освітніх програм від А до Я: практичні кейси, 17 – 24 листопада 2022 р., Сертифікат ЗКЦПРО2070743-010- 085 (30 год). 7. НТУ "Дніпровська політехніка". #Політех_добročесни й, 14.11.2023– 17.11.2023 р., Сертифікат ЗКЦПРО2070743-021- 055 (30 год). Досягнення у професійній діяльності 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Miroshnychenko S., Vovna O., Laktionov I., Maryna A., Miroshnychenko V. A Multi-Algorithmic Method for Ranking B2B Order Success Factors in an ERP Environment. Baltic Journal of Modern Computing, 2026, Vol. 14 (2). P. 417–444. https://doi.org/10.22364/bjmc.2026.14.2.08 2. Diachenko G., Laktionov I., Fainshtein D. Hybrid-Oriented Intelligent Operational and Architectural Foundations of IoT- Enabled Smart Grids: A System-Level Review and Challenge-Oriented Comparative Synthesis. Future Internet, 2026, Vol. 18 (7). P. 1–42. https://doi.org/10.3390/fi18070335 3. Zhabko O., Laktionov I., Diachenko G.,
--	--	--	--	--	--	--

						Vinyukov O., Moroz D. Agroclimatic Forecasting Under Degraded Sensor Data: A Robustness Benchmark of Machine-Learning Models. Applied Sciences, 2026, Vol. 16 (10). P. 1–27. https://doi.org/10.3390/app16105075
						4. Laktionov I., Semenov S., Diachenko G., Rutkowski L. An end-to-end ML and XAI-based framework for crop yield prediction under agroclimatic variability. Applied Soft Computing Journal, 2026, Vol. 200. P. 1–25. https://doi.org/10.1016/j.asoc.2026.115394
						5. Laktionov I., Diachenko G., Moroz D., Getman I. A Comprehensive Review of Cybersecurity Threats to Wireless Infocommunications in the Quantum-Age Cryptography. Internet of Things, 2025, Vol. 6 (4). P. 1–29. https://doi.org/10.3390/iot6040061
						6. Diachenko G., Laktionov I., Sala D., Pyzalski M., Balakhontsev O., Pazynich Y. Substantiation of a Rational Model of an Induction Motor in a Predictive Energy-Efficient Control System. Energies, 2025, Vol. 18 (17). P. 1–17. https://doi.org/10.3390/en18174628
						7. Diachenko G., Semenov S., Marczak K., Schullerus G., Laktionov I. Computerised Method of Multiparameter Optimisation of Predictive Control Algorithms for Asynchronous Electric Drives. Applied Sciences, 2025, Vol. 15 (14). P. 1–19. https://doi.org/10.3390/app15148014
						8. Lashko Y., Sukach S., Laktionov I., Chencheva O., Rieznik D., Kortsova O. Predictive Mathematical and Computer Model for Determining Harmful Effects of Dust Pollution on the Environment and Workers. Baltic Journal of Modern Computing, 2025, Vol. 13 (2). P. 436–452. https://doi.org/10.2236

4/bjmc.2025.13.2.08

9. Diachenko G., Laktionov I., Yakupov D., Borovyk R., Yalanskyi O. Web-Based Control System for Laboratory Electromechanical Elevator Installation. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, Vol. 1480. P. 195–204. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_19

10. Laktionov I., Vizniuk A., Diachenko G. Researching ML Algorithms for Predicting FHB in Corn: A Case Study in Dnipro Region of Ukraine. In: Rutkowski, L., Scherer, R., Korytkowski, M., Pedrycz, W., Tadeusiewicz, R., Zurada, J.M. (eds) Artificial Intelligence and Soft Computing. ICAISC 2024. Lecture Notes in Computer Science, 2025, Vol. 15164. P. 167–183. https://doi.org/10.1007/978-3-031-84353-2_15

11. Vizniuk A., Diachenko G., Laktionov I., Siwocha A., Xiao M., Smoląg J. A Comprehensive Survey of Retrieval-Augmented Large Language Models for Decision Making in Agriculture: Unsolved Problems and Research Opportunities. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2025, Vol. 15 (2). P. 115–146. <https://doi.org/10.2478/jaiscr-2025-0007>

12. Diachenko G., Laktionov I., Vovna O., Aleksieiev O., Moroz D. Computer Model of an IoT Decision-Making Network for Detecting the Probability of Crop Diseases. IoT, 2025, Vol. 6 (1). P. 1–23. <https://doi.org/10.3390/iot6010008>

13. Diachenko G., Laktionov I., Vinyukov O., Likhushyna H. A Decision Support System for Wheat Powdery Mildew Risk Prediction Using Weather Monitoring, Machine Learning and Explainable Artificial

							Intelligence. Computers and Electronics in Agriculture, 2025, Vol. 230. P. 1–24. https://doi.org/10.1016/j.compag.2025.109905
							14. Diachenko G., Laktionov I., Moroz D., Derzhevetska M., Semenov S. A computerized method for predicting the risk of powdery mildew in wheat based on software analysis of soil and climatic monitoring data. In: 1st International Workshop on Advanced Applied Information Technologies (AdvAIT–2024), Khmelnytskyi, Ukraine – Zilina, Slovakia, December 05, 2024, in CEUR workshop proceedings, 2025, Vol. 3899. P. 172–185. Available: https://ceur-ws.org/Vol-3899/paper16.pdf
							15. Diachenko G., Laktionov I., Vizniuk A., Gorev V., Kashtan V., Khabarlak K., Shedlovska Y. An Improved Approach to Prediction of Maize Disease Occurrence Based on Weather Monitoring and Machine Learning: Case of the Forest-Steppe and Northern Steppe of Ukraine. Baltic Journal of Modern Computing, 2024, Vol. 12 (4). P. 387–414. https://doi.org/10.22364/bjmc.2024.12.4.03
							16. Wang H., Laktionov I., Rodríguez Díaz F., Sánchez-Molina J.A., Li M. An optimized approach to hourly temperature and humidity setpoint generation for reducing tomato disease and saving power cost in greenhouses. Computers and Electronics in Agriculture, 2024, Vol. 226. P. 1–16. https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.109413
							17. Lashko Y., Chencheva O., Laktionov I., Rieznik D., Halchenko N. Mathematical and Computer Simulation of the Process of Movement of Respirable Dust Particles in the Working Area. Baltic Journal of Modern Computing, 2024, Vol. 12 (3). P. 270–285.

