

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
Освітня програма	52697 Інформаційні системи та технології
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології

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	52697
Назва ОП	Інформаційні системи та технології
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
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 прикладної математики, Кафедра іноземних мов, Кафедра філософії і педагогіки
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	49005 м. Дніпро, пр. 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	304127
ПІБ гаранта ОП	Гнатушенко Володимир Володимирович
Посада гаранта ОП	завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	hnatushenko.v.v@nmu.one
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-591-93-50
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

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

НТУ «ДП» має майже 30-річний досвід підготовки фахівців у галузі інформаційних технологій. Кафедра з 1999 року готувала фахівців за ІТ спеціальностями, в тому числі і за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», а також мала достатній досвід у використанні різноманітних інформаційних технологій та систем, зокрема ГІС, то після "поділу" 122-ї спеціальності на спеціальності 122 та 126, на засіданні Вченої ради університету було прийнято рішення щодо ліцензування в 2017 році освітньої діяльності за новою спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології», що й було зроблено спочатку за першим (бакалаврським) рівнем (2017 р.), а потім і за другим (магістерським) рівнем. Відповідно до рішення Ліцензійної комісії Міністерства освіти і науки України (протокол від 21.02.20189 №125/2), затвердженого наказом МОН України від 21.02.2019 № 158-л «Про ліцензування освітньої діяльності» Національному технічному університету "Дніпровська політехніка" надано ліцензію на провадження освітньої діяльності зі спеціальності другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології (ліцензований обсяг 100 осіб). В університеті функціонувала аспірантура за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології» та діє по теперішній час спеціалізована вчена рада із захисту кандидатських і докторських дисертацій, зокрема за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології» (До8.080.10, заступник голови ради гарант ОНП, проф. Гнатушенко В.). Починаючи з 2022 року, кафедра ІТКІ здійснює підготовку докторів філософії за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології». Перший набір на ОНП відбувся навесні та восени 2022 року.

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	2025 - 2026	6	2	0	0	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	7	2	0	0	0	0	0
3 курс	2023 - 2024	7	6	0	1	0	0	0
4 курс	2022 - 2023	7	1	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	31991 Інформаційні системи та технології
другий (магістерський) рівень	34315 Інформаційні системи та технології
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	52697 Інформаційні системи та технології

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, аніж 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_126_Доктор_філософії_2024.pdf</i>	fNzPSoghnRgvJotZ3T6wERfZ7A6jTmHmxXWOpDo5xoc=
Навчальний план за ОП	<i>НП_2024.pdf</i>	4jFj97npEr9FVlksJuVN1XLbnnONYFcmIrEvmpk31C4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Таблиця відповідності публікацій керівників і аспірантів.pdf</i>	/CE68FBcWn2/J9AJNzEWi5Yp8m+aoYPVhxW6oX3DLHk=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_2025 F6.pdf</i>	FyVUnCgr9GjWg//1+uClx+FF4+DOyCS9y42N7io6Qqc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_2_2025 F6.pdf</i>	ju2AXZeeCVEZxvHeF3nwhTtaUrnSFYFAObyuU69HMLg=

1. Проектування 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 «Інформаційні системи та технології» реалізована відповідно до Стандарту вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня (наказ МОН України № 497 від 08.08.2023) і включає всі компетентності та РН, що визначені стандартом: компетентності ЗК01–ЗК04, СК01–СК07, та результати навчання РН01–РН11, які повністю забезпечуються обов'язковими ОК ОНП. РН01 забезпечується ОК Б1, ОК Б2 та ОК П1; РН02 – ОК З2 та ОК Б2; РН03 – ОК Б2, ОК Ф1 та ОК Ф2; РН04 – ОК Ф1 та ОК Ф2; РН05 – ОК З1 та ОК П1; РН06 – ОК З1, ОК Б1 та ОК П1; РН07 – ОК Ф1 та ОК Ф3; РН08 – ОК Ф2, Ф3; РН09 – ОК Ф3 та ОК П1; РН010 – ОК З1, ОК Б3 та ОК П1; РН011 – ОК Ф2 та ОК Ф3. Для відображення особливостей ОНП введено додаткову компетентність СК07 та результат навчання РН11 “Розробляти та використовувати інформаційні та геоінформаційні системи і технології, коректно застосовувати методи, прийоми та інструменти аналізу просторової інформації, зокрема методи штучного інтелекту, здійснювати обробку й інтерпретацію великих даних”. Обсяг ОНП становить 60 кредитів ЄКТС. З них обов'язкова частина складає 40 кредитів ЄКТС (66,7%). На реалізацію права здобувачів щодо формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом вибору дисциплін виділено 20 кредитів ЄКТС (33,3%). Все коло ОК, включаючи практику та публічний захист дисертаційної роботи, спрямовано на досягнення РН визначених стандартом вищої освіти та ОНП.

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

Професійні стандарти відсутні.

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 126 «Інформаційні системи та технології» для третього (освітньо-наукового) рівня вишукників не було. З цієї причини при визначенні цілей і результатів навчання враховувалися насамперед потреби здобувачів ступеня магістр за ОП «Інформаційні системи та технології». Щорічно здобувачі беруть активну участь у засіданнях кафедри та робочої групи з розробки та перегляду ОНП, а також НМК. На підставі Закону про ВО та Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» <http://surl.li/dnige> визначено можливість включення до складу робочої групи з розробки (оновлення) ОНП здобувачів. Так, при розробці ОНП 2023 року до робочої групи був залучений здобувач гр. 126А-22-10 В. Гонцов, а в ОНП 2024 року - здобувач гр. 126А-23-10 Є. Радіонов. У 2024 р за пропозицією В. Гонцова до ОК ФЗ додано тему «DevOps та CI/CD у хмарних середовищах», а за пропозицією Казимиренка О. – додано матеріали щодо мікросервісної архітектури на AWS Lambda. Також періодично проводиться опитування здобувачів <https://surl.li/nqncsyk>. У 2025 р. у перегляді ОНП брав участь здобувач гр. 126А-24-10 Гадяцький В. Пропозиції здобувачів регулярно обговорюються на засіданнях НМК (наприклад, протоколи НМК спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»: №1 від 28.01.2021 р., №1 від 10.01.2022 р., №1 від 11.01.2023 р., №1 від 04.01.2024 р., № 1 від 22.01.2025р., №6 від 19.05.2025р.) та враховуються при викладанні відповідних ОК.

- роботодавці

В роботі робочої групи по розробці та вдосконаленню ОНП протягом 2019-2025 років брали участь фахівці компаній, а саме: AMC Bridge, Yalantis, ТОВ «КОМПАРУС.ЮА», «ЕОС ДАТА АНАЛІТИКС УКРАЇНА», ТОВ «АС ТЕХНОЛОДЖИ», «ЛЮКСОФТ СОЛЮШНС», ТОВ «ДатаАрт Україна». Здійснюється постійна комунікація та співпраця з IT Dnipro Community, що поєднує провідні IT компанії регіону та ОДА з питань цифрового розвитку та цифровізації. Так, наприклад, у 2024 році за рекомендацією Бойка В.О. (директор ПРАТ науково-виробниче підприємство «Орбіта» <http://www.orbita.dp.ua/Ukr/main.htm>) в ОК Ф1 додано практичну роботу №5. За рекомендацією Божка Є. (ЕРАМ) в ОК Ф2 «Наукові проблеми штучного інтелекту» було запропоновано додати лекцію «Архітектури сервіс-орієнтованих і розподілених AI-систем». Представники роботодавців беруть участь у кар'єрних заходах університету, зокрема у ярмарках вакансій, круглих столах, семінарах і конференціях, надають рекомендації щодо змісту ОК та дослідницької підготовки. Доц. кафедри ІТКІ Булана Т. (забезпечує вибіркові 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. Роботодавці долучаються до процесів перегляду та вдосконалення освітньо-наукової програми, беруть участь у формуванні рекомендацій щодо компетентностей і РН для забезпечення їх відповідності потребам сучасного ринку праці.

- академічна спільнота

Академічна спільнота залучена до забезпечення якості ОНП як на внутрішньому рівні (викладачі, науковці НТУ «ДП»), так і на зовнішньому (представники інших наукових установ та закладів вищої освіти). Так до обговорення змісту ОНП систематично долучалися представники Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київського університету будівництва та архітектури, ПЗВО «ІТ СТЕП Університет», Інституту транспортних систем і технологій НАНУ та ін. У 2024 р. Директор Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ, д.т.н., проф., чл.-кор. НАНУ Мохор В.В. запропонував додати тему «Особливості реалізацій хмарної платформи Red Hat OpenShift» до ОК ФЗ «Хмарні технології в інформаційних системах». Секретар НМК6 «Інформаційні технології» МОН України, завідувач кафедри КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., проф. Аушева Н.М. запропонувала додати практичну роботу «Сучасні моделі LLM (ChatGPT, Gemini та ін.) у науці» для ОК Б1 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами». Під час формування цілей та РН враховуються також результати обговорень на наукових семінарах, конференціях, круглих столах і воркшопах, присвячених актуальним напрямкам розвитку інформаційних систем і технологій.

- інші стейкхолдери

Факультет інформаційних технологій НТУ "ДП" активно співпрацює з Дніпровським ІТ-кластером, який систематично проводить аналіз ОНП галузі 12 "Інформаційні технології" та ринку праці у м. Дніпро. Виконавчий директор IT Dnipro Community Євген Гостіщев проводить зустрічі з представниками ЗВО м. Дніпро для обговорення новітніх тенденцій в ІТ-галузі та можливостей актуалізації освітніх програм. Побажання та рекомендації стосовно фахових компетенцій випускників також враховуються в процесі розроблення та періодичного перегляду ОНП (<https://surl.li/dqlohw>). Університет тісно співпрацює з органами місцевого самоврядування міста та області, зокрема, з їх структурними підрозділами, які курирують освітні напрямки та напрямки цифрового розвитку та цифровізації (до обговорення ОНП залучався Заступник голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій та цифровізації Іван Начовний).

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

Мета ОНП відповідає місії та стратегії, що викладені в Стратегії розвитку НТУ «ДП» (2019-2026) й Стратегічного плану розвитку НТУ «ДП» до 2026 року (<https://surl.li/cc/ifyhbo>). Стратегічні напрями діяльності НТУ «ДП»: 1. Формування соціокультурного мотиваційного середовища університету, що сприяє професійному зростанню співробітників, забезпечує високу якість освіти, отримання нових знань та їх передачу студентам, а також динамічний розвиток досліджень та інновацій. 2. Розвиток нормативно-правової бази університету для

імплементатії Закону України "Про вищу освіту", досягнення академічної, організаційної та фінансової автономії, демократизації системи управління, покращення соціального захисту студентів, викладачів і співробітників. 3. Формування моделі діяльності університету на основі поєднання освіти, науки та інновацій, забезпечення інтеграції до міжнародного науковоосвітнього простору. 4. Розвиток матеріально-технічного, фінансового та ресурсного забезпечення освітньо-наукового процесу в університеті. Мета ОНП узгоджується з місією НТУ «Дніпровська політехніка», яка передбачає інтеграцію освіти, науки та інновацій для розвитку суспільства й економіки України. Відповідність мети ОНП місії університету також проявляється у поєднанні освітньої та наукової складових, у підтримці принципів академічної доброчесності та у підготовці здобувачів до інтеграції в міжнародну академічну спільноту.

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

Тенденції розвитку науки та спеціальності враховуються завдяки постійній взаємодії викладачів з академічною спільнотою України та зарубіжжя під час конференцій, семінарів, наукових обговорень, а також через співпрацю із підприємствами. ОНП спрямована на підготовку дослідників, здатних працювати у широкому колі дотичних предметних областей, переосмислювати наявні знання та створювати нові, розробляти інноваційні ІТ-продукти відповідно до міжнародних стандартів. Цілі та програмні результати навчання орієнтовані на методологічні підходи до розв'язання наукових і прикладних завдань у сфері інформаційних систем і технологій. Особлива увага приділяється формуванню вмінь застосовувати сучасні програмно-технічні засоби при проєктуванні інформаційних систем і технологічних сервісів у різних предметних областях, використовувати хмарні технології, серед яких особливо поширені рішення провідних міжнародних корпорацій Amazon та Google, що формує стійкий попит на фахівців, здатних ефективно працювати з хмарними сервісами, а також з технологіями штучного інтелекту та системами підтримки прийняття рішень. Зокрема, тенденції розвитку науки і спеціальності враховано при формуванні ОК Ф1 "Математичні основи систем підтримки прийняття рішень", Ф2 "Наукові проблеми штучного інтелекту", Ф3 "Хмарні технології в інформаційних системах" та ін.

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

Відповідність цілей та РН ОНП тенденціям ринку праці засвідчують відгуки роботодавців. Ця відповідність визначається набуттям компетентностей із ІСТ задля розв'язання задач наукового та/або інноваційного характеру, проєктування інформаційних продуктів та впровадження й використання технологій хмарних обчислень, штучного інтелекту при розв'язанні складних задач в ІТ галузі. Дніпровський регіон є потужним промисловим і технологічним центром України. Розвиток ІТ-компаній і науково-технологічних парків у регіоні зумовлює потребу у висококваліфікованих науковцях, здатних розв'язувати складні наукові та прикладні завдання цифрової трансформації підприємств і установ Дніпровського регіону в галузі ІСТ. За дослідженням Національного агентства кваліфікацій щодо Національної економічної стратегії 2030 (Постанова КМУ від 03.03.2021 №179) потрібні в найближчі 10 років професії, пов'язані з програмуванням ІТ-рішень, розробкою та використанням систем штучного інтелекту, а також технологіями віртуальної та доповненої реальності, що вимагає знання методології наукових досліджень у ІТ-галузі та умінь застосовувати наукові принципи під час розв'язання прикладних і теоретичних завдань. Ці тенденції відображено у РНО3, РНО4, РНО7-09, РН11 і забезпечуються ОК Ф1-Ф3. Галуzeвий контекст ОНП відображений у тематиці наукових досліджень. Отримані наукові результати впроваджуються у діяльність підприємств регіону, що формує практичну складову та регіональний контекст ОНП.

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

При визначенні мети та програмних результатів навчання враховано досвід аналогічних вітчизняних освітніх програм. Так, наприклад, мета представленої ОНП і освітньо-наукової програми "Інформаційні системи та технології" третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти КІП ім. Ігоря Сікорського (<https://surli.cc/ioylsd>) спрямовані на підготовку висококваліфікованих фахівців і дослідників у галузі інформаційних систем та технологій, які володіють сучасними знаннями, науковими та інноваційними компетентностями, здатні проводити дослідження, розробляти й упроваджувати інноваційні рішення для розвитку науки, освіти й суспільства. Результати навчання за ОНП РНО1-РН11 містять наукові, методологічні, дослідницькі, прикладні, інноваційні, а також педагогічні і відповідають результатам навчання за ОНП КІП (ПРН01-ПРН10), а РН11 розширює їх у напрямку геоінформаційних систем і просторового аналізу. Результати навчання за представленою ОНП мають більш прикладний міждисциплінарний характер і орієнтовані на поглиблене вивчення технологій IoT, штучного інтелекту та просторового аналізу. Результати навчання за ОНП також повністю охоплюють і частково розширюють програмні результати навчання за ОНП "Інформаційні системи та технології" Хмельницького національного університету (<https://surli.cc/qpulqy>), Національного авіаційного університету (<https://surli.cc/tqunpr>), Черкаського державного технологічного університету (<https://surli.cc/ronqgs>), Київського національного університету імені Тараса Шевченка (<https://surli.cc/rskrhp>). Зокрема, РН11 спрямований на вміння розробляти та використовувати інформаційні та геоінформаційні системи і технології, коректно застосовувати методи, прийоми та інструменти аналізу просторової інформації, зокрема методи штучного інтелекту, здійснювати обробку й інтерпретацію великих даних, що відрізняє освітню програму від вітчизняних аналогів. Унікальними сильними сторонами представленої освітньо-наукової програми є інтеграція сучасних технологій у синергетичному підході, що забезпечує практичну спрямованість через прикладне застосування ІСТ для аналізу великих, просторових і гетерогенних даних та підкреслює міждисциплінарну природу програми. Представлена ОНП та ОНП зазначених закладів вищої освіти спрямовані на підготовку висококваліфікованих дослідників у галузі інформаційних систем та технологій, здатних здійснювати самостійні наукові дослідження та створювати інноваційні рішення. Вони об'єднані спільною метою

формування компетентних фахівців, які поєднують наукову, педагогічну та професійну діяльність і інтегруються у світовий науково-освітній простір.

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

При визначенні мети та результатів навчання за ОНП враховано досвід аналогічних іноземних освітніх програм. Наприклад, освітня програма Information Systems and Technology реалізована в University of Minho, Португалія (<https://surli.cc/qlwdhn>) орієнтована на розвиток дослідницької автономності, теоретико-технологічних інновацій та застосування інформаційних систем та технологій для трансформації організаційних і соціальних процесів. Освітня програма PhD in Information Science and Technology University of Pannonia, Угорщина (<https://surli.cc/bhseyd>), яка акцентує на дослідницьких методологіях, сучасних технологіях та суспільних аспектах впливу інформаційних систем, що узгоджується з орієнтацією представленої освітньої програми на інноваційні дослідження й вирішення актуальних науково-практичних завдань в області інформаційних технологій. Представлена освітня програма враховує досвід освітньої програми PhD in Information Systems & Technology Claremont Graduate University, США (<https://surli.cc/xevbvq>), яка орієнтована на дизайн-центричні дослідження, поєднання теоретичних засад із практичними рішеннями для вирішення суспільно значущих проблем, розвиток аналітичних і дослідницьких компетентностей, використання сучасних технологій, зокрема GIS та Data Science, що узгоджується зі спрямованістю нашої програми на інноваційність, просторову аналітику та соціальну відповідальність у сфері інформаційних систем і технологій. Враховано досвід з урахуванням досвіду PhD in Information Systems & Technology Університету Рочестера, США (<https://surli.cc/hbllaab>), де підготовка здобувачів передбачає послідовне формування дослідницьких компетентностей, спрямованих на проектування, аналіз продуктивності та оптимізацію інформаційних систем, що узгоджується зі спрямованістю представленої освітньої програми на розвиток наукової автономності, інноваційності, системного мислення та здатності розв'язувати складні дослідницькі завдання у сфері інформаційних систем та технологій. Підготовка докторів філософії за відповідною освітньою програмою в University of London (Велика Британія) спрямована на набуття компетентностей проведення наукових досліджень з акцентом на напрямках data science, artificial intelligence, IoT, machine learning, knowledge representation та computer vision, що узгоджується зі спрямованістю представленої ОНП на розвиток інноваційних досліджень, аналітичного мислення, застосування AI та обробки великих і просторових даних. Таким чином, мета і результати навчання за ОНП враховують досвід аналогічних іноземних освітніх програм через акценти на наукову новизну, інноваційність, академічну доброчесність і соціальну відповідальність.

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 вищої освіти (за наявності)?

40

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

20

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

ОНП розроблено на основі Стандарту ВО для третього (освітньо-наукового) рівня (наказ МОН України № 955 від 08.08.2023), тому її зміст цілком відповідає предметній області спеціальності 126 Інформаційні системи та технології. ОНП спрямована на використання методології наукових досліджень для вирішення завдань у галузі IT, набуття здобувачами досвіду застосування сучасних методів аналізу даних в інформаційних системах та хмарних середовищах, опанування інструментів штучного інтелекту, нейромережевих і хмарних технологій, методів обробки просторових даних для розв'язання науково-практичних проблем, формування дослідницької складової у створенні ІСТ та розвиток педагогічної майстерності. Обов'язкова частина ОНП редакції 2024 містить цикл загальної підготовки обсягом 10 кредитів ЄКТС та цикл спеціальної підготовки обсягом 30 кредитів ЄКТС (базові дисципліни обсягом Б1, Б2 та Б3 обсягом 3 кредити ЄКТС кожна; фахові ОК за спеціальністю Ф1, Ф2, Ф3 обсягом 6 кредитів кожна та практичну підготовку (викладацька практика) обсягом 3 кредити ЄКТС). ОК ОНП передбачає вивчення навчальних дисциплін впродовж перших двох років. Відповідність предметній області формують фахові ОК: Ф1 "Математичні основи систем підтримки прийняття рішень", Ф2 "Наукові проблеми штучного інтелекту" та Ф3 "Хмарні технології в інформаційних системах", а також практична підготовка за спеціальністю за ОК П1 "Викладацька практика". Їх зміст відповідає предметній області спеціальності 126 Інформаційні системи та технології та враховує наступні наукові акценти: поєднання фундаментальної теоретичної підготовки з практичною складовою, включно з викладацькою діяльністю, та забезпечує здобувачам вищої освіти можливість опанувати навички продукування нових ідей, розв'язання комплексних науково-прикладних завдань професійної й

дослідницько-інноваційної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, використання методології наукової та педагогічної роботи, а також здійснення власного наукового дослідження, результати якого характеризуються науковою новизною, теоретичною значущістю і практичною цінністю. Компетентності компонентів ОНП відповідають цілям навчання: набуття здатності розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі у сфері інформаційних систем і технологій. Освітні компоненти загальної підготовки: З1 «Філософія науки та професійна етика» та З2 «Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)» спрямований на формування та розвиток компетентностей щодо здатності спілкуватися іноземною мовою, а також здатністю спілкуватися з представниками інших наукових груп різного рівня. Структурно-логічна схема ОНП відображує послідовність освітньої діяльності здобувача. Кожен програмний результат навчання та всі компетентності охоплені змістом ОНП (матрицями відповідності – таблиця 1 та таблиця 2 в ОНП). Опанування компетентностей забезпечує в повному обсязі зміст дисциплін обов'язкової частини ОНП.

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

ЗВО підтримує персональний шлях реалізації потенціалу здобувача, що формується з урахуванням його здібностей, інтересів, потреб, мотивації, можливостей, досвіду. Індивідуальна освітня траєкторія здобувачів за ОНП формується згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/mnavxs>) та Положенням про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами ВО (<https://surl.li/rflgqi>), що забезпечується через формування індивідуального навчального плану здобувача освіти шляхом обрання навчальних дисциплін, баз практик, теми дослідження, наукових керівників тощо. Індивідуальний план роботи здобувача формується включає в себе обов'язкові дисципліни, вибірково складову, наукову роботу. На вибір здобувачам вищої освіти за ОНП "Інформаційні системи та технології" запропоновано дисципліни, що забезпечують глибинні знання з спеціальності, та таких, що формують загальнонаукові компетентності загальним обсягом 20 кредитів ЄКТС (<https://surl.cc/dmoggjx>, <https://surl.lu/sshxeg>).

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

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП»» (<http://surl.li/lienej>) та «Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НТУ «ДП»» (<http://surl.li/afzft>) здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін. Перелік вибірових навчальних дисциплін за третім рівнем вищої освіти формується у відділі аспірантури і докторантури. Умови та алгоритм вибору дисциплін доводяться до відома здобувачів освіти з перших днів навчання під час установчих зборів за ОНП та особистих зустрічей з науковим керівником та з гарантом, а також через соціальні месенджери та корпоративну пошту. Відповідно до навчального плану вибірково компоненти становлять 20 кредитів ЄКТС, що складає 33,3% від загального обсягу програми. Вибір дисциплін здобувачі здійснюють на першому курсі для подальшого їх вивчення на другому курсі. Перелік вибірових дисциплін для третього рівня вищої освіти формується відділом аспірантури і включає курси, спрямовані на розвиток Soft Skills (4 кредити ЄКТС), а також вибірково фахові дисципліни (16 кредитів ЄКТС). Здобувач не обмежується у формі, змісті чи процедурі реалізації права на вільний вибір дисциплін. Для ознайомлення з пропонуваними курсами на сайті університету та платформи Moodle розміщуються перелік дисциплін, їх силабуси та робочі програми, що містять інформацію про їх мету, очікувані результати навчання, тематику аудиторних занять і самостійну роботу, а також форми контролю. Вибір дисциплін здійснюється шляхом подання письмової заяви керівнику відділу аспірантури і докторантури, або через платформу Moodle або інші телекомунікаційні засоби. Відомості про обрані дисципліни вносяться до «Індивідуальних планів роботи». Окрім цього, здобувачі мають можливість самостійно обирати базу проходження викладацької практики, яка є обов'язковою складовою та передбачає викладання дисциплін спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології».

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

ОНП та навчальний план включають практичну підготовку здобувачів за ОК П1 "Викладацька практика" обсягом 3 кредити ЄКТС. Проходження викладацької практики впливає на формування таких компетентностей: ЗК01– ЗК04, СК01 – СК06, та на досягнення таких результатів навчання: РН01, РН05, РН06, РН09, РН10. Практика проводиться на кафедрах НТУ «ДП», що здійснюють підготовку здобувачів галузі знань 12 «Інформаційні технології», а також у закладах вищої освіти України чи інших установах, які здійснюють педагогічну діяльність і мають наукові результати у сфері досліджень аспірантів (за умов наявності відповідних угод). Після завершення практики аспіранти подають звітні матеріали та письмовий відгук керівника з рекомендованою оцінкою. Практика відбувається під керівництвом наукового керівника, зокрема, на його заняттях, що забезпечує передачу досвіду та формування практичних навичок у здобувачів. Аспіранти, які викладають за трудовим договором у закладах вищої освіти, звільняються від проходження практики за умови подання на кафедру довідки з місця роботи та необхідних підтверджувальних документів. Наприклад, на засіданні кафедри в якості викладацької практики перераховано наявний досвід викладацької діяльності асп. гр. 126А-22в-10 Журавльовій Ю.С. (протокол №17 від 30.06.2023р.) та здобувачам Харчуку В.В., Болдирєву Д.О. та Радіонову Є.Д. (протокол №16 від 17.06.2025р.).

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

Зміст ОНП сприяє набуттю здобувачами soft skills, що забезпечуються загальними компетентностями ЗК01 – ЗК04 та спеціальними компетентностями ОНП: СК01 – СК07. Всі вони формують здатність до безперервного навчання і засвоєння нових знань, робота в команді та індивідуально, навички міжособистісної взаємодії, уміння діяти

соціально відповідально і свідомо, ефективну комунікацію, лідерство, управління часом, розв'язання конфліктів, критичне мислення. Формуванню soft skills сприяє також участь здобувачів у наукових конференціях і семінарах з доповідями, у професійних дискусіях та наукових заходах. За Стандартом спеціальності та ОНП, набуття соціальних навичок представлені результатами навчання: РНО2, РНО3, РНО6, РН10. Найважливіші обов'язкові ОК, в який здобувачі ВО набувають певні soft skills в ОНП, це: З1 “Філософія науки та професійна етика”, З2 “Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)”, Б1 “Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами”, Б2 “Методологія наукових досліджень”, Б3 “Педагогічна майстерність та прикладна психологія”, П1 “Викладацька практика”. НТУ «ДП» також надає можливості розвитку соціальних навичок у позанавчальний час. Формуванню soft skills сприяють інтерактивні методи навчання, групові та індивідуальні форми роботи, проєктна та наукова діяльність, а також різні майстер-класи та тренінги, спілкування із стейкхолдерами. Наприклад: <https://surl.li/qrioxs>, <https://surl.li/cc/dhppif>, <https://surl.li/hjshww>, <https://surl.li/cc/noapte>.

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 вимогами Стандарту та нормативними положеннями НТУ “ДП”. Освітні компоненти, включені до ОНП, становлять логічну взаємопов'язану систему та сукупно дають можливість досягти заявленої мети та результатів навчання. Кожен ОК є унікальним за змістом і корелює з певними РН, включає наукові доробки НПП, результати їх стажувань, що продемонстровано в матриці забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОНП. Обов'язкова частина містить цикл загальної підготовки (З1,З2) спеціальної підготовки, який складається з базових (Б1-Б3) і фахових ОК за спеціальністю (Ф1-Ф3), та викладацької практики (П1). Наприклад, ОК З1 «Філософія науки та професійна етика» забезпечує формування навичок дотримання академічної доброчесності та здатності оцінювати суспільні процеси, ОК З2 «Іноземна мова для науки і освіти» формує міжкультурну комунікацію, ОК Б1 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» та ОК Б2 «Методологія наукових досліджень» розвивають здатність планувати й виконувати дослідження, а ОК Б3 «Педагогічна майстерність та прикладна психологія», П1 «Викладацька практика», ОК З1 «Філософія науки та професійна етика» дозволяють здобути навички педагогічної діяльності. Розподіл результатів навчання за освітніми компонентами, відображений у матрицях відповідності, демонструє, що всі дисципліни взаємодоповнюють одна одну та охоплюють як фахові, так і загальні компетентності.

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

Співвідношення самостійної і аудиторної роботи здобувачів з навчальної дисципліни встановлюється з урахуванням її значення для професійної підготовки фахівця та рівня складності і становить 0,47 – 0,67. А саме: ОК «Філософія науки та професійна етика» має загальний обсяг 120 годин, з них 56 год. – аудиторне навантаження, 64 год. – самостійна робота; ОК «Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)» має загальний обсяг 180, з них 90 год. – аудиторне навантаження, 90 год. – самостійна робота; ОК «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» має загальний обсяг 90 годин, з них 48 год. – аудиторне навантаження, 42 год. – самостійна робота; ОК «Методологія наукових досліджень» має загальний обсяг 90 годин, з них 42 год. – аудиторне навантаження, 48 год. – самостійна робота; ОК «Педагогічна майстерність та прикладна психологія» має загальний обсяг 90 годин, з них 42 год. – аудиторне навантаження, 48 год. – самостійна робота; ОК «Математичні основи систем підтримки прийняття рішень» має загальний обсяг 180 годин, з них 60 год. – аудиторне навантаження, 120 год. – самостійна робота; ОК «Наукові проблеми штучного інтелекту» має загальний обсяг 180 годин, з них 80 год. – аудиторне навантаження, 100 год. – самостійна робота; ОК «Хмарні технології в інформаційних системах» має загальний обсяг 180 годин, 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 “Викладацька практика” та через залучення до забезпечення ОК і наукового керівництва аспірантів професіоналів-практиків, наприклад: доцент Каштан В. Ю. “має право” викладати курси від ІТ-компанії Genesis, ст.наук. співроб. ДТ № 0124U000289; доц. Сергєєва К.Л. є діючим старшим наук. співроб. ТОВ «ЕОС ДАТА АНАЛІТИКС УКРАЇНА», проф. Гнатушенко В.В. надавав послуги з наукового консультування та розробки програмного забезпечення (КВЕД: 63.11, 62.02, 62.09, 62.01). За ОНП «Інформаційні системи та технології» наразі не здійснюється підготовка здобувачів ВО за дуальною формою. Проте з метою провадження освітнього процесу за дуальною формою відповідно до Розпорядження Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 № 660-р «Про схвалення Концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти» в університеті затверджено «Тимчасове положення про дуальну форму здобуття вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<https://surl.li/hssnxy>).

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 спрямована на підготовку здобувачів, здатних робити внесок у досягнення цілей сталого розвитку через інтеграцію інноваційних IT-рішень, наукових досліджень і педагогічної діяльності. ОНП забезпечує формування знань і навичок для підтримки сталого розвитку (ціль 4 "Якісна освіта"), зокрема через вивчення ОК, що формують розуміння принципів екологічної відповідальності, цифрової етики, прав людини, гендерної рівності, міжкультурного діалогу та соціальної інклюзії. Особлива увага приділяється розвитку педагогічних компетентностей, що відповідає одному із завдань цілі 4 - підготовці кваліфікованих викладачів, здатних поширювати сучасні знання та методики в освіті. ОНП сприяє проведенню наукових досліджень та розвитку інновацій у сфері ICT (ціль 9 "Інновації та інфраструктура"), сприяє розвитку підприємницького мислення, креативності та технологічного підприємництва (ціль 8 "Гідна праця та економічне зростання"), підтримує залучення здобувачів до стартапів і проєктів цифрової трансформації. ОНП орієнтована на формування навичок створення екологічно стійких цифрових інфраструктур та розширення доступу до IT і цифрових сервісів (ціль 9). Значна увага приділяється впровадженню і передачі екологічно безпечних технологій (ціль 17 "Партнерство заради сталого розвитку") та розвитку міжнародного співробітництва у сфері освіти, науки й інновацій. Реалізація програми передбачає участь у партнерствах із закордонними університетами, науковими установами та бізнесом, що узгоджується з ціллю 17 "Партнерство заради сталого розвитку".

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 вступників на навчання за ОП здійснюється згідно з «Правилами прийому до НТУ «Дніпровська політехніка», які щорічно розробляються відповідно до законодавчої бази України, затверджуються Вченою Радою та оприлюднюються на офіційному сайті університету. До участі у конкурсі на ОНП «Інформаційні системи та технології» допускалися особи, які здобули ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста. Вступні випробування включали іспит зі спеціальності та іспит з іноземної мови, що відповідає рівню B2 Загальноєвропейських рекомендацій або еквівалентному рівню. Обов'язковою умовою допуску до вступних випробувань в НТУ ДП було складання ЄВІ: у 2023 р. – з іноземної мови з результатом не менше 130 балів, або у 2024 р. – з тесту ЗНК з результатом не менше 160 балів. Конкурсний бал визначався як сума балів за іспит з іноземної мови з коефіцієнтом 0,4 та іспит зі спеціальності з коефіцієнтом 0,6. Пакет екзаменаційних матеріалів (програма, банк завдань та еталонних відповідей, структура екзаменаційного білета, шкала і критерії оцінювання окремих завдань білета) розробляє фахова відбіркова комісія. Перегляд програм (<https://surli.cc/iyumsd>, <https://surli.li/fobztf>) проводиться щорічно. Прийом вступників на навчання за ОНП у 2025 р. здійснювався відповідно до «Правил прийому до НТУ «ДП» у 2025 році» (затверджених ВР 25.03.2025, протокол № 4, зі змінами від 15.07.2025, протокол № 10).

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 «Дніпровська політехніка» (розділ 2), «Положенням про організацію освітнього процесу» (п. 8.8), «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», «Положенням про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» та надання їм академічної відпустки», а також «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність» (розділ 5). Результати академічної мобільності визнаються на підставі отриманих кредитів ЄКТС та/або засвоєних компетентностей, підтверджених академічною довідкою (Transcript of Records). Університет здійснює перезарахування дисциплін, що були вивчені в університеті-партнері, за умови їх включення до Договору про міжнародну академічну мобільність. Доступність цієї процедури забезпечується через публікацію всіх зазначених нормативних документів на офіційному веб-сайті НТУ «Дніпровська політехніка», що гарантує відкритий доступ для всіх учасників освітнього процесу. Документи щодо освітньої та наукової діяльності розміщено на сайті за посиланням <https://surli.cc/fzczwt>.

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://surli.cc/pikcni>). Процедура передбачає подання здобувачем заяви, ідентифікацію задекларованих результатів, їх оцінювання університетом та ухвалення рішення фаховою комісією про визнання з подальшим зарахуванням відповідних освітніх 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 (<https://surli.cc/qnufrb>). Доступність процедури забезпечується через публікацію відповідного положення на офіційному веб-сайті університету (<https://surli.cc/floivg>), 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

Наприклад, на даній ОНП при зарахуванні певних складових ОК ФЗ “Хмарні технології в інформаційних системах” були враховані сертифікати здобувачів: гр. 126А-23-5 Іванько А. (EC-Council ECC59300386759 Computer Hacking Forensic Investigator v8 (<https://surli.cc/mamlep>), ECC20784796179 Certified Ethical Hacker (<https://surli.cc/enqshp>)); гр. 126А-23-10 Павленко Є. (вивчення курсів Google Cloud: Professional Data Engineer (<https://surli.cc/alocvj>), Building Data Lakes on AWS (<https://surli.cc/jrcsip>)). При зарахуванні певних складових ОК Ф2 “Наукові проблеми штучного інтелекту” були враховані сертифікати здобувача Павленко Є. (Serverless Machine Learning with Tensorflow on Google Cloud Platform (<https://surli.cc/efsimk>), Serverless Machine Learning with Tensorflow on Google Cloud Platform (<https://surli.cc/ymcoah>), та Serverless Machine Learning with Tensorflow on Google Cloud Platform (<https://surli.cc/imviom>)).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, 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 «Дніпровська політехніка» організований відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://surli.cc/clfrxg>). На ОНП «Інформаційні системи та технології» освітній процес організовано за наступними формами: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка (викладацька практика), контрольні заходи. При викладанні на ОНП в залежності від специфіки кожної дисципліни застосовуються різні методи, засоби та технології навчання: індуктивний, дедуктивний, аналізу проблемних ситуацій, критичного опрацювання наукової та методичної літератури, використання частково-пошукового й дослідницького підходів, організація навчальних дискусій і практичне занурення здобувачів у реальні IT-проекти. Методи навчання і викладання обираються викладачем самостійно. В освітньому процесі застосовуються засоби Microsoft Office 365, Teams, дистанційна платформа Moodle. Інформацію про методи навчання та досягнення РН за кожним освітнім компонентом наведено в РП та/або силабусах.