<https://doi.org/10.22364/bjmc.2024.12.3.04>
18. Laktionov I., Diachenko G., Kashtan V., Vizniuk A., Gorev V., Khabarlak K., Shedlovska Y. A Comprehensive Review of Recent Approaches and Hardware-Software Technologies for Digitalisation and Intellectualisation of Open-Field Crop Production: Ukrainian Case Study in the Global Context. Computers and Electronics in Agriculture, 2024, Vol. 225. P. 1–31. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.109326>
19. Vovna O., Kaydash H., Rutkowski L., Sakhno I., Laktionov I., Kabanets M., Zozulya S. Computer-Integrated Monitoring Technology with Support-Decision of Unauthorized Disturbance of Methane Sensor Functioning for Coal Mines. Journal of Control Science and Engineering, 2024, Vol. 2024, P. 1–18. <https://doi.org/10.1155/2024/1880839>
20. Laktionov I., Diachenko G., Rutkowska D., Kisiel-Dorohinicki M. An Explainable AI Approach to Agrotechnical Monitoring and Crop Diseases Prediction in Dnipro Region of Ukraine. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2023, Vol. 13 (4). P. 247–272. <https://doi.org/10.2478/jaiscr-2023-0018>
21. Laktionov I., Diachenko G., Koval V., Yevstratiev M. Computer-Oriented Model for Network Aggregation of Measurement Data in IoT Monitoring of Soil and Climatic Parameters of Agricultural Crop Production Enterprises. Baltic J. Modern Computing, 2023, Vol. 11 (3). P. 500–522. <https://doi.org/10.22364/bjmc.2023.11.3.09>
22. Laktionov I., Rutkowski L., Vovna O., Byrski A., Kabanets M. A novel approach to intelligent monitoring of gas composition and light mode of greenhouse crop

							growing zone on the basis of fuzzy modelling and human-in-the-loop techniques. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2023, Vol. 126 (Part B), P. 1–21. https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106938
							23. Laktionov I., Vovna O., Kabanets M. Computer-Oriented Method of Adaptive Monitoring and Control of Temperature and Humidity Mode of Greenhouse Production. Baltic J. Modern Computing, 2023, Vol. 11 (1). P. 202–225. https://doi.org/10.22364/bjmc.2023.11.1.12
							24. Laktionov I., Vovna O., Kabanets M. Information Technology for Comprehensive Monitoring and Control of the Microclimate in Industrial Greenhouses Based on Fuzzy Logic. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2023, Vol. 13 (1). P. 19–35. https://doi.org/10.2478/jaiscr-2023-0002
							25. Lebediev V.A., Laktionov I.S., Vovna O.V., Kabanets M.M., Sahaida P.I., Dobrovolska L.O. Methods of improving technical and functional characteristics of serial budget microprocessor platforms. Jour. Europeen des Systemes Automatises. 2022. Vol. 55 (1). P. 81–88. https://doi.org/10.18280/jesa.550108
							26. Лактіонов І., Семенов С. Результати досліджень механізмів системної інтеграції та кросрівневої взаємодії програмно-алгоритмічних компонент прогнозування врожайності агрокультур. Наукові праці ДонНТУ. Серія: «Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка», 2026, № 1 (42) 2026, С. 82–91. https://doi.org/10.31474/1996-1588-2026-1-42-82-9
							27. Лактіонов І., Жабко О. Результати моделювання та оцінювання

								ефективності багаторівневих IoT-мереж у задачах агромоніторингу. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки, 2026, Т. 361 (1), С. 562–567. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-361-77 28. Удовик І.М., Гнатушенко В.В., Лактіонов І.С. Дослідження архітектури програмно-апаратного комплексу для реалізації постквантових алгоритмів у вбудованих системах. Сучасний захист інформації, 2025, 4 (64), С. 81–89. https://doi.org/10.31673/2409-7292.2025.041217 29. Семенов С., Лактіонов І. Структурно-алгоритмічна формалізація програмного забезпечення комплексної трансформації просторово-часових даних агромоніторингу. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки, 2025, Вип. 353 (3.2), С. 469–474. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-64 30. Лактіонов І., Семенов С. Компаративний аналіз програмно-алгоритмічних рішень інтелектуалізованого моніторингу в рослинництві відкритого ґрунту: сучасний стан і перспективи розвитку. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, 2025, Вип. 82 (2), С. 372–379. https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-54 31. Іванченко О.В., Лактіонов І.С., Реценко С.С., Босенко В.С. Синтез та дослідження інтелектуальної системи відеоспостереження на основі
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							використання апарату байєсовських мереж. Електротехнічні та інформаційні системи, 2025, № 107, С. 93–104. https://doi.org/10.32782/EIS/2025-107-12 32. Laktionov I., Zhabko, O. Results of a simulation experiment to evaluate the effectiveness of applying ML algorithms for forecasting the dynamics of agroclimatic parameters. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2025, Vol. 2, P. 81–89. https://doi.org/10.32782/IT/2025-2-8 33. Diachenko G., Laktionov I., Balakhontsev O. Results of Critical Analysis and Generalisation of Software Tools for Configuration and Monitoring of Parameters of Electric Machines with Rotating Magnetic Field. Наукові праці ДонНТУ: Серія «Проблеми моделювання та автоматизації проектування», 2025, № 1 (21). P. 68–75. https://doi.org/10.31474/2074-7888-2025-1-21-68-75 34. Каштан В., Гнатушенко В., Лактіонов І., Дяченко Г. Геоінформаційна технологія нейромережевої сегментації для картографування земного покриття. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2024, Вип. 3. С. 51–62. https://doi.org/10.32782/IT/2024-3-6 35. Laktionov I., Zhabko O., Diachenko G. Results of the analysis of the effectiveness of wireless data exchange technologies when creating information systems for agro-monitoring. Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2024, Vol. 3. P. 108–115. https://doi.org/10.32782/IT/2024-3-11 36. Laktionov I.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Zhabko O., Diachenko G., Prokopenko M. Substantiation of requirements for the structural and algorithmic organization of an IoT monitoring system for soil and climate parameters in agricultural crop enterprises. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2023, Vol. 4, P. 32–39. https://doi.org/10.32782/IT/2023-4-4 37. Laktionov I., Ivanchenko O. Research results of the cyber-physical system on online-monitoring of air humidity in greenhouses growing area. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2023. Vol. 1. P. 58–66. https://doi.org/10.32782/IT/2023-1-8 38. Лактіонов І.С., Жабко О.С. Обґрунтування вимог до структурно-алгоритмічної організації IoT-технології моніторингу концентрацій парникових газів. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2022. Вип. 2. С. 41 – 51. https://doi.org/10.32782/IT/2022-2-5 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Вовна О.В., Лактіонов І.С., Лактіонова Г.А., Лебедєв В.А., Петелін Е.А., Штепа О.А. Патент на винахід: Спосіб адаптивного освітлення тепличних культур у спорудах захищеного ґрунту: пат. UA 126034 C2 Україна: МПК А01G 9/20 (2006.01) А01G 9/26 (2006.01). № а 202002532; заявл. 22.04.2020; опубл.
--	--	--	--	--	--	--	--