Продемонструйте, 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 освітнього середовища, орієнтованого на задоволення потреб та інтересів здобувачів. Технології навчання, що використовуються для реалізації ОНП відповідають студентоцентрованому підходу, зокрема, освітній процес організовано на засадах, які дозволяють майбутньому фахівцеві проявити себе активним суб'єктом навчальної та майбутньої професійної діяльності, спроможним до визначення особистісних цілей й засобів їх досягнення. Для формування комунікативних і професійних навичок організовуються наукові дискусії та семінари. Значна увага приділяється самостійній роботі з можливістю консультування. Однією із складових студентоцентрованого підходу є можливість формування аспірантами власної освітньої траєкторії через обрання навчальних ОК та міжнародної академічної мобільності. Здобувачі мають академічну свободу у виборі тем індивідуальних завдань, пов'язаних з напрямом власного дослідження, а також можливість висловлювати пропозиції щодо організації освітнього процесу через участь в опитуваннях (<https://surli.cc/eamfx>). Також анкетування здобувачів НТУ «ДП» проводиться відділом ВЗЯВО (<https://surli.cc/scucgt>). Результати анкетування свідчать, що під час викладання використовувалися сучасні методи навчання (<https://surli.li/yesgpn>, <https://surli.lt/gfxcve>). Здобувачі в повній мірі задоволені якістю наявного навчально-методичного забезпечення, а також методами навчання і викладання.

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

Освітній процес в рамках ОНП «Інформаційні системи та технології» організований із дотриманням принципів

академічної свободи відповідно до Положення про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» (<https://surl.li/mnavxs>). Академічна свобода НПП забезпечується правом самостійно визначати методи, форми й засоби навчання за ОК, обирати сучасні підходи до викладання та оцінювання результатів навчальної діяльності здобувачів, що фіксується у РП та/або силабусах дисциплін. Викладачі мають можливість пропонувати навчально-методичні матеріали різного формату (підручники, посібники, конспекти, презентації, методичні рекомендації, практичні та індивідуальні завдання) як у друкованому, так і в електронному вигляді. Академічна свобода аспірантів реалізується через право формувати індивідуальну освітню траєкторію, що відображається в індивідуальних навчальних планах, шляхом вибору ОК. Здобувачі також мають можливість обирати напрями науково-дослідної діяльності. Здобувачі мають повну свободу щодо участі в конференціях, семінарах, тренінгах, майстер-класах, платформах онлайн-освіти IT-партнерів розвиваючи hard skills та soft skills. Академічна свобода підтримується також через механізми зворотного зв'язку: здобувачі беруть участь у внутрішніх опитуваннях, обговореннях на засіданнях кафедр та мають можливість впливати на вдосконалення змісту ОК і ОНП загалом через органи студентського самоврядування.

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

Учасникам освітнього процесу за ОНП своєчасно на початку навчального періоду надається повна інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах кожного ОК. Ця інформація міститься у РП та/або силабусах, де чітко визначені мета та завдання курсу, результати навчання, структура, система та критерії оцінювання, політика курсу. РП та силабуси оприлюднені на веб-сторінці кафедри (<https://surl.li/jpuife>) і знаходяться у відкритому доступі. Розширений перелік методичного забезпечення за ОК розміщений на веб-сайті кафедри (<https://surl.li/cc/znfwd>) та на сайті дистанційної освіти НТУ «ДП» Moodle (<https://surl.li/cc/zievkj>). На цій платформі здобувач має персональний кабінет та сторінку з підсумковими оцінками за ОК. На першому занятті викладач пояснює завдання, методи та форми контролю, а також надає здобувачам детальну інформацію щодо цілей, змісту та особливостей оцінювання. Учасникам освітнього процесу забезпечений цілодобовий доступ до навчальних матеріалів, методичних пакетів та інформаційного наповнення ОК. Для забезпечення дослідницької роботи здобувачам надано вільний доступ до ресурсів університетської бібліотеки. 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 та постійний доступ до необхідної інформації.

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

Фундамент для дослідницької діяльності забезпечується обов'язковими ОК (в тому числі З1, Б1, Б2, Ф1, Ф2), які формують навички моделювання процесів, опрацювання та аналізу даних. Дослідження прикладного характеру інтегруються у навчання також через певні обов'язкові ОК (З2, Б3, Ф3, П1) та вибіркові ОК, що стимулюють пошук нових рішень у сфері IT. Дослідження аспірантів інтегровані у науково-дослідні роботи кафедри. Зокрема, це НДР «Моделі й інформаційні технології обробки та аналізу даних в складних комп'ютерних системах і мережах» (№ держреєстрації 0121U114523, 01.01.2022-31.12.2024) та «Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах» (№ держреєстрації 0125U000076, 01.01.2025-31.12.2027). Керівником цих тем виступає гарант ОНП проф. В.В. Гнатушенко. Апробації результатів наукових досліджень відбувається через участь аспірантів у традиційних щорічних наукових заходах, що проводяться в НТУ «ДП», інших університетів Дніпровського регіону та України: «Наукова весна» (<https://is.gd/ePIpVI>), «Молодь: наука та інновації» (<https://bit.ly/3SPRuKT>), щорічна міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості». Відповідно до Положення про конференцію «Наукова весна», автори кращих доповідей можуть заохочуватися можливістю позачергово опублікувати статтю та/або скористатися знижкою на вартість публікації у журналах НТУ «ДП», що визначається рішенням організаційного комітету. Отримані здобувачами проміжні або підсумкові результати досліджень доповідаються на конференціях (наприклад: Казимиренко О.В., Павленко Є.В., Іванько А.М., Овчаренко М.А., Радіонов Є.Д., Гадяцький В.Ю., Болдирев Д.О., Абраменков К.М. та інші). Освітній процес і дослідницька діяльність інтегровані у єдину систему, що забезпечує набуття здобувачами як фундаментальних знань, так і практичного досвіду проведення наукових досліджень, підготовки та апробації результатів.

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 періодичний перегляд ОНП в НТУ ДП регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу» та «Положенням про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу» (<http://surl.li/rbky>). Викладачі, що забезпечують реалізацію програми, постійно оновлюють зміст ОК, спираючись на власні наукові результати та сучасні практики в галузі IT. Кожен навчальний рік перед початком освітнього процесу викладачі переглядають РП і силабуси. Наприклад, у змісті ОК Ф2 «Наукові проблеми штучного інтелекту» інтегровано результати наукового дослідження Гнатушенка В.В., виконаного за міжнародною програмою «Horizon Europe»: «OptiQ» та наукових досягнень (<https://ceur-ws.org/Vol-4015/paper11.pdf>) щодо використання квантових технологій для інтелектуальної обробки неструктурованих даних; щодо застосування сучасних підходів штучного інтелекту до багатомасштабного аналізу ознак (<https://ric.zp.edu.ua/article/view/339302>); в Б1 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами» наукових досягнень (<https://ceur-ws.org/Vol-3899/paper1.pdf>); Каштан В. в ОК Ф3 «Хмарні технології в інформаційних системах» враховано наукові досягнення (<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-347-16>). Олевським В.І. в ОК Ф1 «Математичні основи систем підтримки прийняття рішень» враховано наукові досягнення та експерименти щодо побудови математичних моделей сучасних

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

Інтернаціоналізація діяльності за ОНП «Інформаційні системи та технології» реалізується через міжнародні угоди університету про співробітництво в галузі освіти і науки, участь у міжнародних проєктах і програмах із закладами вищої освіти та науковими установами зарубіжних країн. Порядок реалізації права на академічну мобільність регламентують «Положення про організацію освітнього процесу» та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (<http://surli.li/rbky>). В університеті функціонують відділи міжнародної академічної мобільності та міжнародних проєктів (<https://surli.cc/egavkp>), які забезпечують інформування здобувачів і викладачів про актуальні конкурси, гранти, програми академічної мобільності та стажування. У межах інтернаціоналізації здобувачі та НПП мають можливість навчатися, викладати, стажуватися й проводити спільні наукові дослідження у закладах вищої освіти Європи та світу, інтегруючи міжнародний досвід у навчання й наукову діяльність. Наприклад, з наступними університетами НТУ "ДП" має діючі міжінституційні угоди за програмами міжнародної академічної мобільності за напрямом IT: Reutlingen University, Esslingen University of Applied Science, Polytechnic Institute of Viseu, University of Jaen, University of Tartu, Vytautas Magnus University.

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://surli.cc/kpwoya>) та «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» (<https://surli.cc/pxqost>) в НТУ «Дніпровська політехніка» контрольні заходи організовуються у формах поточного та підсумкового (семестрового) контролю. Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення всіх видів аудиторних занять і спрямований на перевірку рівня засвоєння матеріалу, систематичності роботи здобувачів та їх умінь застосовувати здобуті знання. Форми поточного контролю (усне опитування, тестування, виконання індивідуальних завдань, презентації, підготовка тез доповідей тощо) та критерії їх оцінювання визначаються робочою програмою та/або силябусом дисципліни. Семестровий (підсумковий) контроль проводиться у формі диференційованого заліку або екзамену (наприклад, у формі тесту) відповідно до вимог ОНП. Він дозволяє комплексно оцінити досягнення здобувачем результатів навчання, визначених для конкретної дисципліни. Завдання підсумкового контролю орієнтовані на перевірку здатності здобувачів аналізувати, узагальнювати матеріал, застосовувати набуті знання й методи для вирішення професійних і дослідницьких завдань. Оцінювання результатів навчання здійснюється за чіткими критеріями, закладеними у робочих програмах та силябусах, що забезпечує об'єктивність і прозорість процесу. При цьому враховується рівень сформованості як загальних, так і фахових компетентностей. Система оцінювання дозволяє встановити, чи досягнуто здобувачем визначених програмних результатів навчання як на рівні окремого освітнього компонента, так і на рівні освітньої програми в цілому. Інформація щодо нормативних документів, які регламентують освітній процес і наукову діяльність у НТУ «ДП», розміщена на офіційному сайті університету за посиланням: <https://surli.cc/twqfch>.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів в університеті регламентує «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» <https://surli.cc/fsbemt>. Крім того, ця інформація чітко й прозоро зазначена в РП, в яких наведено детальну інформацію про види навчальних занять, конкретні завдання, вимоги, критерії оцінювання. Усі учасники освітнього процесу мають вільний доступ до всіх нормативних документів. Робочі програми та силябуси за кожним ОК розміщені на сайті кафедри за посиланням (<https://surli.li/jpuife>) та на платформі дистанційного навчання Moodle. У випадку виникнення питань щодо чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачі мають змогу звернутися за роз'ясненнями до НПП. Для комунікації зі здобувачами застосовуються облікові записи корпоративної пошти Office 365, додаток MS Teams, дистанційна платформа Moodle, а також соціальні мережі та месенджери.

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

Інформацію про форми контрольних заходів чітко зазначено в робочих програмах дисциплін та/або силябусах, 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 перед проведенням поточних і підсумкових контрольних заходів. Терміни контрольних заходів визначаються графіком навчального процесу. Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або заліку з конкретної навчальної дисципліни в терміни, встановлені навчальним планом та графіком навчального процесу. Графік навчального процесу із зазначенням строків проведення контрольних заходів, розклад іспитів, постійно розміщений на сайті університету (<https://old.nmu.org.ua/ua/content/students/>, https://as-doc.nmu.org.ua/ua/for_phd.php).

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

Стандартом вищої освіти за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» для третього (освітньо-наукового) рівня (затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України №955 від 08.08.2023 встановлена форма атестації здобувачів вищої освіти: «Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту дисертації». Це також прописано в ОНП, де додатково зазначено, що дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної науково-прикладної задачі у сфері інформаційних систем та технологій або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти (наукової установи). Захист дисертаційної роботи доктора філософії відбувається прилюдно на засіданні вченої ради за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології. 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 «Дніпровська Політехніка» (<https://surli.li/vjidxc>).

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

Процедура проведення контрольних заходів у НТУ «Дніпровська політехніка» регламентується низкою нормативних документів: «Положенням про організацію освітнього процесу», «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», «Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти», «Положенням 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://surli.cc/irjfx>.

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 на ОНП «Інформаційні системи та технології» забезпечується процедурами оцінювання, визначеними у «Положенні про оцінювання результатів навчання» (<https://surli.cc/sfqquz>), а також у робочих програмах та/або силабусах дисциплін. Контрольні заходи переважно проводяться у письмовій формі або як тестування, що уніфікує умови для всіх здобувачів. Єдині критерії оцінювання, відкритість інформації про зміст і порядок проведення, рівна тривалість заходів та прозорий механізм підрахунку результатів гарантують неупередженість. Передбачені чіткі правила повторного складання і можливості оскарження результатів. Запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регламентується «Положенням про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів університету» (<https://surli.cc/gimddd>). За час існування ОНП випадків конфліктів або скарг щодо необ'єктивності екзаменаторів не зафіксовано. Документи щодо освітньої та наукової діяльності доступні за посиланням: <https://surli.cc/usczma>.

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://surli.cc/kdwkjr>). 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 непереробної 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 здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії університету. Рішення комісії є остаточним. У випадку підтвердження оцінки «незадовільно» або неявки без поважних причин деканат готує наказ ректора про відрядження здобувача за академічну неуспішність. Здобувачі ВО, 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://surli.cc/pblhmg>. Випадків щодо повторного проходження контрольних заходів на даній ОНП не було.

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

Порядок оскарження процедури та результатів контрольних заходів у НТУ «Дніпровська політехніка» регламентується «Кодексом академічної доброчесності» (<https://surli.cc/kyummj>). Критерії оцінювання та форми контролю чітко визначені у робочих програмах та/або силабусах дисциплін. У разі виникнення сумнівів щодо справедливості оцінок, здобувач може подати мотивовану заяву завідувачу відділу аспірантури і докторантури з вимогою перегляду отриманого результату. Далі за процедурою створюється комісія. Інформація про можливість і

порядок оскарження результатів проведення контрольних заходів доводиться до здобувачів викладачем на початку дисципліни та безпосередньо перед контрольними заходами. На ОНП, що акредитується, скарг на необ'єктивність оцінювання, порушення процедури оцінювання або конфлікт інтересів не було.

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

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в НТУ «Дніпровська політехніка» визначені низкою нормативних документів. Основними серед них є: «Кодекс академічної доброчесності», «Політика забезпечення якості вищої освіти», «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти», «Положення про Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти», «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату». Усі документи розміщені у відкритому доступі на офіційній сторінці Відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти університету (<https://surli.cc/grvzxs>). Впровадження та контроль за дотриманням політики академічної доброчесності здійснюють Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, Комісія з етики та тимчасові Комісії з академічної доброчесності.

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 межах ОНП «Інформаційні системи та технології» застосовується комплекс технологічних рішень для запобігання та виявлення порушень академічної доброчесності, що передбачені «Кодексом академічної доброчесності» (<https://surli.cc/sesdmg>) та «Положенням про систему запобігання та виявлення плагіату у НТУ «Дніпровська політехніка»» (<https://surli.cc/nizeac>). Університет забезпечує обов'язкову перевірку кваліфікаційних робіт здобувачів на наявність плагіату. До квітня 2024 року використовувалася система UNICHECK, після чого університет уклав договір із ТОВ «ПЛАГІАТ» на використання StrikePlagiarism, Plagiat.lviv.ua (договір №138 від 29.04.2024 р., з 2025 р. договір №2 від 06.01.2025 р. на 100 млн символів). Додатково можуть застосовуватися інші програмні засоби й пошукові системи, визнані академічною спільнотою (ТОВ «Плагіат», Advego Plagiat, Etxt Antiplagiat, AntiPlagiarism тощо). Викладачі проводять роз'яснювальну роботу та інформують здобувачів про неприпустимість порушень академічної доброчесності. Репозиторій кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти університету доступний за посиланням: <https://surli.cc/niawtm>

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

НТУ «Дніпровська політехніка» популяризує академічну доброчесність серед здобувачів ОНП через комплекс заходів. Систематично проводиться інформаційно-роз'яснювальна робота науково-педагогічними працівниками та органами студентського самоврядування щодо неприпустимості порушень і наслідків недоброчесності. Вимоги до академічної якості завдань закріплені у робочих програмах і силабусах дисциплін. Здобувачам надаються роз'яснення щодо правил складання академічних документів для уникнення порушень. Усі наукові статті, тези доповідей та роботи здобувачів обов'язково перевіряються на плагіат із використанням відповідного ПЗ. Відділ ВЗЯВО організовує онлайн-конференції з питань доброчесності (<https://surli.cc/zaxpre>). Викладачі й здобувачі беруть участь у спеціалізованих тренінгах («Академічна доброчесність», «#Політех_доброчесний», «Особливості функціонування культури академічної доброчесності в умовах воєнного стану», «Політех доброчесний», «Штучний інтелект в науковій діяльності: нові можливості, перспективи, проблеми» <https://surli.cc/dhppif>) організованих Центром професійного розвитку, менторства та тьюторства НТУ «ДП». У 2025 р. викладачі разом зі здобувачами брали участь у Всеукраїнському вебінарі «Штучний інтелект в науковій діяльності: нові можливості, перспективи, проблеми» та круглого столу «Синергія права та ІТ-технологій: формування цифрового майбутнього в Україні та світі» (<https://surli.li/qrioxs>).