								03.08.2022, Бюл. № 31. 8 с. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1700624/ 2. Дяченко Г.Г., Лактіонов І.С., Візнюк А.В. Патент на КМ: Апаратно-програмний пристрій для детектування та прогнозування вірогідності появи хвороб зернових культур: пат. 160550 U Україна: МПК G16Y40/10, G16Y20/10. № u 202405826; заявл. 10.12.2024; опубл. 17.09.2025, Бюл. № 38. 8 с. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1876367/ 3. Гнатушенко В.В., Куртсеітов Т.Л., Олевський В.І., Корченко А.О., Лактіонов І.С., Удовик І.М., Корольов Р.В., Сокол В.Є. Патент на КМ: Двodiaпазонний приймально-передавальний радіомодуль: пат. 164040 U Україна: МПК (2026.01), H04B 7/22 (2006.01), H01Q 21/00. № u 202601493; заявл. 17.03.2026; опубл. 19.08.2026, Бюл. № 33. 6 с. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1940245/ 4. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 138577 «Літературний письмовий твір наукового характеру з ілюстраціями «Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу». ISBN 978-617-552-759-7». Дата реєстрації 13.08.2025. Дата публікації: 30.09.2025. Бюл. № 93. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1878191/ 5. Лашко Є.Є., Ченчева О.О., Лактіонов І.С., Рєзнік Д.В., Гальченко Н.П. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 131206
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							«Наукова стаття з ілюстраціями «MATHEMATICAL AND COMPUTER SIMULATION OF THE PROCESS OF MOVEMENT OF RESPIRABLE DUST PARTICLES IN THE WORKING AREA». Дата реєстрації: 11.11.2024. Дата публікації: 31.01.2025. Бюл. № 85. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1839430/ 6. Лактіонов І.С., Дяченко Г.Г. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 148365 «Комп'ютерна програма «Прогнозування ризику розвитку борошнистої роси пшениці за даними агрокліматичного моніторингу засобами ML та XAI». Дата реєстрації 29.06.2026. Дата публікації: 31.07.2026. Бюл. № 103. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1937520/ 7. Корольов Р.В., Куртсеїтов Т.Л., Олевський В.І., Корченко А.О., Лактіонов І.С., Удовик І.М., Гнатушенко В.В., Сокол В.Є. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 149001 «Наукова стаття «Використання математики розширених полів Галуа для розробки ефективних легковагових шифрів». Дата реєстрації 13.07.2026. Дата публікації: 31.08.2026. Бюл. № 104. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1942013/ 8. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 137756 «Літературний письмовий твір наукового характеру з ілюстраціями «Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу».
--	--	--	--	--	--	--	---

							Дата реєстрації 07.07.2025. Дата публікації: 29.08.2025. Бюл. № 92. URL: https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/18734 46/ 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) 1. Laktionov I. Digitalization and Intellectualization of Industrial Ecosystems [Electronic resource]: textbook: in 2 parts. Part 1. Internet of Things / I. Laktionov, O. Vovna, G. Diachenko; Ministry of Education and Science of Ukraine, Dnipro University of Technology. Dnipro: DniproTech, 2024. 240 p. ISBN: 978-617-558- 124-7. URL: https://ir.nmu.org.ua/h andle/123456789/16779 0 2. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Дяченко Г.Г. Інтелектуальні інформаційні та комп'ютерні технології збору та аналізу даних агромоніторингу: монографія. Міністерство освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. 235 с. ISBN: 978-617-552- 759-7. URL: https://ir.nmu.org.ua/e ntities/publication/29cb 2b33-8747-477d-bb67- 0bebd127efcc 4) наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці
--	--	--	--	--	--	--	---

							й/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Лактіонов І.С. Робоча програма навчальної дисципліни «Методи та засоби побудови систем Industry 4.0» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», Дніпро: НТУ «ДП», 2026. – 14 с. 2. Лактіонов І.С., Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Методи та засоби побудови систем Industry 4.0» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія. – Дніпро: НТУ «ДП», 2024. – 78 с. 3. Лактіонов І.С. Методи та засоби побудови систем Industry 4.0. Електронний курс на дистанційній платформі MOODLE, 2026. URL: https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6998 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад 1. Учений секретар спеціалізованої вченої ради Д 08.080.10 при НТУ «Дніпровська політехніка» за спеціальностями 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.06 «Інформаційні технології». Наказ МОН України від 08.07.2025 № 986.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Період повноважень ради з 08.07.2025 по 08.07.2028 pp. URL: https://old.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/academic_board/%D0%94%2008.080.10/2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 08.080.07 при НТУ «Дніпровська політехніка» за спеціальностями 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», 05.13.07 «Автоматизація процесів керування». Наказ МОН України від 08.07.2025 № 986. Період повноважень ради з 08.07.2025 по 08.07.2028 pp. URL: https://old.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/academic_board/%D0%A1%Do%92%Do%A0%20%Do%94%2008.080.07/ 3. Член (рецензент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Мороза Д.М., 2023 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/2300 4. Член (рецензент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Олішевського І.Г., 2024 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/6753 5. Голова разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Шевцової О.С., 2024 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/6743 6. Член (рецензент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Голінька О.В., 2025 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/9300 7. Член (офіційний опонент) разової
--	--	--	--	--	--	--	--

							спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Холявки Є.П., 2025 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/10234 8. Голова разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Вадуріна К.О., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/14897 9. Член (офіційний опонент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Жабської Є.О., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/11531 10. Член (рецензент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Забеліної В.А., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/13220 11. Голова разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Казимиренка О.В., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/12387 12. Член (офіційний опонент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Коміна А.С., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/15844 13. Член (рецензент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Кремньова В.В., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/11841 13. Член (офіційний
--	--	--	--	--	--	--	---

							опонент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Лук'янихіна О.В., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/11553 14. Член (офіційний опонент) разової спеціалізованої вченої рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Хоменка Є.В., 2026 р. URL: https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/15444 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах 1. Науковий керівник НДР молодих учених за державним замовленням «Розвиток програмно-апаратного забезпечення інтелектуальних технологій для сталого вирощування сільськогосподарських культур у воєнний та повоєнний час» (№ 0124U000289). Термін виконання: 01.01.2024 – 31.12.2025 рр. 2. Науковий керівник НДР молодих учених за державним замовленням «Програмно-алгоритмічні рішення інформаційно-аналітичних систем сільськогосподарськог о призначення на основі штучного інтелекту в мінливих агрокліматичних умовах». (№ 0126U001122). Термін виконання: 01.01.2026 – 31.12.2027 рр. 3. Член редакційної колегії Baltic Journal of Modern Computing (University of Latvia,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Scopus, WoS). URL: https://www.bjmc.lu.lv/en/editorial-board/ (з 2022 р. по теперішній час). 4. Член редакційної колегії фахового видання категорії Б: Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security. URL: https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/editorial (з 2022 р. по теперішній час). 5. Член редакційної колегії фахового видання категорії Б: Всеукраїнський науковий збірник «Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: «Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка». URL: https://iktv.donntu.edu.ua/redaktsijna-kolehiia/ (з 2020 р. по теперішній час). 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 1. Виконавець проекту ERASMUS+ (Acronym: STEAM-ALLIANCE, Number: 101323541, Call: ERASMUS-EDU-2026-CBHE, Project name: STEAM-ALLIANCE: Developing Human Capital for Industry 5.0). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Візнюк А.В., Лактіонов І.С. Підвищення достовірності систем підтримки прийняття аграрних рішень із використанням LLM на основі GRPO та COT. I Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні
--	--	--	--	--	--	---

							технології: від теорії до практики (СінТех-2026)» (22–23 травня 2026 р., Луцьк). Луцьк: ЛНТУ, 2026. С. 777–780. 2. Жабко О.С., Лактіонов І.С. Синтез IoT-системи агромоніторингу за якістю та актуальністю даних. «Наукова весна» 2026: матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених (04–06 березня 2026 р., Дніпро). Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2026. С. 278–279. 3. Лактіонов І.С. Результати моделювання та порівняльного аналізу алгоритмів псевдовипадкового перелаштування частоти в бездротових системах зв'язку. «Наукова весна» 2026: матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених (04–06 березня 2026 р., Дніпро). Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2026. С. 291–292. 4. Лактіонов І., Семенов С. Вебзастосунок інтелектуалізованого аналізу врожайності сільськогосподарських культур у мінливих агрокліматичних умовах // IX Міжнародна науково-практична конференція «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти» (Київ, 24 березня 2026 р.). Київ: Науково-методичний центр ВФПО, 2026. С. 9–11. 5. Diachenko G., Laktionov I., Balakhontsev O., Pazy nich Yu. Justification of an Efficient Induction Motor Model within a Predictive Control Framework. In: The 9th International Scientific and Practical Conference on Energy Production, Conservation, and Efficiency (a special edition of the International
--	--	--	--	--	--	--	--

							Conference Physical and Chemical Geotechnologies), Dnipro, Ukraine, hybrid format, April 02–04, 2025. P. 3–8. 6. Удовик І.М., Гнатушенко В.В., Лактіонов І.С. Аналіз енергетичної ефективності та продуктивності FULL-DUPLEX DUAL-BAND систем для застосування в польових репітерних мережах. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. №10. С. 402–409. 7. Лактіонов І.С., Візнюк А.В. Метод підвищення достовірності систем підтримки прийняття агротехнічних рішень на основі LLMs та RLVR. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. №10. С. 186–188. 8. Семенов С.Ю., Лактіонов І.С., Дяченко Г.Г. Результати розробки вебзастосунку прогнозування врожайності агрокультур із інтеграцією алгоритмів пояснювального штучного інтелекту. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.;
--	--	--	--	--	--	--	---

							М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. №10. С. 56–59. 9. Лактіонов І.С. Концептуальна модель підвищення рівня кіберзахисту інфокомунікаційних мереж в умовах постквантових загроз. Молодь: наука та інновації: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: Том 2 (Дніпро, 12–14 листопада 2025 р.). Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2025. С. 104–105. URL: https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/molod-nauka-ta-innovatsii-2025/molod-2025-vol2.pdf 10. Семенов С.Ю., Лактіонов І.С. Архітектура програмно-алгоритмічного забезпечення прогнозування врожайності агрокультур на основі технології туманних обчислень. Молодь: наука та інновації: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: Том 2 (Дніпро, 12–14 листопада 2025 р.). Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2025. С. 124–125. 11. Лактіонов І., Семенов С., Дяченко Г., Євстратьєв М. Результати критичного аналізу та систематизації програмно-алгоритмічних рішень інформаційно-орієнтованого прогнозування врожайності сільськогосподарських культур. «Наукова весна» 2025: матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених (26–28 березня 2025 р., Дніпро). Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2025. С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							196–197. 12. Лактіонов І., Дяченко Г., Семенов С. Компаративний синтез туманної архітектури програмно-алгоритмічного забезпечення інтелектуалізованої трансформації даних агромоніторингу. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів (6 травня 2025 р, Луцьк). Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2025. С. 106–109. 13. Лактіонов І.С., Дяченко Г.Г., Мазур С.М. Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень у галузі точного землеробства. Молодь: наука та інновації: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 13–15 листопада 2024 р.). Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2024. С. 119–120. 14. Лактіонов І.С., Дяченко Г.Г., Шаматрін А.М., Візнюк А.В. Компонентне забезпечення IoT системи моніторингу стресостійкості сільськогосподарських культур. «Наукова весна» 2024: матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 27–29 березня 2024 р.). Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2024. С. 156 – 157. 15. Koval V.S., Laktionov I.S. The IoT architecture justification of the aggregation and analysis technology of environmental monitoring data. Молодь: наука та інновації: матеріали XI Міжнародної науково-технічної
--	--	--	--	--	--	--	---

							конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: у 2-х т. (Дніпро, 22–24 листопада 2023 р.). Дніпро: НТУ «ДП», 2023. Том 2. С. 14–15. 16. Євстрат'єв М.А., Лактіонов І.С. Обґрунтування структурно-алгоритмічної організації мобільного застосунку моніторингу радіаційного фону. Молодь: наука та інновації: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: у 2-х т. (Дніпро, 22–24 листопада 2023 р.). Дніпро: НТУ «ДП», 2023. Том 2. С. 5–6. 17. Лактіонов І.С., Жабко О.С. Імітаційна модель системи IoT-моніторингу екологічного стану урбанізованих територій. Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф. (Луцьк – Київ, 11–14 квітня 2023 р.). Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. С. 114 – 117. 18. Laktionov I.S., Koval V.S. Problems of building computer models of aggregation and processing of measured data of environmental monitoring. Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф. (Луцьк – Київ, 11–14 квітня 2023 р.). Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. С. 114 – 117. 19. Лактіонов І.С. Структурно-алгоритмічне забезпечення IoT-технології агротехнічного моніторингу. «Наукова весна» 2023: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 1–3 березня 2023 р.). Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2023. С. 181 – 182. 20. Лактіонов І.С.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Свстратьєв М.А. Програмно-апаратне забезпечення інформаційної технології радіаційного контролю. «Наукова весна» 2023: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 1–3 березня 2023 р.). Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2023. С. 169 – 171. 21. Лактіонов І.С., Жабко О.С. Аналіз функціональних можливостей пакетів прикладних програм моделювання бездротових сенсорних мереж. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVII міжнар. конф. (24 листопада 2022 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. [Електронний ресурс]. Дніпро: НТУ «ДП», 2022. № 7. С. 152 – 158. 22. Лактіонов І., Жабко О. Аналіз програмно-апаратних компонент побудови інфокомунікаційних мереж екологічного IoT-моніторингу. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей IV Всеукраїнської конференції молодих учених. ДВНЗ «ПДТУ» (24 листопада, м. Дніпро). Дніпро: ПДТУ, 2022. С. 60 – 61.
423057	Олевський Віктор Ісаакович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет імені 300-річчя возз'єднання України з Росією, рік закінчення: 1988, спеціальність: 12.09 динаміка і міцність машин, Диплом доктора наук ДД 005033,	12	Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж	Освітня кваліфікація: Вища освіта: Дніпропетровський державний університет, 1988 р., спеціальність 12.09. Динаміка і міцність машин, механік. Диплом з відзнакою МВ-І № 035047 від 25.06.1988. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 01.05.02 Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема докторської

				виданий 15.12.2015, Диплом кандидата наук КН 003018, виданий 23.06.1993, Атестат доцента АД 001778, виданий 05.03.2019, Атестат професора АП 002069, виданий 26.11.2020		дисертації: «Математичне моделювання механічного стану оболонки з відхиленнями і їх використання у технологічних процесах». Диплом доктора технічних наук ДД № 005033 від 15.12.2015 р. Вчене звання: професор кафедри вищої математики, АП № 002069, 26.11.2020. Підвищення кваліфікації: 1. Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет». Інститут підвищення кваліфікації. Напрямок стажування: «Удосконалення освітніх компонентів інформаційного циклу шляхом впровадження сучасних підходів до проектування освітніх програм». Термін стажування: з 20.04.2026 року по 29.06.2026 року. СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації: реєстраційний № КПК 107-26 від 29.06.2026 р. Обсяг: 180 годин (6 кредитів ЄКТС) 2. IT Ukraine Association, сертифікат № 811, Теми: USB та HUB технології, квантові обчислення, захист інформації в комп'ютерних системах, січень- лютий 2022 р, Teacher's internship program held by EPAM Systems Обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Досягнення у професійній діяльності: 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Aziukovskyi, O., Gadiatskyi, V., Hnatushenko, V.,
--	--	--	--	--	--	---