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

Відповідно до «Кодексу академічної доброчесності НТУ «ДП»» (<https://surli.cc/jqckbt>) у разі порушення академічної доброчесності здобувач може бути притягнутий до відповідальності шляхом повторного проходження контрольного заходу, повторного вивчення ОК, відрахування з університету, позбавлення академічної стипендії чи наданих закладом освіти пільг з оплати навчання. У випадку, коли виявлено ознаки плагіату у роботі здобувача (рефераті, тезах доповіді на студентській конференції, статті, звіті про проходження практики, контрольній або кваліфікаційній роботі), що подається для оцінювання викладачу кафедри, обов'язком викладача є виконання комплексу таких дій: 1) повідомлення здобувача про виявлення плагіату у його роботі; 2) збереження роботи здобувача протягом терміну, визначеного нормативними документами університету; 3) постановка вимоги до здобувача повторно виконати роботу з дотриманням норм академічної доброчесності; 4) інформування здобувача про зниження підсумкової оцінки; 5) інформування здобувача, що у разі незгоди з рішенням викладача той має право написати заяву на ім'я завідувача відділу аспірантури і докторантури та вимагати розгляду власної справи на засіданні Комісії з академічної доброчесності. За час реалізації ОНП «Інформаційні системи та технології» випадків офіційно зафіксованих порушень академічної доброчесності з боку НПП чи здобувачів 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 3 доктори наук (Гнатушенко В.В. (Б1, Ф2), Олевський В.І. (Ф1), Сдвижкова О.О. (Б2)), та 5 кандидатів наук (Захарчук О.Ф. (З1), Павленко Л.В. (З2), Нестерова О.Ю. (Б3), Каштан В.Ю. (Ф3)), Сергеева К.Л. (Б1), які відповідають ОК за академічною кваліфікацією, що підтверджується їх базовою освітою, науковою спеціальністю, та/або вченим званням, а також науковими публікаціями, в тому числі представленими у Scopus/WoS. Викладачі ОП відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеним чинним законодавством та Ліцензійними умовами (пп. 37–38). Гнатушенко В.В. (Б1, Ф2) має статус Senior Member IEEE, має h-індекс 16; під його керівництвом захищено 1 докторську, понад десять кандидатських дисертацій та одну – доктора філософії з комп'ютерних наук; є заступником голови СВР Д 08.080.10 із захисту кандидатських і докторських дисертацій за спец. “Інформаційні технології”, членом експертної ради з інформаційних технологій, автоматизації та приладобудування Департаменту атестації кадрів вищої кваліфікації та ліцензування МОН України, членом Атестаційної Колегії МОН, учасником Проєкту Розвитку потенціалу вищої освіти «Забезпечення академічної свободи та інклюзії шляхом цифровізації» (101081850 – AFID – програма ЄС Еразмус+); здійснює наукове консультування. Проф.Олевський В.І. – д.т.н. з 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи» забезпечує Ф1 «Математичні основи СППР». Сдвижкова О.О. (Б2), є головою спеціалізованої вченої ради Д 08.080.04. Захарчук О.Ф. (З1) є членом Інституту світової культури. Павленко Л.В. (З2) фасилітатор спільноти викладачів англійської на платформі Британської Ради. Нестерова О.Ю. (Б3) є членом Української асоціації дослідників освіти (сертифікат №248 / 2025 від 01.01.2025 р.). Каштан В.Ю. (Ф3) є ст. наук. співр. НДР№0124U000289 з 2024 р.); стала лауреатом Щорічного Всеукраїнського конкурсу «Молодий вчений року» в номінаціях: технології штучного інтелекту в науці (2023 р.); молодий методист року в інформаційних технологіях (2024 р.); має нагороди “Кращий молодий вчений НТУ «ДП» (за факультетами/інститутами)”, у 2023 р. та 2024 р. - І місце; у 2025 р. II місце. Гнатушенко В. (Б1, Ф2) має досвід роботи за фахом. Гнатушенко В, Сдвижкова О., Каштан В. - виконавці проєкту Європейської Комісії за Програмою «Horizon Europe» "OptiQ". Викладачі протягом останніх п'яти років пройшли підвищення кваліфікації, що підтверджено відповідними сертифікатами і дозволяє підтримувати актуальність їхніх знань та навичок, що відображено на персональних сторінках викладачів <https://surl.li/uzhgxu>. Це забезпечує високий рівень викладання, актуальність змісту освітніх компонентів та інтеграцію сучасних ІТ-практик у навчальний процес.

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 НТУ «ДП» та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» <https://surl.li/ccawhdt>, згідно з яким конкурсний відбір НПП проводиться конкурсною комісією, що створюється наказом ректора. Прийом документів претендентів здійснюється протягом 1 місяця з дня публікації оголошення про конкурс. До участі допускаються особи, які відповідають вимогам до НПП чинного законодавства. Кандидатури претендентів обговорюються на засіданні кафедри за участю представників студентського самоврядування. Оцінюючи професійну кваліфікацію, кафедра може запропонувати претенденту провести відкриту лекцію. Висновки кафедри затверджуються таємним голосуванням та передаються на розгляд конкурсної комісії. Під час відбору враховуються такі показники: наявність відповідної освіти, наукового ступеня, вченого звання, практичного досвіду, публікаційна та проєктна активність. Конкурсний відбір проводиться на засадах відкритості, гласності та колегіальності прийняття рішень, із забезпеченням неупередженого ставлення до кандидатів. За результатами успішного проходження конкурсу укладається строковий трудовий договір терміном до 5 років, у додатках до контракту зазначаються показники професійної та науково-практичної 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 аудиторних занять на ОНП професіоналів-практиків, представників роботодавців, запрошуючи їх для проведення лекційних і практичних занять, тренінгів та наукового керівництва аспірантами. Наприклад, у березні 2025 року відбулася відкрита лекція для професорсько-викладацького складу та студентів від завідуючого кафедрою НТУ "Харківський політехнічний інститут" проф. Євсєєва С.П. (<https://surl.li/wxqkwv>). У межах реалізації освітнього процесу до співпраці залучаються провідні дослідники міжнародних наукових проєктів, зокрема проведено лекцію-семінар від провідного дослідника проєкту Erasmus+ OptiQ, д-ра Каміля Верещинського (Сілезька політехніка, Польща) на тему «Differential Geometry Nature of Classifiers» (<https://surl.li/fjqzsj>). Здобувачі ОНП долучаються до заходів IT Dnipro Community в рамках проєкту Learn IT (<https://surl.li/hrzuaj>), де відбуваються зустрічі з представниками ІТ-компаній регіону. НПП університету, що задіяні до викладання на ОНП також мають досвід практичної діяльності в ІТ-сфері, зокрема Гнатушенко В.В. є науковим консультантом “ЕОС ДАТА АНАЛІТИКС УКРАЇНА”, проводить заняття з ОК (Б1, Ф2).

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

Нормативною базою, що регламентує процедури забезпечення професійного розвитку НПП є «Положення про підвищення кваліфікації НПП НТУ «ДП» (<https://surl.li/ibnxml>). Університет пропонує викладачам такі форми професійного розвитку: підвищення кваліфікації; стажування у провідних установах; участь в тренінгах, що організовуються Центром професійного розвитку, менторства та тьюторства НТУ «ДП» (<https://is.gd/1bC5wW>),

зокрема «Гарант освітньої програми», «Академічна доброчесність», «Мистецтво змішаного навчання: MS Teams online+offline», «Проекти Жана Моне (Erasmus+): особливості підготовки та аплікації», «Інтерактивні заняття та ефективне оцінювання з Moodle – досвід використання», «Акредитація освітніх програм від А до Я: практичні кейси» (НТУ «ДП»), що забезпечує постійне оновлення методичних та професійних компетенцій викладачів і підвищує якість освітнього процесу; Міжгалузевий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти (<https://is.gd/h4ZAPD>), центри мовної підготовки; участь в конференціях, семінарах, круглих-столах, міжнародне стажування. Гнатушенко В. прийняв участь в: 1. Тренінг «Дистанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання» (2023). 2. HIVE Project «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship» (2024). Каштан В.: 1. Програма Горизонт Європа «Школа ментора» (2023). 2. Підвищення кваліфікації наукових керівників PhD «Інноваційний науковий керівник» (2023).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В НТУ «ДП» функціонує система стимулювання розвитку викладацької майстерності та заохочення професійних досягнень викладачів ОП «Інформаційні системи та технології» матеріального та нематеріального характеру. Існують «Положення про порядок преміювання, надання матеріальної допомоги працівникам НТУ «ДП», «Положення про оплату праці працівників НТУ «ДП», «Положення про почесні звання НТУ «ДП» (<https://surl.li/zhxvxx>), в яких зазначені різні пункти щодо заохочення розвитку викладацької майстерності. Гнатушенко В. має нагороди, відзнаки та подяки: Медаль "Знак вдячності" НТУ "Дніпровська політехніка" (2020), Почесний диплом НТУ "Дніпровська політехніка" (2022), Почесна грамота Дніпропетровської обласної ради (2024), Медаль "За заслуги" НТУ "Дніпровська політехніка" (2024), Подяка МОН України (2024), Подяка Президії Національної Академії наук України (2024), Подяка IT Dnipro Community (2024), Грамота МОН України (2025), Відзнака НАН України "За підготовку наукової зміни" (2025). Каштан В., Олевський В. мають почесну відзнаку IT Dnipro Community (2024), нагороджені почесним дипломом НТУ ДП (2025). Каштан В. нагороджена грамотами від Департаменту освіти і науки ДніпроОДА, має нагороду «Кращий молодий вчений НТУ «ДП»: у 2023 р., 2024 р. - I місце. У 2025 році II місце; лауреат премії Президента України для молодих учених (2024); стипендіат КМУ для молодих учених (2024). Павленко Л. у 2025р. нагороджена Подякою МОН України.

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 за ОП забезпечується необхідними фінансовими та МТ ресурсами відповідно до ліцензійних вимог. В ЗВО проводиться постійна робота над поліпшенням МТ бази, яка оновлюється за кошти держбюджетного фінансування, спонсорської допомоги від роботодавців тощо. Для досягнення визначених ОП цілей та ПРН кафедра ІТКІ має комп'ютерні класи, оснащені ІТ-компаніями партнерами (SoftServe, Yalantis, EPAM), в яких є мережа Wi-Fi з відкритим доступом. В НТУ «ДП» реалізується стратегія максимально ефективного використання МТ ресурсів в центрах колективного використання обладнання та аудиторного фонду. Здобувачі ВО, із врахуванням особливостей ОП, мають доступ до МТ бази, зокрема, академії Cisco та лабораторії "Interpipe Mechatronic Lab". Бібліотека забезпечує інформаційну базу для досягнення мети та РН. Навчально-методичне забезпечення ОП розробляється для ОК у відповідності до Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «ДП» (<https://surl.li/belqya>) та постійно оновлюється з урахуванням зауважень та побажань стейкхолдерів. РП та/або силабуси дисциплін ОП розміщені на сайті університету та кафедри, на дистанційній платформі Moodle. В ЗВО функціонують коворкінг простори "CoLibry", Unica, лінгвістичні центри, спортивні зали, медпункт, система харчування тощо. В навчальному процесі використовується спеціалізоване ПЗ: ArcGIS; Office 365, Microsoft Project Professional та вільно поширюване ПЗ (Visual Studio, Python, Docker, Git, QGIS та ін.).

Продемонструйте, 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 основних інформаційних освітніх ресурсів (положення, розклад, освітні програми, робочі програми та/або силабуси освітніх компонентів) здійснюється через офіційний сайт НТУ «ДП» (<https://nmu.org.ua/>). Викладачі та здобувачі мають вільний та безкоштовний доступ до навчальних аудиторій, лабораторій, комп'ютерних класів, а також до платформи MS Office 365 та платформи дистанційного навчання Moodle. Університет забезпечує технічну підтримку через свій інформаційно-комп'ютерний комплекс. Бібліотека надає безкоштовний доступ до навчальної та наукової літератури, електронного каталогу, довідкових та науково-дослідницьких видань, а також до наукометричних баз Scopus та Web of Science. В університеті створено сучасну інфраструктуру, яка відповідно до законодавства України забезпечує викладачів та здобувачів доступом до необхідних ресурсів. Освітнє середовище включає інформаційні, медійні та творчі простори, що сприяють реалізації ОП, розвитку практичних навичок та досягненню РН. Зокрема, на кафедрі функціонують мережева академія Cisco (<https://surl.li/cc/qfotju>) та наукова школа "Методи та інформаційні технології розпізнавання й інтелектуальної обробки неструктурованих даних" (<https://surl.li/mrbjrr>), де викладачі та здобувачі мають можливість підвищувати кваліфікацію й удосконалювати практичні вміння у сфері ІТ, що сприяє навчанню, викладацької та/або наукової діяльності, досягненню певних 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 та інтересів. Представники студентського самоврядування входять до складу Вченої ради університету, вчених рад інститутів (факультетів), ректорату та стипендіальних комісій, що гарантує дотримання прав та інтересів здобувачів. Їхні пропозиції враховуються при формуванні індивідуальної освітньої траєкторії, удосконаленні освітнього процесу, призначенні стипендій та організації культурного життя. Для розвитку компетентностей здобувачів діють лінгвістичні центри, коворкінги, креативні простори. Здобувачі-аспіранти періодично звітують про свої наукові дослідження (наприклад: <https://surl.li/oqeeq>) та роблять доповіді, що створює умови для вільного спілкування та 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 з проведенням відповідних інструктажів. Для підтримки ментального здоров'я функціонує соціально-психологічна служба (<https://filosof.nmu.org.ua/ua/sps.php>), де здобувачі можуть отримати консультації та психологічну підтримку.

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.

В НТУ «ДП» функціонує комплексна система підтримки здобувачів, що охоплює освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну допомогу, а також сприяє підтримці фізичного та ментального здоров'я. Комунікація зі здобувачами здійснюється через викладачів під час занять, консультацій та наукової роботи, а графік консультацій оприлюднюється на сайті університету та кафедри. Інформаційна підтримка забезпечується офіційним сайтом університету, корпоративною електронною поштою на платформі Microsoft Office 365, особистим спілкуванням з 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 студентів. Соціальні стипендії надаються згідно з порядком Кабінету Міністрів України, а здобувачам з інших міст пропонуються місця у 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 (<https://surli.cc/rolieb>). 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 та 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 особливими освітніми потребами висвітлені на сайті університету (<https://is.gd/9ccUTE>). 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 особливими освітніми потребами. У окремих випадках можливо навчання за індивідуальним планом або графіком із використанням елементів дистанційного навчання. На ОНП здобувачі з особливими потребами 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»; «Положення щодо протидії булінгу (цькуванню)»; «Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями»; «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів у діяльності співробітників та студентів»; «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфлікту інтересів у діяльності посадових осіб». 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» – покращення психологічної атмосфери в освітньому процесі, формування негативного ставлення до булінгу та захист психічного здоров'я і соціального добробуту всіх учасників. «Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями» засуджує гендерне насильство,

у тому числі сексуальні домагання на робочому місці та в освітньому процесі. Всі документи доступні для учасників освітнього процесу на офіційному сайті університету: <http://surl.li/tamhsj>. Випадків порушення етичних засад та конфліктних ситуацій на 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 університеті регулюють такі документи: «Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», «Положення про гаранта освітньої програми Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», «Положення про науково-методичні комісії спеціальностей Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності всі документи розміщені на офіційному сайті НТУ «Дніпровська політехніка» за посиланням: <https://surl.li/lfwnbt>.

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

ОНП розробляє робоча група, до складу якої входять НПП, в тому числі гарант ОНП і представник здобувачів вищої освіти. Проект ОНП надсилається до навчально-методичного відділу для розміщення на веб-сайті НТУ «ДП» з метою його обговорення та отримання пропозицій стейкхолдерів. ОНП обговорюється на засіданні НМК зі спеціальності із залученням представників здобувачів освіти з числа тих, хто навчається за даною спеціальністю. Наступним етапом є розгляд викладених пропозицій на засіданні кафедри ІТКІ, де обговорюються надані пропозиції, розглядаються варіанти удосконалення структурно-логічної схеми викладання дисциплін, змісту ОНП та робочих програм/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 «Дніпровська політехніка». ОНП підлягає плановому перегляду не менше одного разу на календарний рік, а також епізодичному коригуванню у разі надходження відповідних вмотивованих пропозицій від учасників освітнього процесу та інших зацікавлених осіб. За рекомендацією Божка Є. (ЕРАМ) в ОК Ф2 «Наукові проблеми штучного інтелекту» додано лекцію "Архітектури сервіс-орієнтованих і розподілених AI-систем". У 2024 р. до ОК Ф3 додано тему «DevOps та CI/CD у хмарних середовищах» і наповнення практичного завдання щодо мікросервісної архітектури на AWS Lambda. В ОК Ф1 введено нову практичну роботу №5 "Розв'язування та критичне порівняння багатокритеріальних і нечітких задач оптимізації із застосуванням методів Парето, принципу Белмана-Заде та сучасних підходів компромісного вибору; розробка власних модифікацій методів". При обговоренні ОНП на 2024-2025 н.р. (протокол засідання НМК №1 від 04.01.2024р.) розглянуто рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів: Фесенко С., співзасновника IT-компанії Yalantis та Шмідт І., директора ТОВ «КОМПАРУС.ЮА». Рецензенти відзначили, що ОНП відповідає потребам сучасного ринку праці в IT-галузі та може бути рекомендована до використання у навчальному процесі НТУ «Дніпровська політехніка». Під час останнього перегляду ОНП на 2025-2026 навчальний рік (протокол засідання НМК №3 від 13.03.2025р.) розглянуто рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів: Шулешка В., директора ТОВ «ГРІН ФЬЮЧЕР ІНЖІНІРИНГ», та Василенка Д., директора Іноземного підприємства «САЙТКОР УКРАЇНА». Рецензенти відзначили, що ОНП гармонійно поєднує ключові освітні компоненти в межах навчального плану, відображає актуальний стан наукових досліджень у сфері інформаційних технологій та може бути рекомендована для підготовки здобувачів ступеня доктор філософії. Член робочої групи, здобувач вищої освіти за ОНП Інформаційні системи та технології гр. 126А-24-10 Гадяцький В.Ю. погодився з висновками рецензентів, відзначив, що ОНП містить всі необхідні освітні компоненти для успішної і своєчасної підготовки здобувачами наукових результатів дисертаційних досліджень.

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 беруть безпосередню участь у розвитку ОНП. Наприклад, при розгляді ОНП за період з 2023 по 2025 роки у склад робочих груп входили здобувачі Гонцов В.А., Радіонов Є.Д., Гадяцький В.Ю. У 2024 р за пропозицією аспіранта В. Гонцова до ОК Ф3 додано тему «DevOps та CI/CD у хмарних середовищах», а за пропозицією здобувача Казимиренка О. – додано матеріали щодо мікросервісної архітектури на AWS Lambda. Постійно за результатами обговорення проектів ОНП проводяться засідання НМК та кафедри за участі здобувачів, узгоджується перелік вибіркового дисциплін (<https://surl.li/cc/pateny>). Збір пропозицій здобувачів ОНП відбувається постійно під час: занять, зустрічей з науковим керівником, гарантом, завідувачем, у командах спілкування MS Teams та на платформі Moodle, за допомогою сторінки кафедри у розділі “Зауваження та пропозиції щодо проекту освітньої програми” (<https://surl.li/cc/fvwhyb>), груп у соціальних мережах. Участь у перегляді ОНП відображається у аналізі та врахуванні пропозицій здобувачів, які отримуються під час анкетувань (<https://surl.li/cc/ltnvnx>), прямого спілкування. Зміст анкет розроблено викладачами за підтримки відділу ВЗЯВО та представників ради аспірантів. Результати формування здобувачами вибіркової складової навчання засвідчують зацікавленість в ОК, що пропонуються на ОНП.