							Ivanov, D., Olevskiy, V., & Zavizion, V. (2025). Computer-Aided Diagnosis Models for Breast Cancer Detection Decision Support Systems. <i>International Journal of Computing</i>, 24(1), 72-80. https://doi.org/10.47839/ijc.24.1.3878 (Наукометрична база SCOPUS). 2. Igor Andrianov, Viktor Olevskiy, Oleksandr Olevskiy and Yuliia Olevska, Perforated and Composite Beam and Arch Design Optimization during Asymmetric Post-Buckling Deformation. <i>Symmetry</i> 2024, 16(8), 1050; https://doi.org/10.3390/sym16081050 (Наукометрична база SCOPUS). 3. Aziukovskiy, O. et al. (2024). Architecture of a Computer Decision Support System for CADx Breast Cancer. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) <i>Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision-Making, Volume 1. ISDMCI 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies</i>, vol 219. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70959-3 (Наукометрична база SCOPUS). 4. V. I. Olevskiy, O. B. Girin, Yu. B. Olevska; Mathematical modeling of the electrochemical phase formation through a supercooled liquid state stage. <i>AIP Conf. Proc.</i> 20 November 2023; 2953 (1): 070007. https://doi.org/10.1063/5.0177489 (Наукометрична база SCOPUS). 5. V I Olevskiy et al, Raster image processing using 2D Padé-type approximations. 2023 <i>J. Phys.: Conf. Ser.</i> 2675 012015 https://doi.org/10.1088/1742-6596/2675/1/012015 (Наукометрична база SCOPUS). 6. Yu. B. Olevska, V. I. Olevskiy, N. M. Ausheva, O. V. Olevskiy; Fuzzy
--	--	--	--	--	--	--	---

recognition of proteins in 2D electrophoresis in population genetics. AIP Conf. Proc. 26 September 2022; 2522 (1): 040004. <https://doi.org/10.1063/5.0100766> (Наукометрична база SCOPUS).

7. Lymonova, E; Olevskiy, V; Olevska, Yu; Kliuchnyk, R Main indicators of the German labor market: quantitative assessment of impact on macroeconomic indicators. 2024 Academy review (1) , pp. 287-289. <https://doi.org/10.32342/2074-5354-2024-1-60-20> (Web of Science Core Collection).

8. Olevskiy, V. I., Hnatushenko, V. V., Korotenko, G. M., Olevska, Y. B., Obydennyi, Y. O. (2023). Application of two-dimensional padé-type approximations for image processing. Radio Electronics, Computer Science, Control, (1), 99. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-1-10> (Web of Science Core Collection).

9. Олевський, В., Удовик, І., Грищак, Д., Олевська, Ю., Журавльова, Ю. (2024). Методологічні основи інформаційних технологій аналізу багатоканальних аерокосмічних зображень. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 4, pp. 159–168, doi: <https://doi.org/10.32782/IT/2024-4-19>.

10. Olevskiy, V., Udovik I., Hryshchak, D., Olevska, Yu., Zhuravlova, Yu. (2024). Methodological foundations of information technologies for the analysis of multi-channel aerospace images. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 4, 159–168. <https://doi.org/10.32782/IT/2024-4-19>

11. Гнатушенко В., Олевський В., Грищак Д., Олевська Ю. Методологія

використання багатоканальних аерокосмічних зображень у моделі переслідування для корпоративних диференціальних ігор. Електротехнічні та інформаційні системи, № 107, 2025. С. 82-92.
<https://doi.org/10.32782/EIS/2025-107-11>
 12. Гнатушенко В. Методологія об'єднання даних багатоканальних зображень. Системні технології / В. Гнатушенко, Д. Гришак, Олевська, В. Олевський, І. Удовик // System technologies. – Vol. 6, no. 161. – 2025. – P. 158-171.
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-5-161-2025-16>
 13. Hnatushenko V. Machine Learning Based Method for Anthropogenic Underground Voids Acoustic Recognition / V. Hnatushenko, Y. Olevska, V. Olevskiy, O. Olevskiy, N. Sokolova and D. Gristchak // International Journal of Computing. 2026. – Vol. 24. – Issue 4. – P. 678–686 (Наукометрична база SCOPUS).
<https://doi.org/10.47839/ijc.24.4.4332>
 14. Hryshchak D. Methodology for unpiloted aircraft dynamics control using corporate game theory and multi-channel aerial imagery / D. Hryshchak, V. Olevskiy, Yu. Olevska, I. Udovik // Radio Electronics, Computer Science, Control. 2026. № 2. pp. 230-243.
<https://doi.org/10.15588/1607-3274-2026-2-19>
 15. I. S. Laktionov, V. V. Hnatushenko, I. M. Udovik, V. I. Olevskiy, Simulation-driven assessment of cryptographic algorithms for resource-constrained infocommunication networks. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2025, № 6. P. 1-9. (Наукометрична база SCOPUS).
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-6/148>
 2) наявність одного

							патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 111486. Збірка лекцій «Відеокурс лінійної алгебри для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 69, 01.02.2022. – С. 323. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1695373/ 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 112511. Літературний письмовий твір наукового характеру «Сучасні математичні методи моделювання технічних і біологічних систем» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 70, 23.03.2022. – С. 142-143. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1696445/ 3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 114204. Збірка лекцій «Відеокурс інтегрального числення для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 72, 30.09.2022. – С. 297. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1709060/ 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 124262. Літературний письмовий твір наукового характеру «Основні індикатори ринку праці Німеччини: кількісна оцінка впливу на макроекономічні показники» // Е. М.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Лимонова, В. І. Олевський, Ю. Б. Олевська, Р. М. Ключник / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 80, 29.03.2024. – С. 697. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/17925 06/ 5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 114295. Літературний письмовий твір наукового характеру «Розвиток методів комп'ютерного моделювання в протеоміці» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No72, 30.09.2022. – С. 336. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/17091 09/ 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 116802. Збірка лекцій «Відеокурс звичайних диференціальних рівнянь для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 75, 31.05.2023. – С. 94. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/17394 85/ 7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 119798. Літературний письмовий твір наукового характеру «Application of two- dimensional Padé-type approximations for image processing» // В.І. Олевський, В.В. Гнатушенко, Г.М. Коротенко, Ю.Б. Олевська, Є.О. Обиденний / Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 76, 31.07.2023. – С. 533– 534. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/175117 6/ 8. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 134642. Літературний письмовий твір
--	--	--	--	--	--	--	---

							наукового характеру з ілюстраціями «Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах» // В. В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський/ Авторське право і суміжні права. Бюлетень No 88, 30.04.2025. – С. 328. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1854258/ 9. Гнатушенко В.В., Куртсеїтов Т.Л., Олевський В.І., Корченко А.О., Лактіонов І.С., Удовик І.М., Корольов Р.В., Сокол В.Є. Патент на КМ: Двodiaпазонний приймально-передавальний радіомодуль: пат. 164040 У Україна: МПК (2026.01), H04B 7/22 (2006.01), H01Q 21/00. № u 202601493; заявл. 17.03.2026; опубл. 19.08.2026, Бюл. № 33. 6 с. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1940245/ 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) 1. Словник термінів IT і комп'ютерної інженерії / укл.: В. В. Гнатушенко, Г. М. Коротенко, В. І. Олевський [та ін.]; під ред. В. В. Гнатушенка, Г. М. Коротенка, Л. І. Цвіркуна. Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2025. 709 с. (особистий внесок 1,5 авт. аркушів). 2. Гнатушенко В. В., Олевська Ю. Б., Олевський В. І. Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах : монографія. Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2024.
--	--	--	--	--	--	--	---

							202 с. (особистий внесок 1,5 авт. аркушів.). 3. Методологічні основи обробки, аналізу та використання багатоканальних даних : монографія / В. В. Гнатушенко, Д. Д. Грищак, В. Ю. Каштан, В. І. Олевський, Ю. Б. Олевська. – Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2026. – 196 с. ISBN 978-617-639-594-2 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників ... 1. Лактіонов І.С., Олевський В.І., Бешта Д.О. Робоча програма навчальної дисципліни «Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», Дніпро: НТУ «ДП», 2026. – 13 с. 2. Лактіонов І.С., Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В., Олевський В.І. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань F Інформаційні технології, спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія. – Дніпро: НТУ «ДП», 2025. – 27 с. 3. Лактіонов І.С., Олевський В.І., Бешта Д.О. Моделювання та оптимізація комп'ютерних і кіберфізичних систем і мереж. Електронний
--	--	--	--	--	--	--	---

							курс на дистанційній платформі MOODLE, 2026. URL: https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=7996 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради.... 1. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Кіншаков Едуард Віталійович за спеціальністю 122 комп'ютерні науки, https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/10186, 2025 р. 2. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Москаленка Денис Руслановича за спеціальністю 122 комп'ютерні науки, https://svr.naqa.gov.ua/#/defense/16173, 2026 р. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Рецензент іноземних наукових видань, що індексуються в бібліографічних базах: 1. Journal of Computational and Applied Mathematics (Elsevier, Нідерланди) (WoS, Scopus), з 2018 р. до теперішнього часу. 2. Електронної бази даних zbMATH (Springer), з 2018 р. до теперішнього часу. 3. Член редакційної колегії фахового видання «Науково-технічний збірник «Електротехнічні та інформаційні системи», свідоцтво про держреєстрацію серія КВ No 25286-15226ПП від 13.10.22 до теперішнього часу.
--	--	--	--	--	--	--	---

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Yu. B. Olevska, V. I. Olevskiy Proteins fuzzy recognition in population genetics electrophoresis experiments Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Діпро: ПДТУ, 2025. – 167- 169 с.

2. Olevskiy V. I. Raster image processing using 2D Padé-type approximations / V. I. Olevskiy, Yu. B. Olevska / Fifteenth International Hybrid Conference on Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences (AMiTaNS, June 21-26, 2023, Albena, Bulgaria). Book of abstracts. – AMiTaNS, Sofia: 2023. – p. 45.

3. Олевський В.І., Крутько В.С. Розробка підсистеми візуальної аутентифікації користувача на основі використання бібліотек OpenCV та Face Recognition / Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVII міжнар. конф. (24 листопада 2022 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. [Електронний ресурс] / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. текст. дані – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – No 7. – с. 20-34. – Режим доступу: <https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/16349>

9. – Назва з екрана.

4. Р. Зеркаль, В.

							Олевський. Виявлення мультикоптерів з відеозображень із застосуванням бібліотеки Ultralytics YOLO / тези доповідей на VIII Всеукраїнській науково-практичній конференції «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем», MEICS-2023 22-24 листопада 2023 р., м. Дніпро, Україна. – с. 92. 5. С. Нестеренко, В. Олевський. Оптимізація торгівлі шляхом залучення технології ідентифікації покупця на базі фреймворків OpenCV та Face Recognition/ тези доповідей на VIII Всеукраїнській науково-практичній конференції «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем», MEICS-2023 22-24 листопада 2023 р., м. Дніпро, Україна. –с. 84. 6. Н. Бідник, В. Олевський. Порівняння традиційного та основаного на штучному інтелекті інструментів автоматизації тестування веб додатків / тези доповідей на VIII Всеукраїнській науково-практичній конференції «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем», MEICS-2023 22-24 листопада 2023 р., м. Дніпро, Україна. – с. 78. 7. Олевська Ю.Б., Олевський В.І. САЕ технологія нечіткого розпізнавання білків у популяційній генетиці на базі машинного навчання // Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: збірник тез Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції 12 березня 2024 року. Дніпро, 2024. С. 80– 82.
--	--	--	--	--	--	--	--

							8. Olevska Y., Olevskyi V., Hryshchak D. Use of aerospace images for calculation of pursuit problems by methods of corporate differential games. Збірник наукових праць І міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми механіки у конструкціях спеціального призначення» , 26-28 березня 2025 р., Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2025. 408- 411 с. 9. Олевський В.І., Грищак Д.Д., Олевська Ю.Б. Інформаційні технології аналізу багатоканальних аерокосмічних зображень. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей VI Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 20 листопада 2024 р.)/ ДВНЗ «ПДТУ». Дніпро: ПДТУ, 2024. с. 88. 10. Yu. B. Olevska, V. I. Olevskyi Proteins fuzzy recognition in population genetics electrophoresis experiments. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». Дніпро: ПДТУ, 2025. 167- 169 с. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях З 2018 р. до теперішнього часу член Товариства промислової та прикладної математики (SIAM, США), членський номер 020861531.
138910	Захарчук Олексій Феліксович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 2000,	26	Філософія науки та професійна етика	Освітня кваліфікація: Вища освіта: Дніпропетровський державний університет ім. О. Гончара, НР № 13844729 від 30.06.2000 р.,