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

Відповідно до Статуту університету (<https://is.gd/fRoEwl>), Положення про Студентське самоврядування НТУ ДП (<https://is.gd/Q5iv8T>), Положення про наукове товариство аспірантів (<https://surli.cc/zczcaq>) одним із основних завдань студентського самоврядування в ЗВО є участь у заходах щодо забезпечення якості ВО та внесення пропозицій щодо змісту навчальних планів і програм. Студентське самоврядування залучено до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через: 1. Участь у роботі ВР інституту/факультету та університету. 2. Участь у роботі комісії із затвердження переліку вибіркових дисциплін. 3. Участь у роботі постійних і тимчасових комісій ун-у, наприклад, комісії з акад. доброчесності. 4. Проведення різноманітних заходів для здобувачів, у тому числі щодо популяризації академічної доброчесності. 5. Участь у зустрічах зі стейкхолдерами, а також у розгляді результатів науково-освітньої діяльності. 6. Співпрацю із ВВЗЯВО у процесах постійного вдосконалення якості ВО. 7. Участь в обговоренні та наданні пропозицій із удосконалення освіт. процесу, запрошуються на засідання кафедри та НМК, надають поради щодо змісту ОК. ВВЗЯВО проводить опитування відповідно до Положення про опитування (<https://cutt.ly/IN4uBU6>) та їх результати публікуються на сайті університету <https://surli.li/cwobjg>. Студрадою створено і модерується анонімний чат-бот для звернення зі скаргами та запитами. 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 при започаткуванні та перегляді ОНП і РП навчальних дисциплін (<https://surli.lt/prfgem>), заповнення форми опитування (<https://surli.li/nakhhi>), надання баз для проходження практики, участь у конференціях, вебінарах, проведення гостьових лекцій (<https://surli.cc/jrxfad>) тощо, укладання договорів / угод / меморандумів про співпрацю. Крім цього, гарант ОНП спільно з представниками роботодавців організовує онлайн-зустрічі, на яких розглядається ОНП, її цілі, результати навчання, питання якості освітнього процесу, а також приймаються і обговорюються пропозиції стейкхолдерів (<https://surli.li/stwmhb>). Доц. кафедри ІТКІ Булана Т. (забезпечує вибіркові ОК) є членом наглядової ради «ДНІПРО ІТ-КОМ'ЮНІТІ», членкинею команди створення CentralUkraineEDIH – 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)

В університеті діє Асоціація випускників (ГО «Асоціація випускників Національного гірничого університету»), яка об'єднує випускників усіх факультетів НТУ «Дніпровська політехніка». Щорічно відбувається традиційна зустріч випускників, під час якої проводиться опитування щодо їх працевлаштування та кар'єрного шляху. На сайті університету створено сторінку Асоціації (<https://surli.cc/kftgum>), яка надає можливість зворотного зв'язку з випускниками. В університеті проводяться різні заходи (Дні факультету, Дні відкритих дверей, різноманітні форуми, круглі столи, ярмарки вакансій тощо), на які запрошуються випускники різних років. Випускники ОНП працюють в ІТ-компаніях EPAM, SoftServe, AMC Bridge, GlobalLogic, Yalantis, ІТ-інтегратор, Emergn та інших. Факультет інформаційних технологій підтримує зв'язок з випускниками та залучає їх до популяризації ІТ-спеціальностей шляхом інтерв'ювання щодо траєкторії кар'єрного шляху (<https://surli.cc/qhqqgh>). На сайті випускової кафедри розміщено анкету щодо опитування випускників ОНП (<https://surli.cc/ythyod>). Представлена ОНП акредитується вперше та на час акредитації випускники ОНП відсутні, але значна кількість аспірантів даної ОНП вже працевлаштовані в НТУ ДП: асистенти Журавльова Ю., Болдирев Д., Казимиренко О., Радіонов Є., Чумичов Д., Пономарчук В. та ін.

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://surli.cc/qwecoc>), Положення про організацію освітнього процесу НТУ ДП (<https://surli.li/ecclty>), Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ ДП (<https://surli.lt/ylwrmrv>), перегляд освітніх програм, їх оновлення відбувається за результатами їхнього моніторингу. Відділом ВЗЯВО проводяться загальноуніверситетські опитування здобувачів і НПП, створено Скриньку для пропозицій щодо покращення якості освітнього процесу (<https://is.gd/EiNG9m>). Результати опитувань обговорюються на засіданнях ректорату, вчених рад факультетів/інститутів, схвалюються комплекси заходів щодо коригувальних та запобіжних дій. До моніторингових процесів за ОНП залучені здобувачі, представники Ради аспірантів, зовнішні стейкхолдери. Наприклад, голова Ради аспірантів Бодряго Є. бере участь у засіданнях з проміжної та річної атестації аспірантів (протоколи засідань кафедри № 12 від 13.03.2025, № 4 від 11.09.2025). Крім того, моніторингова інформація щодо якості освітньої діяльності за ОНП надходить від Ради аспірантів НТУ ДП. Подальше реагування здійснюється у співпраці Ради аспірантів, відділу ВЗЯВО, керівництва кафедри та факультету/інституту. 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 (кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії) – у процесі 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.

Продemonструйте, 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 є первинною на даній ОНП, тому результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, що враховуються під час удосконалення ОНП, відсутні. За результатами акредитаційних експертиз інших ОНП та рекомендацій ЕГ в університеті розроблено Положення про гаранта, створено єдиний реєстр договорів з роботодавцями, створено Центр професійного розвитку, менторства та тьюторства (<https://surli.cc/cnxber>), а також запроваджено цикл тренінгів для гарантів освітніх програм. Під час перегляду ОНП враховувався досвід акредитації ОНП університету за спеціальністю 126 (бакалавр, магістр), ОНП підготовки докторів філософії університету (спеціальності 121, 124, 125). Проведено аналіз зауважень та пропозицій. Із рекомендацій щодо покращення зазначених ОНП враховані наступні: недосконалість процедур формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти – розглянута можливість створення умов для формування індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів через визнання РН, отриманих у неформальній освіті, шляхом навчання на курсах або проходження у профільних ІТ-компаніях; надана можливість удосконалення процедур щодо досягнення відповідності цілей ОНП та програмних РН вимогам студентоцентрованого підходу, принципам академічної свободи та мобільності; більш чітко окреслено перелік дисциплін щодо формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача ВО; удосконалено процеси залучення здобувачів до оновлення ОНП; оновлюються розміщення на платформі Дистанційна освіта НТУ «ДП» (Moodle) навчально-методичні матеріали для відповідних ОК; оновлено апаратне обладнання за рахунок спонсорської допомоги від відомих українських та міжнародних ІТ-компаній, зокрема Yalantis, ТОВ «ІТ-ТЕХНОРЕСУРС», ТОВ «ЛЮКСОФТ-УКРАЇНА», ТОВ «ЕДЖАЛ КОВОРКІНГ».

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

Учасники академічної спільноти активно залучені до обговорення усіх проєктів документів внутрішньої нормативно-правової бази НТУ ДП, які оприлюднюються постійно й заздалегідь. 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. В Університеті 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; розробці ОНП, перегляду змісту ОК, застосування новітніх методів викладання; діалогу з роботодавцями, випускниками; обговорення фідбеку стейкхолдерів; дотримання засад академічної доброчесності. У роботі Н МК (наприклад, протоколи № 5 від 15.05.2024 р., № 6 від 19.05.2025 р.) з метою удосконалення змісту ОНП брали участь представники академічної спільноти наукових установ і ЗВО України (секретар НМК 6 «Інформаційні технології» МОН України, завідувач кафедри КІП ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., проф. Аушева Н.; чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор, директор Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Мохор В.; зав. каф. ІТ КНУБА д.т.н., проф. Бородавка Є.; заст. директора Інституту транспортних систем і технологій НАНУ д.ф.м.н. Редчиць Д. та ін.).

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

В академічній спільноті НТУ «ДП» безперервно формується культура якості освіти на основі розвитку спільної системи освітніх цінностей, які визначають орієнтири поведінки та дій усіх учасників освітнього процесу, відповідно до місії та візії, які визначено у Стратегії розвитку НТУ «ДП» (<https://surli.cc/hrdofv>), та реалізації принципів Політики у сфері якості (<https://surli.cc/jklwll>). З метою розвитку освітньо-наукового простору, що сприяє формуванню культури якості, реалізуються заходи згідно Настанови з якості (<https://surli.cc/srptln>), зокрема, через щорічне встановлення та досягнення Цілей у сфері якості (<https://surli.cc/qjkusz>). В університеті розроблено і впроваджено систему управління якістю <https://surli.cc/vwfedb>, яка регламентує діяльність всіх працівників. НПП на ОНП беруть участь у різноманітних тренінгах. Взято участь у тренінгах: «Політех доброчесний» (2023); «ІІІ: 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). Каштан В. взяла участь у роботі круглого стола «Використання штучного інтелекту в освіті: chatgpt і більше» (2023), у вебінарі «Особливості професійних стандартів в умовах сьогодення; процедура створення кваліфікаційних центрів» (2023). НПП кафедри разом із здобувачами всіх рівнів освіти 21.03.2025 р. долучилися до лекції-семінару в межах проєкту «OptiQ» (<https://surli.cc/chwzax>).

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 усіх учасників освітнього процесу регулюються наступними документами ЗВО: Статутом НТУ «ДП», «Положенням про організацію освітнього процесу НТУ «ДП», «Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «ДП», «Положенням про викладацьку практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії НТУ «ДП», «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність», «Правилами внутрішнього трудового

розпорядку НТУ «ДП», Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у НТУ «ДП». Прозорість, доступність та обізнаність щодо прав та обов'язків учасників освітнього процесу забезпечується завдяки постійному інформуванню про їх права та обов'язки, а також за рахунок розміщення відповідних документів на офіційному веб-сайті університету в розділі: Установчі документи та положення (<https://surli.cc/pijddl>).

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту 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://surli.cc/obgzdw>. Перелік вибірових дисциплін за третім освітньо-науковим рівнем (доктор філософії) - <https://surl.li/flhrps>. Освітньо-наукові програми на веб-сайті кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії - <https://surl.li/murgoi>. Робочі програми та силабуси обов'язкових дисциплін - <https://surl.li/gmpsvt>.

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

Фокус ОНП визначає надання здобувачам освіти теоретичної, методичної та практичної бази знань для підготовки докторів філософії з напрямку дослідження, проєктування і розробки інформаційних систем та технологій із забезпеченням органічного поєднання освітньої та інноваційної діяльності. Відповідно до визначеного фокусу та мети у змісті ОНП зроблено такі акценти: підготовка аспірантів до розв'язання комплексних проблем у галузі професійної діяльності забезпечуються ОК Ф1 Математичні основи систем підтримки прийняття рішень, Ф2 Наукові проблеми штучного інтелекту, Ф3 Хмарні технології в інформаційних системах. Володіння методологією наукової діяльності підсилюється дисциплінами загальної підготовки: З1 Філософія науки та професійна етика, З2 Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька), Б1 Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами, Б2 Методологія наукових досліджень, Б3 Педагогічна майстерність та прикладна психологія та П1 Викладацька практика. У цілому зазначені ОК забезпечують повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до дослідницької діяльності за спеціальністю "Інформаційні системи та технології". Поглиблюють дослідницьку підготовку вибірових ОК, які здобувач обирає, виходячи з напрямку власного наукового дослідження.

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

Аспіранти мають можливість ознайомитися з науковими інтересами потенційних наукових керівників на сторінці відділу аспірантури та докторантури, а також з інформації зі сторінки кафедри (<https://surl.li/khqqgr>). Дотичність тем здобувачів напрямам досліджень їх наукових керівників підтверджується відповідністю публікацій наукового керівника. Наприклад, наукові інтереси Гнатушенка В., Каштан В. охоплюють проблеми створення інтелектуальних технологій розпізнавання, інтерпретації багатоспектральних зображень, зокрема з метою аерокосмічного моніторингу змін земної поверхні. Це відповідає темам аспірантів Казимиренка О. "Нейромережеве розпізнавання об'єктів транспорту на аерокосмічних зображеннях", Журавльової Ю. "Розпізнавання територій вирубки лісів на супутникових зображеннях із використанням глибокого навчання", Радіонова Є. "Інтелектуальна система розпізнавання та аналізу військових об'єктів за аерокосмічними даними". Темі наукових досліджень аспірантів за ОНП обговорюються на семінарах за участю роботодавців, розглядаються і затверджуються на засіданнях кафедри та Вченій раді ФІТ. Всі наукові керівники є активними дослідниками та публікуються у фахових наукових виданнях, що входять до наукометричних баз. Аспіранти Радіонов Є., Казимиренко О., Журавльова Ю., Чумичов Д., Болдирев Д. та ін. беруть участь разом з керівниками у виконанні НДР (№0125U000076, №0121U114523).

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

Університет повною мірою продемонстрував здатність до формування разових спеціалізованих вчених рад для атестації аспірантів (згідно вимог п.14-16 "Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії", затвердженого Постановою КМУ від 12.01.2022 №44 (<https://cutt.ly/7wkR2URP>)). Тільки з січня 2024

року по кінець вересня 2025 року захищено 4 дисертації за спорідненою 122 спеціальністю <https://surli.cc/anembq>. Що стосується цієї ОНП, то для формування разових спеціалізованих вчених рад для атестації аспірантів на факультеті є достатня кількість фахівців (на факультеті інформаційних технологій за основним місцем роботи на 5 випускових кафедрах працює 18 докторів наук та 46 кандидатів наук (PhD)). Всі НПП мають наукові статті, опубліковані у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, та у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus.

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, колоквіумів, концертів, спектаклів, майстер-класів, персональних виставок, публічних виступів, надання доступу до використання лабораторій, обладнання, інформаційних та обчислювальних ресурсів тощо).

Протягом року аспіранти мають можливість брати участь у традиційних щорічних наукових заходах які проводяться в НТУ «ДП», інших університетів України: «Наукова весна», «Молодь: наука та інновації», щорічна міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості». В НТУ «ДП» реалізується стратегія ефективного використання МТ обладнання та аудиторного фонду: здобувачі мають доступ до обладнання мережевої академії Cisco, науково-освітнього центру геоінформаційних та аерокосмічних технологій кафедри, лабораторій “Interpipe Mechatronic Lab”, “Інтелектуальних систем електрозабезпечення ЕТІ”. Бібліотека забезпечує інформаційну базу для досягнення визначених ОНП мети та РН. Аспіранти також мають змогу користуватися приладами і засобами підприємств м. Дніпро: Науково-виробничого об'єднання “ОРБИТА”, Конструкторського бюро “Південне” ін. Апробація результатів досліджень аспірантів здійснюється у фаховому виданні НТУ ДП категорії “Б” Електротехнічні та інформаційні системи (мають публікації аспіранти Іванько А., Овчаренко М., Журавльова Ю., Миросенко Д., Радіонов Є.: <https://surli.lt/keobso>, <https://surli.li/gpxjug>) та у журналі “Науковий вісник Національного гірничого університету” категорії А (Scopus). ЗВО надає всім учасникам освітнього процесу повноцінний безкоштовний доступ до ресурсів наукометричних баз Scopus та Web of Science.

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 в університеті регламентують “Положення про організацію освітнього процесу” та “Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність” (<https://surli.li/uzplyc>). Право на академічну мобільність може бути реалізоване на підставі міжнародних договорів про співробітництво в галузі освіти та науки, міжнародних програм і проєктів тощо. Здобувачі мають змогу вільно брати участь в інших міжнародних наукових заходах й спільних дослідницьких проєктах, а також навчатися за кордоном й проходити стажування, про що їх регулярно інформують відділи міжнародної академічної мобільності і міжнародних проєктів (<https://projects.nmu.org.ua/ua/>). Також дієвим інструментом долучення здобувачів ОНП до міжнародної академічної спільноти є можливість публікації результатів наукових досліджень у наукових виданнях, що індексуються у Scopus/WoS. Такі публікації мають аспіранти: Гадяцький В., Радіонов Є., Овчаренко М., Казимиренко О., Іванько А., Болдирєв Д.О. (<https://ceur-ws.org/Vol-3983/paper15.pdf>, <https://ceur-ws.org/Vol-4005/paper2.pdf>, <https://ceur-ws.org/Vol-4005/paper20.pdf>, , <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-4-12> <https://doi.org/10.47839/ijc.24.1.3878>).

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 аспірантів ОНП беруть участь у наукових дослідницьких проєктах, результати яких публікуються та практично впроваджуються (<https://surli.li/wxaohm>), є виконавцями НДР №0121U114523 “Моделі й інформаційні технології обробки та аналізу даних в складних комп'ютерних системах і мережах”, №0125U000076 “Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах”. Гнатушенко В. керує науково-дослідним проєктом OncoAssist спільно із науковцями НТУ “ДП” та ДДМУ. Крім того, науковці кафедри Гнатушенко В., Каштан В. та Булана Т. втілюють свої наукові розробки у міжнародному науково-дослідному проєкті Horizon Europe Programme (OptiQ) <https://surli.cc/jhwraj>. За результатами співпраці, зроблено доповіді: “Hybrid quantum CNN-based information technology for building semantic segmentation in aerial imagery” (<https://ceur-ws.org/Vol-4015/paper11.pdf>), “Isolation Forest as a Tool for Entangled Photon Detection”, “Quantum processing in image fusion for multispectral remote sensing data”. Професори Гнатушенко В., Олевський В. виконують проєкт “Інформаційні технології криптографічного захисту й автентифікації даних для систем мобільного та супутникового зв'язку” (науковий керівник проєкту Гнатушенко В.) в рамках грантової підтримки НФДУ конкурсу «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України» (2025-2026). Сергеева К. є с.н.с. НДР №0124U000357; Каштан В. є ст. наук. спів. НДР № 0124U000289.

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

ЗВО дотримується та популяризує політику академічної доброчесності. Сформовано нормативну базу та низку регламентів для всіх учасників освітнього процесу, у т.ч.: Кодекс академічної доброчесності (<https://surli.li/nvinkw>), Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://cutt.ly/9wkk9QYF>), Положення про систему запобігання та виявлення плагіату в НТУ “ДП” (<http://surli.li/alvis>). Всі чинні документи представлено на

сторінці сайту університету: <https://surli.cc/ztgedv>. Оприлюднення дисертацій регулюється Постановою КМУ (<https://cutt.ly/7wkR2URP>), Порядком присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради (<https://cutt.ly/dwkR4vTF>). Дисертації оприлюднюються на сторінці науково-технічної бібліотеки НТУ “ДП” та на сторінці Вченої ради: <https://surli.cc/niawtn>. Рукописи дисертацій, статей, тез перевіряються на текстові запозичення через застосування спеціалізованих систем. Для забезпечення академічної доброчесності проводиться роз’яснювальна робота, вимоги до здобувачів формалізовані у робочих програмах дисциплін, перевірка змісту робіт на предмет автентичності цитування, роз’яснення того, як уникати плагіату та самоплагіату.