				спеціальність: 040301 Політологія, Диплом кандидата наук ДК 002610, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12ДЦ 041988, виданий 28.04.2015		Спеціальність – «Політологія», Кваліфікація – «Політолог, викладач суспільно- гуманітарних дисциплін» Науковий ступінь: кандидат філософських наук, 09.00.03 – соціальна філософія та філософія історії, тема дисертації: «Концепція суспільства в соціально- філософських поглядах Ф.Ніцше», диплом: ДК № 002610 від 22.12.2011р., Вчене звання: доцент кафедри філософії і педагогіки, атестат 12ДЦ №041988 від 28.04.2015 р. Підвищення кваліфікації: 1. З 22 листопада 2021 р. по 28 лютого 2022 р. у Дніпропетровському вищому навчальному закладі «Український державний хіміко- технологічний університет» на кафедрі філософії та українознавства. Довідка про підсумки стажування №33-38- 04 від 28.02.2022 6 кредитів (180 годин). 2. З 15.05.2025 по 22.05.2025: Науково- методичний центр вищої та фахової передвищої освіти. Сертифікат ПКТ 38282994/5233-25. 1 кредит (30 годин). 3. З 29.04.2025 по 05.06.2025: Технічний університет Дрездена. Сертифікат RPM 2025205. 4 кредити (120 годин). 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Захарчук О. Ф. Концептуальна критика демократії в соціально- філософських поглядах Фрідріха Ніцше. Гілея: науковий вісник:
--	--	--	--	---	--	--

							Збірник наукових праць. 2023. Вип. 184-185(№ 5-6). С. 14–18. https://doi.org/10.31392/Hileya-PHILOSOPHICAL-2023.5-6(184-185).02 2. Захарчук О.Ф. Подолання європейського нігілізму у вченні Фрідріха Ніцше в контексті розвитку неklasичної філософії. Епістемологічні дослідження у філософії, соціальних і політичних науках. 2023. Том 6 (1). С. 32–40. https://doi.org/10.15421/342305 3. Захарчук О. Ф. Зв'язок аксіологічного та матеріально-економічного аспекту у соціально-філософських поглядах Фрідріха Ніцше. Грані. Філософія. 2024. Том 27. № 1. С. 64–70. https://doi.org/10.15421/172408 4. Захарчук О., Пазиніч Ю. Феномен війни як елемент загальнофілософських і соціально-політичних поглядів Фрідріха Ніцше. Вісник Дніпровської академії неперервної освіти. Серія «Філософія. Педагогіка». 2024. №2 (7). С. 33–42. https://doi.org/10.54891/2786-7013-2024-2-5 5. Zhadiaiev, D., Pavlenko L., Zakharchuk O. Teaching Philosophy in Modern Scientific and Communicative Environment. Суспільство та національні інтереси. 2025. №2(10). Р. 37–47. https://doi.org/10.52058/3041-1572-2025-2(10)-37-47 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій
--	--	--	--	--	--	--	---

							й/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Захарчук О.Ф. Робоча програма навчальної дисципліни «Філософія науки та професійна етика» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія/ Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. філос. і пед. – Д. : НТУ «ДП», 2026. – 14 с. 2. Методичне забезпечення спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія»: https://do.nmu.org.ua/mod/folder/view.php?id=195150 3. Курс лекцій з дисципліни «Філософія науки та професійна етика»: https://do.nmu.org.ua/mod/folder/view.php?id=165458 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Захарчук О. Ф. Рационализм как фактор формирования массового общества в философии Франкфуртской школы. Философия и культура в нарративах современности. 3 нагоди Всесвітнього Дня Філософії (UNESCO). Матеріали всеукраїнських філософських читань (3 грудня 2021 р., м. Дніпро) / За заг. ред. Ю. О. Шабанової, Г. Є. Аляєва. М-во освіти і науки України ; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – С. 80–82. 2. Захарчук О. Ф. Метафізика Фрідріха Ніцше в контексті переходу від класичної до неklasичної
--	--	--	--	--	--	--	---

							парадигми. XII міжнародна наукова конференція «Філософія і культура в антропологічних вимірах сучасності» (16 листопада 2023 р., м. Дніпро) / За заг. ред. Ю. О. Шабанової, А. М. Малівського. Антропологічні виміри філософських досліджень. – Дніпро: УДУНТ, 2023. 3. Захарчук О.Ф. Фрідріх Ніцше як критик демократичної ідеології. Future Healthcare: Innovations, Advances and Progress: Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, 6-7 June 2024., FOP Marenichenko V.V., – Dnipro, Ukraine, P. 42–43. 4. Pazynich Y., Zaharchuk A., Sabyrova M. Methodological principles of professional development of scientific research. «Сейфуллин окулары халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. Proceedings of the International Scientific and Practical Conference "Seifullin Readings" – 2024, Astana.- Т.1, Ч. V. – P. 105–107. 5. ЗАХАРЧУК Олексій, Академічна доброчесність як цінність / II Міжнародна науково-практична конференція «ФІЛОСОФСЬКО-ОСВІТНІ СТУДІЇ», присвячений Всесвітньому дню філософії (World Philosophy Day) (20-21 листопада 2025 року) – С.27-28. 6. Захарчук О.Ф. Деконструкція традиційного філософського мислення у творчості Фрідріха Ніцше // Transcending Boundaries: Unraveling the Dynamics of Cutting-Edge Research and its Transformative Impact on the Global Sphere : Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, July 9-10, 2026. FOP Marenichenko V.V., -
--	--	--	--	--	--	--	---

							Dnipro, Ukraine, - P.52-53.
							14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної

						збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівник студентського філософського гуртка при каф. філософії і педагогіки НТУ ДП (з 2023 р.) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації релігієзнавців (Посвідчення № 271) з 2024 року по теперішній час.
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	---	---	-----------------	----------------------------