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

В НТУ “ДП” передбачено процедуру ознайомлення з положеннями Антикорупційної програми (<https://surl.it/jzioar>) усіх науково-педагогічних та наукових працівників, які працевлаштовуються у ЗВО та разом із заявою зазначають, що вони ознайомлені з положеннями Антикорупційної програми, зобов’язуються їх дотримуватися та погоджуються із можливістю притягнення до відповідальності за відповідні порушення. В ЗВО утворено відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://cutt.ly/EwkI3vpP>), в обов’язки якого входять надання НПП інформації щодо принципів академічної доброчесності (<https://cutt.ly/BwkJ2myf>), проходження онлайн курсів щодо забезпечення академічної доброчесності (<https://cutt.ly/FwkJ2A4e>) та проведення опитування НПП (<https://cutt.ly/CwkJ2VSA>). На сторінці ВВЗЯВО у розділі “Академічна доброчесність” наведено результати соціологічного дослідження “Дотримання принципів академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками” (<https://surli.cc/ztgedv>), результати якого свідчать, що викладачі ЗВО розуміють принципи академічної доброчесності, проводять перевірку на унікальність та запозичення тексту в наукових роботах. За час дії ОНП не виявлено фактів порушень академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії, а наукове керівництво аспірантами не здійснюється особами, які вчинили порушення академічної доброчесності.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Зміст ОНП забезпечує повноцінну підготовку здобувачів до розв’язання комплексних проблем за спеціальністю «Інформаційні системи та технології», володіння методологією наукової та педагогічної діяльності. Її головною сильною стороною є науково-інноваційна спрямованість, що передбачає формування у здобувачів здатності до самостійного проведення досліджень, створення нових знань та впровадження інтелектуальних рішень у сфері ІСТ. ОНП поєднує класичні підходи академічної підготовки з сучасними технологіями штучного інтелекту, машинного навчання та хмарними платформами, що забезпечує її практичну значущість. Серед сильних сторін варто відзначити високий рівень кадрового потенціалу та тісну співпрацю зі стейкхолдерами – провідними ІТ-компаніями, що сприяє поєднанню академічних і практичних знань. Доц. каф. ІТКІ Булана Т. є членом наглядової ради «ДНІПРО ІТ-КОМ’ЮНІТІ», членкінею команди створення CentralUkraineEDIN — Європейських цифрових інноваційних хабів (Digital Europe), що сприяє оперативному реагуванню розробників ОНП на потреби регіону та галузі. Підготовка фахівців за ОНП ведеться на базі сучасних комп’ютерних лабораторій з використанням ліцензійного та відкритого програмного забезпечення, хмарних сервісів, освітніх сервісів Moodle і Microsoft Teams. ОНП передбачає можливості інтеграції результатів наукових досліджень в міжнародне освітнє середовище завдяки участі в міжнародних проєктах Horizon Europe, Erasmus+, DAAD та ін. Важливою сильною стороною ОНП є наявність педагогічного компонента, який формує у здобувачів здатність до викладацької діяльності у закладах ВО, що відповідає вимогам підготовки докторів філософії. Вибіркова частина програми надає можливість здобувачам обирати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до власної наукової тематики. Програма має чітко визначені результати навчання, орієнтовані на академічну доброчесність, наукову новизну, інноваційність і соціальну відповідальність, що узгоджується з європейськими стандартами підготовки докторів філософії. Однак, за результатами самоаналізу визначено і слабкі сторони ОНП: відсутність практики залучення до викладання на грантовій основі закордонних фахівців; відсутність повноцінної дуальної форми навчання; недостатній рівень академічної мобільності здобувачів вищої освіти.

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

1. Продовжити обговорення ОНП з представниками передових ІТ-компаній та наукових (науково-дослідних, освітніх) установ.
2. Розширення можливостей неформальної освіти за рахунок організації науково-дослідних семінарів, онлайн-тренінгів та залучення нових стейкхолдерів з числа успішно працюючих за фахом випускників та перспективних роботодавців.
3. Подальше оновлення та удосконалення матеріально-технічної бази для забезпечення наукових досліджень.
4. Розширити коло наукових досліджень з врахуванням сучасних потреб ринку праці та відновлення країни у післявоєнний час.

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: 17.10.2025 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	
Філософія науки та професійна етика	навчальна дисципліна	31_ПІ_PhD_2024.pdf	Tlje3bhsPJJET+Uf2XsXgc5RvG1aGDoH7eOqeia1sho=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams
Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	навчальна дисципліна	32_ПІ_PhD_2024.pdf	1D7PiSooLaoElJVohYxmouZF5ZLyv44A62C5zKy8B7M=	Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої. Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams
Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами	навчальна дисципліна	Б1_ПІ_PhD_2024.pdf	WURGBhmzdW3dKllhXLfP6TtemfpXjzsR4nSjZWI6pDk=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Методологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	Б2_ПІ_PhD_2024.pdf	7qshFBXl36nYTaJyvL2eAEf2I2xY5mI3Wp7FXhWGF4=	Використовується комп'ютерне та мультимедійне обладнання, фліп-чарт, інтерактивна дошка. Дистанційна платформа Moodle, Office 365
Педагогічна майстерність та прикладна психологія	навчальна дисципліна	Б3_ПІ_PhD_2024.pdf	cb1ig2b3IZjLHUApQacSkWVpfykngtb9ZPvGwGu7eH8=	Мультимедійне обладнання: ноутбук, проектор. Microsoft Office 365. Дистанційна платформа Moodle.
Математичні основи систем підтримки прийняття рішень	навчальна дисципліна	Ф1_ПІ_PhD_2024.pdf	aoajlTm/BM1cZS2DNA8ID4i2nJcZC8M5DojfphL3TE=	Використовуються лабораторна та інструментальна база випускової кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle.
Наукові проблеми штучного інтелекту	навчальна дисципліна	Ф2_ПІ_PhD_2024.pdf	OFjXonINPlqfNbksdQ7XQUErrqWjN5FvX3ELC+7HmiU=	Використовуються лабораторна та інструментальна база випускової кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle. Операційна система MS Windows 10/11 або GNU/Linux-сумісна Debian, або Apple macOS, Internet-браузер, платформа MS Office 365, LibreOffice, Python 3.x.
Хмарні технології в інформаційних системах	навчальна дисципліна	Ф3_ПІ_PhD_2024.pdf	j+o3SgoHn921eGPQ7pog83xZZxs/F53RnmBK NyjwGfO=	Використовуються лабораторна та інструментальна база випускової кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams.
Викладацька практика	практика	П1_ВІ_PhD.pdf	kT/TyGFDZDSVKODzkXrI+H02A4WkSB5oRUGTvEmLDdb8=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики.

* 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

ID 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)
362116	Каштан Віта	доцент,	Факультет	Диплом	12	Хмарні	Освіта:

	Юрїївна	Основне місце роботи	інформаційних технологій	спеціаліста, Академія митної служби України, рік закінчення: 2012, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 039789, виданий 13.12.2016, Атестація доцента АД 009112, виданий 30.11.2021	технології в інформаційних системах	Академія митної служби України, 2012 р. Спеціальність: «Інформаційні управляючі системи та технології», НР №43410063 від 28.05.2012 Науковий ступінь кандидат технічних наук , спеціальність - 05.01.01 - відповідає спец. Комп'ютерні науки та інформаційні технології за наказом МОНУ №419 від 12.04.2016 р., ДК 039789 13.12.2016 Вчене звання Доцент кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, АД №009112 від 30.11.2021 Підвищення кваліфікації: 1. EPAM Systems. Сертифікат №603. Тренінг «Teacher's Internship program held» від 14.12.2021 р. Загальний обсяг: 108 годин (3,6 кредити). 2. Sigma Software University. Сертифікат №10081. Partner of the course — IT Ukraine Association. Тренінг «TEACHERS` SMARTUP» від 24.01.2022 р. - 28.01.2022 р. Загальний обсяг: 30 hours (1 ECTS). 3. EPAM Systems. Сертифікат №680. Тренінг «Teacher's Internship program held» від 22.01.2022 р. – 22.02.2022 р. Загальний обсяг: 180 годин. 4. Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Сертифікат №CWUP 020822-12. Тренінг «Кібербезпека та штучний інтелект» від 05.08.2022 року. Загальний обсяг: 15 годин (0,5 кредиту). 5. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат №101048055-14-025 . Тренінг «Академічна доброчесність як рушійна сила підвищення якості вищої освіти: кейси акредитаційної справи». від 14-16 червня 2022 року . Загальний обсяг: 15 годин (0,5 кредиту). 6. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат №101048055-25-095 . Тренінг «Інституційна культура академічної доброчесності: національний досвід та кращі практики Європейського союзу» від 26-25 травня 2022 року. Загальний обсяг: 15 годин (0,5 кредиту). 7. Національний технічний університет
--	---------	----------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	--

							«Дніпровська політехніка». Сертифікат №2. Участь у XII Всеукраїнській науково-технічній конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна». від 23.05.2022 р. - 24.05.2022 р. Загальний обсяг: 15 годин (0,5 кредитів). 8. Громадська організація «Наукова спільнота». Сертифікат. Участь у роботі Міжнародної наукової інтернет-конференції «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення». від 06.04.2022 р.-07.04.2022 р. Загальний обсяг: 18 годин (0,6 кредити). 9. Інноваційний університет. Сертифікат №1191. Курс підвищення кваліфікації «Бренд науковця у цифровому світі» від 05.12.2022 року. Загальний обсяг: 30 годин/1 кредит ЄКТС. 10. Фонд східна Європа. Сертифікат №414. Онлайн захід "Кібергігієна у житті та на роботі" від 02.02.2023 року. Загальний обсяг: 1,5 годин. 11. Офіс підтримки вченого. Сертифікат №806. Учасника І Серії Проєкту «Школа ментора» від 15.03.2023 р. Загальний обсяг: 60 годин. 12. ТОВ Видавництво «Ранок». Сертифікат №Y220323115341325745. Підвищення кваліфікації за видом «вебінар» (дистанційно) на тему: «Цифровий контент в освітньому процесі: стан, проблеми, перспективи» від 22.03.2023 р. Загальна кількість академічних годин: 3 годин (0.09 кредит ЄКТС). 13. НТУ «Дніпровська політехніка». Сертифікат №3КЦПРО2070743-012-128. Тренінг «Особливості функціонування культури академічної доброчесності в умовах воєнного стану» з 29 по 30 березня 2023 року. Загальна кількість годин – 15 годин (0.5 кредит ЄКТС). 14. Рада молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України. Сертифікат №2417. Зимової школа молодого науковця з 10 з 18 березня по 14 квітня 2023 року. Загальна кількість годин – 40 годин. 15. Українська асоціація високотехнологічних підприємств та організацій «Космос». Рада з космічних досліджень національної
--	--	--	--	--	--	--	--

						академії наук України. Сертифікат №79 . Онлайн курс «Орбітальне обслуговування, складання та виробництво на орбіті (On-orbit Servicing, Assembly, and Manufacturing, OSAM): проблеми, технічні рішення, глобальні тренди» з 04 квітня по 07 квітня 2023 року. Загальна кількість годин – 15 академічних годин (0,5 кредитів ЄКТС). 16. ІТ-компанія Genesis та ГО «Освітня фундація продуктового ІТ». Курс «Створення та розвиток ІТ-продуктів». Сертифікат №171/081-2023.З 10.07.2023 р.- 21.07.2023 р (2 кредити ЄКТС). 17. ІТ-компанія Genesis та ГО «Освітня фундація продуктового ІТ». Курс «Маркетинг ІТ-продуктів». Сертифікат №178/082-2023. З 24.07.2023 р.-04.08.2023 р. (2 кредити ЄКТС). 18. НТУ «Дніпровська політехніка» та школа бізнесу НТУ «Дніпровська політехніка». Вебінар «Особливості професійних стандартів в умовах сьогодення; процедура створення кваліфікаційних центрів. Сертифікат №02070743-13/49-B/2023-03-26 від 15.06.2023 р. (0,5 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. 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 (Scopus) 2. 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
--	--	--	--	--	--	---

3. Ivan Laktionov, Grygorii Diachenko, Vita Kashtan, Artem Vizniuk, Vyacheslav Gorev, Kostiantyn Khabarлак, Yana Shedlovska. 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, Volume 225, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.109326> . (Scopus)
4. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V. Automated Building Damage Detection on Digital Imagery Using Machine Learning. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2023. № 6. P. 134–140. DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-6/134>. (Scopus)
5. Grygorii Diachenko, Ivan Laktionov, Artem Vizniuk, Vyacheslav Gorev, Vita Kashtan, Kostiantyn Khabarлак, Yana Shedlovska. 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 J. Modern Computing, Vol. 12 (2024), No. 4, 387-414 <https://doi.org/10.22364/bjmc.2024.12.4.03> (WoS)
6. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. 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. DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/143>.
7. Vita Kashtan, Denys Ivanov, Volodymyr Hnatushenko. 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, 27 December 2024, vol 219, pp 93–115. Springer, Cham. Print ISBN 978-3-

031-70958-6, Online ISBN 978-3-031-70959-3. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70959-3_5 (Scopus)

8. Vyacheslav Gorev, Yana Shedlovska, Ivan Laktionov, Grygorii Diachenko, Vita Kashtan, Kostiantyn Khabarлак Method to signal processing based on Kolmogorov–wiener prediction of MFSD process. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2024. – P.19-25. DOI 10.15588/1607-3274-2024-3-2 (WoS)

9. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V.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. DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/143>. (Scopus)

10. Іванов Д.В., Каштан В.Ю. Архітектура системи підтримки рішень із захищеною обробкою даних при затопленні територій // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – Том 347 №1, Хмельницький, 2025. – С.123-130. ISSN 2307-5732. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-347-1-16>.

11. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V. V. Deep Learning Technology for Automatic Burned Area Extraction Using Satellite High Spatial Resolution Images. Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, Cham. – 2023, vol 1246. Pp. 664-685. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_37 (Scopus)

12. 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.158-163. DOI:10.33271/nvngu/2022-6/123 (Scopus)

13. Каштан В., Радіонов Є.Д. (2024). Порівняння методів глибокого навчання в задачах розпізнавання літаків за даними аерокосмічної зйомки.

							«Електротехнічні та інформаційні системи», №106, 2024. С.87-91. DOI: https://doi.org/10.32782/EIS/2024-106-1514. 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. 15. Каштан В., Гнатушенко В., Лактіонов І., Дяченко Г. Геоінформаційна технологія нейромережевої сегментації для картографування земного покриття. Науковий журнал «Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security». – Випуск 3. – Дніпро, 2024. С.51 – 62. DOI: https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-150-2024-0416. Каштан В.Ю., Шевцова О.С. Інформаційна технологія попередньої обробки супутникових зображень з використанням згорткової нейронної мережі. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових робіт. - Випуск 1 (150). – Дніпро, 2024. С.36 – 50. DOI: https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-150-2024-0417. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V.V. Information technology for detecting forest fire contours using optical Satellite data. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1(144), 2023. С. 3–12. DOI 10.34185/1562-9945-1-144-2023-0118. Каштан В.Ю., Сергєєва К.Л., Коробко О.В., Іванов Д.В. Пошук та оцінка островів тепла на цифрових космічних знімках. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 3 (146). - Дніпро, 2023. С.87-98. DOI 10.34185/1562-9945-3-146-2023-0919. Каштан В.Ю., В.В. Гнатушенко, Удовик І.М., Шевцова О.С. Нейромережеве розпізнавання об'єктів забудови на аерофотознімках. Науковий журнал «Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security». - Випуск 1. - Дніпро, 2023. - С.30 –
--	--	--	--	--	--	--	---

39. DOI
10.32782/IT/2023-1-5.

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 Дяченко Г.Г., Лактіонов І.С., Каштан В.Ю., Візнюк А.В. Патент на винахід: Спосіб прогнозування вірогідності появи хвороб зернових культур: МПК G 16Y 40/10, G 16Y 20/10. № а 202401404; заявл. 18.03.2024. URL: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1789053/>.

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.
2. 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.
3. 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.
4. Радіонов Є. Д., Каштан В. Ю., Гнатушенко В. В., Казимиренко О. В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136518 від 23.05.2025 за наукову статтю «Aircraft detection with deep neural networks and contour-based methods». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136518 від 23.05.2025.
5. 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».

Свідомість про
реєстрацію авторського
права на твір № 137756
від 07.07.2025.

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. І.С. Лактіонов
Інтелектуальні
інформаційні та
комп'ютерні технології
збору та аналізу даних
агромайніторингу :
монографія / І. С.
Лактіонов, В. В.
Гнатушенко, В. Ю.
Каштан, Г. Г. Дяченко ;
Міністерство освіти і
науки України, НТУ
«Дніпровська
політехніка». – Дніпро :
НТУ «ДП», 2025. – 235 с.
ISBN 978-617-552-759-7.
– Режим доступу:
[http://scihub.nmu.org.ua/
handle/123456789/169777](http://scihub.nmu.org.ua/handle/123456789/169777)
. Умовних друкованих
аркушів (Ум. друк. арк.)

13.7. Обліково-
видавничих аркушів
(Обл.-вид. арк.) 17,6.

2. Соколова Н.О.
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. Словник термінів ІТ і
комп'ютерної інженерії /
укл.: В. В. Гнатушенко, Г.
М. Коротенко, В. І.
Олевський, В.Ю. Каштан
[та ін.]; під ред. В. В.
Гнатушенка, Г. М.
Коротенка, Л. І.
Цвіркуна.

Дніпро: Національний
технічний університет
«Дніпровська
політехніка», 2025. 709 с.

4. Каштан В.Ю.
Обчислювальна техніка
та програмування
[Електронний ресурс]:
навч. наоч. посіб.: у 2-х
ч. Ч1 / В.Ю. Каштан; М-
во освіти і науки
України, Нац. техн. ун-т
«Дніпровська
політехніка». – Дніпро :
НТУ «ДП», 2025. – 160 с.

5. Каштан В.Ю.
Програмування
комп'ютерних систем
мовою Python. Частина 1:
навч. наоч. посіб. / В.Ю.
Каштан, В.В.
Гнатушенко, Д.В.
Суцєвський, Є.О.
Обиденний ; М-во освіти
і науки України, Нац.
техн. ун-т «Дніпровська

						політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. – 189 с. 6. Каштан В.Ю. Комп'ютерні мережі (частина 1): навч. наоч. посіб. / В.Ю. Каштан, М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – Ч.1. – 371 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. Каштан В.Ю. Робоча програма навчальної дисципліни «Хмарні технології в інформаційних системах» для здобувачів вищої освіти за ОНП спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2024. – 15 с. 2. Каштан В.Ю. Дистанційний курс з дисципліни «Хмарні технології в інформаційних системах» на платформі Moodle для здобувачів ОПП «Інформаційні системи та технології», 2025 рік. URL:https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=7403, від 01 вересня 2024 року. 3. Каштан В.Ю. Силабус навчальної дисципліни «Хмарні технології в інформаційних системах» для здобувачів вищої освіти за ОНП спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка», каф. інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Д.: НТУ «ДП», 2024. 8 с. 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. Рецензент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Мартиненка Андрія Анатолійовича за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», тема дисертації «Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису», 11.01.2024 р. 2. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Білецького Богдана Сергійовича за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології», тема дисертації «Інтелектуальна інформаційна технологія оптимізації параметрів текстових та графічних об'єктів у багаторівневих системах», 09.09.2025 р. 3. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Цехмистро Ростислава Вікторовича за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», тема дисертації «Методи та засоби локалізації та класифікації об'єктів за допомогою нейронних мереж в умовах повітряної зйомки», 23.07.2025 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 1. Виконавець наукової теми ДТ-524: «Розвиток програмно-апаратного забезпечення інтелектуальних технологій для сталого вирощування сільськогосподарських культур у воєнний та повоєнний час» (2024 р. до теперішнього часу). 2. Член редакційної колегії фахового видання «Електротехнічні та інформаційні системи» свідоцтво про держреєстрацію серія KB № 25286-15226ПР від 13.10.22, з 2023 р. до теперішнього часу. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи,
--	--	--	--	--	--	---

						наявність звання “суддя міжнародної категорії” 1. Учасник міжнародної програми Service-learning Pedagogy for Community Development During Wartime and Recovery» within the ServU Erasmus + project (2024 р.) 2. Учасник міжнародного проекту HIVE Project «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship»(Certificate HST Nr. 49-2122-2023) 3. Учасник проекту Європейської Комісії за програмою Horizon Europe «Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)» 101080374 - OptiQ-HORIZON-MSCA-2021-SE-01 «Нестандартна обробка даних та зображень - від нелінійної оптики до квантових обчислень» (OptiQ). 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. Каштан В.Ю., Іванов Д.В. Інформаційна технологія автоматизованого збору аналітичних даних із веб-ресурсів (2024). Інформаційні моделюючі технології, системи та комплекси (ІМТСК-2024) : V міжнародна науково-практична конференція. 18-19 квітня 2024 р., Черкаси, Україна. – Черкаси : Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, 2024. – С.97-99. 2. Каштан В.Ю. Програмний інструмент моніторингу завантаженості веб-серверів / В.Ю. Каштан, Г.Л. Хара, О.Д.Денисенко// XVI міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» / Збірник наукових праць № 6. – м. Дніпро. – 15 грудня 2021, С.112 – 115. 3. Каштан В.Ю., Овчаренко М.А. (2023). Архітектурний огляд нейронних мереж у завданнях текстового аналізу. XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодь: наука та інновації». Том 2, Дніпро, 22–24 листопада 2023 року, с.34–35.
--	--	--	--	--	--	---

							4. Каштан В.Ю. Гібридний стандарт організації даних на основі формату JSON / В.Ю. Каштан, О.О. Кваша // XVI міжнародна конференція «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» / Збірник наукових праць № 6. – м. Дніпро. – 15 грудня 2021, С.103 – 106. 5. Каштан В.Ю. Розробка гнучкого інструменту моніторингу для комп'ютерної системи / В.Ю. Каштан, О.Д. Денисенко // VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 3-5 листопада 2021 року м. Дніпро, с.89-90. 6. Каштан В.Ю. Розробка системи керування комбінованого велотренажера для реабілітації військових службовців / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко, Б.М. Манін, Є.І. Лось // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с.34-37 16. Каштан В.Ю. Методика автоматизованого регулювання дорожнього руху на основі нейронної мережі / В.Ю. Каштан, К.Л. Сергєєва, О.В. Коробко, Д.В. Іванов, А.Р. Кучер // XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 24-25 листопада 2022 року м. Дніпро, с. 77-81. 7. Каштан В.Ю. Автоматизована технологія моніторингу сільськогосподарських культур на основі бездротових датчиків мережі netduino 3 / В.Ю. Каштан / XII Всеукраїнська конференція аспірантів та молодих вчених "Наукова весна". – Дніпро. – 2022 8. Каштан В.Ю. Автоматизована методика аналізу постів в соціальній мережі Instagram / В.Ю. Каштан, І.І. Лазарєв // Молодь: наука та інновації: матеріали X Міжнародної науковотехнічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23–25
--	--	--	--	--	--	--	--

							листопада 2022 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2022 , С.358-359. 9. Каштан В.Ю. Методика захисту інформації в комп'ютерних мережах на основі технологій мережевого рівня / В.Ю. Каштан, А.Г. Погосян, Л.Г. Погосян // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 58)» / Збірник тез доповідей: випуск 58 (м. Тернопіль, 12 травня 2021 р.). – Тернопіль. – 2021, С.30-32. 10. Каштан В., Іванов Д., Коробко О. (2023). Імітаційні моделі при моделюванні інформаційних операцій у соціальних мережах. ITSec-2023.Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р.). – Ужгород, 2023. С.50-52 11. Каштан В. (2023). Побудова моделі первинних параметрів оцінки стану охорони державної таємниці. ITSec-2023.Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р.). – Ужгород, 2023. С.34-35. 12. Каштан В.Ю., Панферова Я.В., Бешта Л.В., Ващук Д.О. (2024). Автоматизоване виявлення потенційно небезпечних url-адрес з використанням бібліотеки Scikit-Learn. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. м. Дніпро, 2024-04-24, С.353-357. DOI: https://doi.org/10.34185/1991-7848.itmm.2024.01.067 13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік 1. Проведення лекційних занять англійською мовою з дисципліни Computer logic (120 годин) 2020-2021 н.р.;
--	--	--	--	--	--	--	--

							2021-2022 н.р.; 2. Проведення лекційних занять англійською мовою з дисципліни Computer science (150 годин) 2020-2021 н.р.; 2021-2022 н.р.; 2022-2023 н.р., 2024-2025 н.р. . 3. Проведення лекційних занять англійською мовою з дисципліни Computer networks (150 годин) 2021-2022 н.р. 4. Проведення лекційних занять англійською мовою з дисципліни Design and maintenance of local computer networks (120 годин) 2022-2023 н.р. 2. Проведення лекційних занять англійською мовою з дисципліни Architecture of Information Systems 2022/2023 навчальному році в обсязі 58 аудиторних годин. 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 Керівництво за I місце у II обласному етапі науко-дослідною роботою МАН України (Чернишова С.Ю., 2025 р.). 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.... Член журі I (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA» у 2023 р. та 2024 р. в номінації «Цифрові технології» 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1. Агент Офісу підтримки молодого вченого (посвідчення №6 від 05.09.2022 року). 2. Член Українського науково-освітнього ІТ-товариства. Сертифікат №21-00072 FS від 20.10.2021. 3. Сертифікований тренер-інструктор Cisco Networking Academy з: CCNAv7: Introduction to Networks від 10.10.2020. Introduction to
--	--	--	--	--	--	--	---

							Cybersecurity від 02.01.2024. Cybersecurity Essentials 02.01.2024.
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, виданий 21.04.2005	38	Методологія наукових досліджень	Професор кафедри вищої математики, атестат 02ПР № 003319 від 21.04.2005 Підвищення кваліфікації 1.Дніпровський національний університет ім. О.Гончара, кафедра комп'ютерних технологій. 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 за спеціальністю 113 Прикладна математика, 6 кредитів. 2.Geobit featuring AGH University of Krakow, Wroclaw University of Science and Technology (Poland). Сертифікат номер: 9/PL-MCR/2023 Тема: Методологія наукових досліджень, 3 кредити. 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. Sdvyzhkova, O. Numerical simulation of the open pit stability based on probabilistic approach / Moldabayev, S.K., Babets, D.V., Kovrov, O.S., Adil, T.K. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2021. – №6. – P. 29–34 (SCOPUS). 2. Bek, A. Prospects of using the ore processing waste for producing hardening mixtures / Sh. Aitkazanova, B. Imansakipova, O. Sdvyzhkova, Z. Estemesov // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2022. – № 3. – P.88 - 93 (SCOPUS). 3. Щербakov, П.М. Математичне моделювання інтенсифікації дроблення і подрібнення залізної руди /О.О. Сдвижкова, С.Є. Тимченко, Д.В. Клименко // Математичне моделювання. – 2022. – №1 (46). DOI: 10.31319/2519-8106.1(46)2022.258442. 4. Aitkazanova, 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., Hapieiev, 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
DOI:10.33271/mining18.02.001

8. 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)

9. 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)

10. 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) 11. Sdvizhkova, 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) 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. Патент на винахід № 2021/ 0325.1 р. Казахстан: Method of underground mining of minerals in case of danger of earth surface sinking / B.Imansakipova, M.Bitimbaev, Ye.Sdvizhkova, S.Aitkasynova, G.Shakieva, O.Taukenbaeva (Kazakhstan); заявник і патентовласник NJSC “Kazakh National Research Technical University named after K.I.Satpayev” (Kazakhstan) – № 2021/ 0325.1; заявл. 24.05.2022 2. Євразійський патент на винахід № 048090. Спосіб локалізації вогнищ руйнування в масиві гірських порід при підземній розробці корисних копалин / Імансакіпова Б.Б., Сакабеков А, Васильєв І., Айтказінова Ш.,(kz), Сдвижкова О. (ua), Рисбеков К., Ісабаєв К. (kz). Заявка №: 202391805. Дата подання заявки: 19 червня 2023 р. Дата видачі патенту: 24 жовтня 2024 р. 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. Дистанційний курс «Методологія наукових досліджень. Доктор філософії https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=5035 2. Сдвижкова О.О. Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» для докторів філософії спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» // Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 14 с. 3. Сдвижкова О.О. Силабус навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» для докторів філософії спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» // Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 8 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.Бабець Д.В. доктор технічних наук, спеціальність 05.15.09 - «Геотехнічна і гірничая механіка», тема: «Математичне моделювання геомеханічних процесів у техногенно порушеному середовищі зі стохастично розподіленими фізико-механічними властивостями», диплом ДД №012547 від 30.11.2021р. 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 кандидатської дисертації: Губашова В.Є. (вчена рада Д 26.02.22 НТУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", 08.04.21) 3. Участь у разовій спеціалізованій раді:
--	--	--	--	--	--	--	---

							Матвійчук І.О. (вчена рада ДФ 26.002.023 НТУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", 05.02.2021р.). 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" 1. Керівник освітнього проєкту «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. Проєкт Європейської Комісії за Програмою «Horizon Europe» напряму «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 3. Учасник наукового проєкту AP09261035 Розробка високоефективної системи діагностики напружено-деформованого стану гірничого масиву та просторово-часового аналізу розвитку деформаційних процесів по всьому родовищу» згідно з договором від 1.03.2021 року з Комітетом науки Міністерства освіти і науки Республіки Казахстан. 4.Учасник наукового проєкту AP14869083 «Забезпечення повноти виймання запасів родовищ на основі нового підходу до просторового геомеханічного моделювання глибоких відкритих гірничих виробок по всьому периметру» згідно з договором 2022 року з Комітетом науки Міністерства освіти і науки Республіки Казахстан. 5. 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. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних,
--	--	--	--	--	--	--	--

						та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій... 1. Корніленко К.І. Сдвижкова О.О. Математичне моделювання процесів живлення в двигуні внутрішнього згорання гібридної силової установки. «Наукова весна» 2025: матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 26-28 березня 2025 року Permanent URI for this communityhttps://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/170526 2.Dmytro Babets, Zbigniew Opiski, Volodymyr Hnatushenko, Vita Kashtan, Agnieszka Michalczuk, Olena Sdvyzhkova, Erwin Maciak, Krzysztof Cyran (2025). Isolation Forest as a Tool for Entangled Photon Detection. International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2025), July 15–18, 2025, Split, Croatia 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Дійсна членкиня Гірничої академії наук України з 2013 р., Дійсна членкиня Гірничої академії наук Казахстану з 2019 р.
138910	Захарчук Олексій Феліксович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 040301 Політологія, Диплом кандидата наук ДК 002610, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12ДЦ 041988, виданий 28.04.2015	25	Філософія науки та професійна етика Освіта: 1. Дніпропетровський державний університет ім. О. Гончара, диплом НР № 13844729 від 30.06.2000 р. Спеціальність - «Політологія», Кваліфікація – «Політолог, викладач суспільно-гуманітарних дисциплін». Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, Диплом: ДК № 002610 від 22.12.2011р.,спеціальність - 09.00.03 – Соціальна філософія та філософія історії Вчене звання: Доцент кафедри філософії і педагогіки. Атестат 12ДЦ №041988 від 28.04.2015р. Підвищення кваліфікації: 1. 22 листопада 2021 р. - 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. 15.05.2025 -22.05.2025: Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти. Сертифікат ПКТ 38282994/5233-25. 1 кредит (30 годин) 3. 09.04.2025 - 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. Ієрархічна концепція суспільства в поглядах Ф. Ніцше та О. Шпенглера // Гілея: науковий вісник. – К. : «Видавництво «Гілея», 2020. – Вип. 159 (№ 11-12). Ч. 2. Філософські науки. – С.29 – 33. 2. Zaharchuk A.F. THE VALUE ASPECT OF THE IDEA OF A SUPERMAN IN THE SOCIAL AND POLITICAL VIEWS OF FRIEDRICH NIETZSCHE // International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience». – №1 (7). – Ukraine (Dnipro), 2021. – P. 174-184. 3. Захарчук О. Ф. Концептуальна критика демократії в соціально-філософських поглядах Фрідріха Ніцше. "Гілея: науковий вісник": Збірник наукових праць.- К., 2023. Випуск 184-185 (№ 5-6) С.14-18. 4. Захарчук О.Ф. ПОДОЛАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО НІГІЛІЗМУ У ВЧЕННІ ФРІДРІХА НІЦШЕ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ НЕКЛАСИЧНОЇ ФІЛОСОФІЇ // Епістемологічні дослідження у філософії, соціальних і політичних науках. – 2023. – Том 6 - (1). – С. 32-40. 5. Захарчук О. Ф. Зв'язок аксіологічного та матеріально-економічного аспекту у соціально-філософських поглядах Фрідріха Ніцше // Грані. - 2024. - Том 27. - № 1, Філософія. - С. 64-70. 6. Захарчук Олексій, Пазиніч Юлія Феномен війни як елемент загальнофілософських і соціально-політичних поглядів Фрідріха Ніцше // Вісник Дніпровської академії неперервної освіти. Серія «Філософія. Педагогіка» №2 (7), 2024
--	--	--	--	--	--	---

							рік, С.33-42 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників.... 1. Робоча програма навчальної дисципліни «Філософія науки та професійна етика» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. філос. і пед. – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 14 с. 2. Силабус навчальної дисципліни «Філософія науки та професійна етика» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти освітньо-наукової програми «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. філос. і пед. – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 8 с. 3. Дистанцій курс «Філософія науки та професійна етика» https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6275. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; Участь у роботі Інституту світової культури (створення інституту - травень 2020 р.) в якості його члена. Міжнародний проект із Інститутом світової культури США та Інститутом світової культури (Індія). 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. Концепція вічного повернення Ф. Ніцше в контексті його ірраціональних соціально-політичних поглядів // \П Міжнародна науково-практична конференція, «Актуальні проблеми українського суспільства». Дніпро: „Наука і освіта 2021” (7-21 лютого 2021 р.) - С. 13-14. 2. Захарчук О.Ф. РАЦІОНАЛІЗМ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ
--	--	--	--	--	--	--	--

							МАСОВОГО СУСПІЛЬСТВА В ФІЛОСОФІЇ ФРАНКФУРТСЬКОЇ ШКОЛИ // Філософія і культура в наративах сучасності. З 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. 3. Захарчук О.Ф. МЕТАФІЗИКА ФРІДРІХА НІЦШЕ В КОНТЕКСТІ ПЕРЕХОДУ ВІД КЛАСИЧНОЇ ДО НЕКЛАСИЧНОЇ 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. 4. 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. 5. Pazynich Y., Zaharchuk A., Sabyrova M. Methodological principles of professional development of scientific research // «Сейфуллин оқулары халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения» - 2024, Астана.- Т.1, Ч.V. – P.105-107 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
17158	Нестерова Ольга Юріївна	завідувач кафедри,	Навчально-науковий	Диплом бакалавра,	16	Педагогічна майстерність та	Кандидат педагогічних наук за спеціальністю

		Основне місце роботи	інститут гуманітарних і соціальних наук	Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: , Диплом магістра, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", рік закінчення: 2013, спеціальність: 080805 Педагогіка вищої школи, Диплом кандидата наук ДК 024415, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 003992, виданий 27.12.2019	прикладна психологія	13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти, ДК 024415 від 23.09.2014, МОН України. Відомості про підвищення кваліфікації: 1. Вищий навчальний заклад «Університет економіки та права «КРОК», свідоцтво про підвищення кваліфікації, тема: «Управлінський інтелект для освітян» № КРо4635922/000469-22, вид 15.06.2022р. – 60 годин 2. Тренінг «Інституційна культура академічної доброчесності: національний досвід та кращі практики Європейського Союзу», 25-26 травня 2022, сертифікат 101048055-25-010 - 15 годин 3. Вищий навчальний заклад «Університет економіки та права «КРОК», навчання за програмою професійного розвитку «Якість вищої освіти у контексті вимог до акредитації освітніх програм : роль гарантів», свідоцтво про підвищення кваліфікації № КР 04635922/000847-21, вид. 18.06.2021 р. - 30 годин 4. Участь у Міжнародній програмі професійного розвитку «Досконалість у викладанні та дослідженнях» 11.02.21-15.05.21., сертифікат - 75 годин 5. НТУ «Харківський політехнічний інститут», ХХІ Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті», сертифікат 9-12.04.24 - 24 години 6. 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. 7. 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). 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 Warمیńskie</i>, 2024, 61, 139-156. (видання індексується Scopus) 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/10.11590/icon.2024.2.03 (видання індексується Scopus) 3. Bazaluk, O., Pavlychenko, A., Yavorska, O., Nesterova O., Tsopa V., Cheberiachko S., Deriugin O., Lozynskyi V. Improving the risk management process in quality management systems of higher education . <i>Scientific Reports</i>, 2024. 14, 3977. https://doi.org/10.1038/s41598-024-53455-9 (видання індексується Scopus) 4. Bazaluk, O., Tsopa, V., Cheberiachko, S., Deryugin, O., Nesterova, O., Sokurenko, S., & Lozynskyi, V. Development of the process of determining essential hazardous psychosocial factors of employee stress risk. <i>Frontiers in Public Health</i>, 2024, 12, 1414695. (видання індексується Scopus) 5. Гаврилова А., Галушко Т., Манько А., Нестерова О., Хуртак І. Синтаксичні особливості англійської мови як аспект вивчення курсу іноземної мови у закладах вищої освіти. <i>Перспективи та інновації науки</i>, 2023. 1 (19). С.57-66. 6. Наказний М.О., Іванов О.Б., Нестерова О.Ю., Гаврилова А.В., Галушко Т.В. Система освіти та особливості осмислення проблеми академічної доброчесності в Іспанії. <i>Наукові інновації та передові технології</i> (Серія «Державне управління», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Психологія», Серія «Педагогіка»). № 6(8) 2022. С.210-219. 7. Nesterova O. Trust and its relation to academic integrity in the USA researches. <i>Актуальні питання гуманітарних наук</i>. 2021, Вип 41, том 2, 251-255.. З) наявність виданого підручника чи навчального посібника
--	--	--	--	--	--	---

							прикладна психологія» для здобувачів освіти третього (освітньо-наукового) рівня освітньо-наукової програми «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / О.Ю.Нестерова, Ю.М. Пазиніч; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. філософії і педагогіки – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 8 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.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.Global Virtual Professional Development Program «Excellence in Teaching & Research» (11.02.21-15.05.21) 2.RawMaterials TrainESEE. Project Development and Management Workshop (проект Європейського Союзу 7-11.06.2021); 3.Еразмус+ проект з «Розвитку потенціалу вищої освіти» PAGOSTE «Нові механізми управління на основі партнерства та стандартизації підготовки викладачів професійної освіти в Україні» 2021 р. 4. Linköping University, м. Лінчепінг, Швеція.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Участь у навчальному візиті у межах міжнародного освітнього проєкту «EMDIAC: Embracing Digitalization in the Academia: International Collaboration for Capacity Building and Innovation», 23-27.10.2023. 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. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. Нестерова О.Ю. Planning peculiarities of soft skills development for students in distance
--	--	--	--	--	--	--	---

							learning; flexibility and support of academic integrity. Молодь: наука та інновації: матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 11–12 листопада 2021 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро : НТУ «ДП», 2021. С.133-134 6.Nesterova O. Types of information resources on academic integrity for students in the USA. I.Mihus (Eds.) Book of abstracts of International Conference on Academic integrity in public administration and educational institutions (APAEI). Scientific Center of Innovative Researches ОВ, Estonia; KROK University, Ukraine, 2020. P. 52-53 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1. Член Української асоціації дослідників освіти, сертифікат №248 / 2025 від 01.01.2025 р. – з 2025 року 2. Асоційований член Європейського співтовариства з охорони праці, сертифікат №13824000235, дата реєстрації 02.04.2023 – з 2023 р. дотепер.
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, 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	12	Математичні основи систем підтримки прийняття рішень	Доктор технічних наук, 01.05.02 Математичне моделювання та обчислювальні методи; диплом ДД №005033, 15.12.2015 р. Вчене звання: професор кафедри вищої математики, АП № 002069, 26.11.2020 Підвищення кваліфікації НТУ «Дніпровська політехніка». Довідка про підсумки стажування 06-30/11 від 20.12.21 р. Теми: методика викладання математики студентам денної форми навчання технічного напрямку; математичні пакети комп'ютерних програм та можливостями застосування цих пакетів щодо викладання математики; матеріали та методика викладання курсів дисциплін теорія ймовірності та математична статистика, дискретна математика, інформаційні технології в наукових дослідженнях, математичне моделювання систем і процесів; методика розробки нових курсів з

						прикладної математики; методика викладання математики студентам англійською мовою., 20.09.2021 - 20.12.2021. Обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). 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). 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. Aziukovskiy, O., Gadiatskiy, V., Hnatushenko, V., Ivanov, D., Olevskiy, V., & Zavizion, V. (2025). Computer-Aided Diagnosis Models for Breast Cancer Detection Decision Support Systems. International Journal of Computing, 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. Symmetry 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) 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). 4. V. I. Olevskiy, O. B. Girin, Yu. B. Olevska; Mathematical modeling of the electrochemical phase formation through a supercooled liquid state stage. AIP Conf. Proc. 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 J. Phys.: Conf. Ser. 2675 012015 DOI 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 (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. Gezentsvey E. I., Olevskiy V.I., Volchok D.L., Olevskiy O.V. Calculation of the improved steel beams of buildings and structures of the mining and metallurgical complex. Опір матеріалів і теорія споруд/Strength of Materials and Theory of Structures. 2021. № 106, pp. 54-67. https://doi.org/10.32347/2410-2547.2021.106.54-67 (Web of Science Core Collection) 10. Олевський, В., Удовик, І., Гришак, 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 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 № 111486. Збірка лекцій «Відеокурс лінійної алгебри для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 69, 01.02.2022. – С. 323. 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 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 № 70, 23.03.2022. – С. 142-143. 3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 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 № 72, 30.09.2022. – С. 297. 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 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 № 80, 29.03.2024. – С. 697. 5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114295. Літературний письмовий твір наукового характеру «Розвиток методів комп'ютерного моделювання в протееоміції» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 72, 30.09.2022. – С. 336. 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 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 № 75, 31.05.2023. – С. 94. 7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 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 № 76, 31.07.2023. – С. 533–534. 8. Свідцтво 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. 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. Соколова Н.О. Об'єктно орієнтоване програмування мовою С++ (Електронний ресурс): лаб. практикум: навч. посіб./ Н.О. Соколова, В.І. Олевський ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». - Дніпро : НТУ «ДП», 2024. (150 с./6,82 авт. аркушів) 4. Олевська Ю. Б. Сучасні математичні методи моделювання технічних і біологічних систем: монографія / Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський, О. В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Олевський. – К.: Видавництво «Сталь», 2021. 130 с. (особистий внесок 1,5 авт. аркушів). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників ... 1. Олевський В. І., Олевська Ю. Б. «Матеріали для самостійної роботи студентів з теорії рядів та їх застосування в обробці зображень» для здобувачів ступеня бакалавра всіх спеціальностей факультету інформаційних технологій. М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. (186с./8,45 авт. аркушів) 2. Олевський В. І. Комп'ютерна логіка : конспект лекцій для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / В. І. Олевський, Ю. Б. Олевська, Н. О. Соколова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. 384 с. – Режим доступу: https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166367 (384 с./17 авт. аркуша) 3. Олевський В. І. Конспект лекцій з дисципліни «Моделювання інформаційних систем» для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / В. І. Олевський, Ю. Б. Олевська, Н. О. Соколова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. 499 с. – Режим доступу: https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/167863. 4. Гнатушенко В.В. Виробнича практика [Електронний ресурс] : методичні рекомендації для здобувачів ступеня магістра спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / В.В. Гнатушенко, Г.М. Коротенко, В.І. Олевський, В.Ю. Каштан ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2024. 27 с. 5. Гнатушенко В.В. Кваліфікаційна робота магістра [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи магістра здобувачами
--	--	--	--	--	--	--	--

							галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / В.В. Гнатушенко, Г.М. Коротенко, В.І. Олевський, В.Ю. Каштан, К.Л. Сергєєва ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2024. 49 с. 6. Захист інформації в комп'ютерних мережах [Електронний ресурс]: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Захист інформації в комп'ютерних мережах» для здобувачів ступеня бакалавра галузі знань F Інформаційні технології/ уклад.: В.І. Олевський, Я.В. Панферова; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2025. – 43 с. 7. Проектування інформаційних систем [Електронний ресурс]: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Проектування інформаційних систем» для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності F6 Інформаційні технології / уклад.: В.І. Олевський, Б.В. Молодець ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 40 с. 8. Моделювання інформаційних систем [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності F6 Інформаційні системи та технології / уклад.: В.І. Олевський, О.Ю. Балалаєва; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 37 с. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради.... Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Кіншаков Едуард Віталійович за спеціальністю 122 комп'ютерні науки, тема дисертації «Моделі та методи інформаційної технології діагностування інфекційних захворювань за шкірними проявами» ,
--	--	--	--	--	--	--	---

							дата, серія та номер диплому дисертанта. 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) 2. Електронної бази даних zbMATH (Springer) Член редакційної колегії фахового видання «Науково-технічний збірник «Електротехнічні та інформаційні системи», свідоцтво про держреєстрацію серія KB № 25286-15226ПР 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. – № 7. – с. 20-34. – Режим доступу: https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/163499. – Назва з екрана. 4. Р. Зеркаль, В. Олевський. Виявлення мультікоптерів 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. 80–8
--	--	--	--	--	--	--	---

							8. Olevska Y., Olevskiy V., Hryshchak D. Use of aerospace images for calculation of pursuit problems by methods of corporate differential games. Збірник наукових праць I 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., Гришак 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. 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». Дніпро: ПДТУ, 2025. 67-169 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
310596	Павленко Людмила Володимирівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет імені 300-річчя возз'єднання України з Росією, рік закінчення: 1990, спеціальність: романо-германська філологія, Диплом кандидата наук ДК 006441, виданий 17.05.2012, Атестат доцента 12ДЦ 035215, виданий	31	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1990, спеціальність “Англійська мова і література”, кваліфікація – філолог, викладач англійської мови і літератури, ПВ 771423, від 25.06.1990. Науковий ступінь: кандидат філологічних наук, спеціальність 035 – Філологія (10.02.04 – германські мови), тема: «Дискурсивний акт «підхоплення» в англійському діалогічному мовленні (на матеріалі сучасної художньої прози)», ДК № 006441 від 17.05.2012. Вчене звання:

31.05.2013

доцент кафедри української та іноземних мов, ДЦ № 035215 від 31.05.2013, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України. Підвищення кваліфікації:

1. Дрезденський технічний університет, сертифікат. Тема: «Professional Development Online Training Course «Digital Research», 20.11.2023-15.03.2024р., № DR2024036.

2. ГО «TESOL-Ukraine», сертифікат. Тема: «Positive Influence at Work - Позитивний вплив на роботі» за програмою Марка Пауелла, фахівця з ділової англійської мови і Договором з ГО «TESOL-Ukraine», 09.01.2025 по 10.04.2025, (1,5 кредита ЄКТС), № 09.01-10.04.2025-38.

3. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу, сертифікат. Тема : «Опитування учасників освітнього процесу як інструмент забезпечення якості освітньої програми», 04.12.2024, 0,27 кред. ЄКТС № ЗКЦПР02070743-035-143.

4. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр ПРМТ, сертифікат. Тема: «Цифровий освітній простір університету: як працювати ефективно», 04.07.2024, 0,27 кредита ЄКТС, № ЗКЦПР02070743-029-106.

5. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр ПРМТ, Сертифікат, тема: «Особливості застосування сучасних методів викладання», 21.06.2024, 0,27 кредита ЄКТС, № ЗКЦПР02070743-028-059.

6. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр ПРМТ, сертифікат. Тема: «Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу як складова якісної підготовки фахівців», 21.05.2024, 0,27 кредити ЄКТС, № ЗКЦПР02070743-026-051.

7. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр ПРМТ, сертифікат. Тема: «Штучний інтелект: технічні та правові аспекти академічної доброчесності». 8 годин, 06.03.2024, 0,27 кредити ЄКТС, № ЗКЦПР02070743-021-127.

8. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр ПРМТ, сертифікат. Тема: «Дніпротех -

							доброчесний», 01.11.2023-30.11.2023, (1 кредит ЄКТС), № ЗКЦПРО2070743-021-073. 9. Global Logic Educatio, сертифікат. Тема: «ІТ інструменти для викладачів», 07.07.2023, 0,6 кредиту ЄКТС. Без номеру. 10. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, навчально-методичний центр післядипломної освіти, підвищення кваліфікації та до університетської підготовки, кафедра порівняльної філології східних та англомовних країн, сертифікат, Тема: «Інноваційні методики навчання/вивчення англійської мови для наукової діяльності». Дніпро, 28 березня – 29 травня 2023р., 4 кредити ЄКТС), № 89-400-67/2023 від 30.05.2023. 11. ГО Прогресильні, за підтримки Фонду імені Фрідріха Еберта, сертифікат. Тема: «Прогресильне викладання: складові системи якості вищої освіти», 15 березня – 19 квітня 2023р., 1 кредит ЄКТС, № ПВ 0561. 12. Інститут вищої освіти Національної академії педагогічних наук України за підтримки Британської Ради в Україні, сертифікат, Тема: «Відродження переміщених університетів: посилення конкурентоспроможності , підтримка громад», червень 2021р. – березень 2023р., 4,75 кредити ЄКТС), № ПВ 0561. 13. Google for Education Participating School, сертифікат. Тема: «Цифрові інструменти Google для освіти», (2 кредити ЄКТС) за трьома рівнями: а. базовий рівень, 31 жовтня -14 листопада 2022 року, 30 годин (1 кредит ЄКТС) № GDTfE-04-B-01755/ б. середній рівень, 14 листопада -20 листопада 2022 року, 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС) № GDTfE-04-C-00504; с. поглиблений рівень, 21 листопада - 27 листопада 2022 року, 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС) № GDTfE-04-П-00721. 14. Британська Рада, сертифікат. Тема: «Курс професійного розвитку умінь викладання англійської мови професійного спрямування «Developing Teaching Skills in ESP», 60 академічних годин (2 кредити ЄКТС), листопад
--	--	--	--	--	--	--	---

							2021 р. – лютий 2022 р., червень – липень 2022 р. № ОТСF-ESP-22-002. 15. Британська Рада, сертифікат. Тема: «Курс професійного розвитку умінь викладання англійської мови професійного спрямування «Developing Teaching Skills in ESP» в якості фасилітатора платформи Британської Ради Online Teacher Community, 60 академічних годин (2 кредити ЄКТС), листопад 2021 р. – лютий 2022 р., червень – липень 2022 р. № ОТСF-ESP-2202 16. Британська Рада, сертифікат. Тема: «Курс підготовки фасилітатора Онлайн Спільноти Викладачів Online Teacher Community» в рамках програми Британської Ради Future English, 10 годин (0,3 кредити ЄКТС), серпень 2021. № ОТСF-ESP-003. 17. Сумський державний університет, сертифікат. Тема: «Академічна добросесність як рушійна сила підвищення якості вищої освіти: кейси акредитаційної експертизи» в рамках проекту ERASMUS-JMO- 2021-HEI-TCH-RSCH- 101048055-«AICE-With Academic integrity to EU values: step by step to common Europe», 14– 16 червня 2022; 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС). № 101048055-14-200. 18. Certiport, сертифікат. Тема: «Communication Skills for Business (CSB) course», 150 hours. International Exam. April – May 2021; № CS8R- DwcV. 19. British Council, certificate. Topic: «30- hour online courses Remote Teacher Training within the British Council project Learning Hubs: Improved Skills for Stronger Societies in Moldova», March 2021; № LHRTT08TR. 20. British Council, certificate. Topic: «The 20 hour online workshop E- TOOL Teaching Online Opportunity Lab, hosted by Sumy State University, Sponsored by A.S. Hornby Educational Trust and coordinated by the British Council», Sumy, April 21– 23, 2021. Без номеру. 21. НТУ «Дніпровська політехніка», Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Криворізький національний університет, TESOL- Ukraine, IATEFL-Ukraine, Міністерство освіти і науки України,
--	--	--	--	--	--	--	--

						сертифікат. Тема: “Meeting challenges of today: quality assurance of blended language teaching/learning / Назустріч викликам сьогодення: забезпечення якості мовної освіти в умовах змішаного навчання” (6 hours). – 12 March 2021; № 48/12.03.21. 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. Khozhylo I., Pavlenko L., Lipovska N., Sakharova K. Challenges of the pandemic and war: aspects of health and well-being – 2030. Archiv Euromedica. 2023. Vol. 13. № 4. С. 1–4. https://doi.org/10.35630/2023/13/4.802. (Web of Science). 2. Zhadiaiev D., Pavlenko L., Zakharchuk O. Teaching Philosophy in Modern Scientific and Communicative Environment, Суспільство та національні інтереси. 2025. №2 (10). С. 37–47. https://doi.org/10.52058/3041-1572-2025-2(10)-37-47 3. Кравченко О., Павленко Л. Щодо удосконалення адміністративно-правового регулювання здійснення гендерної політики в Україні. Київський юридичний журнал. 2024. № 5. С. 23– 28. https://doi.org/10.32782/klj-2024-5.03. 4. Кравцова Т., Лашенко О., Кравцов О., Павленко Л. Використання проектного підходу в процесі ревіталізації територіальних громад у післявоєнний період. Науковий журнал «Публічне управління та місцеве самоврядування». 2023. № 2. С. 35– 49. https://doi.org/10.32782/2414-4436/2023-2-5 5. Приходько А.М., Павленко Л.В. Евфонічна своєрідність текстів англійських і німецьких національних гімнів. Мова. Література. Фольклор. 2024. №(2). С. 39-46. https://doi.org/10.26661/2414-9594-2024-2-5 6. . Вагонова О.Г., Тютченко С.М., Шаповал В.А., Літвінов Ю.І., Павленко Л.В. Цифрове виробництво як драйвер трансформації бізнес-процесів підприємств.
--	--	--	--	--	--	---

						Науковий журнал «Агросвіт». 2025. № 2. С. 34-45. https://doi.org/10.32702/2306-6792.2025.2.34. 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. Курс для дистанційної освіти «Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)», 2024. URL:https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2681. 2. 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 «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / І.І. Зуєнок, Л.В. Павленко, Ісакова М.Л., НТУ «Дніпровська політехніка», каф. іноземних мов. – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 14 с. 3. Силабус навчальної дисципліни «Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / І.І. Зуєнок, М.Л. Ісакова, Л.В. Павленко. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. іноземних мов. Дніпро: НТУ «ДП», 2024. 11 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 редколегії фахового видання «Дніпровський науковий часопис публічного управління, психології, права» з 2021 р. до теперішнього часу. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; 1. Участь у міжнародному освітньо-науковому проєкті «Підтримка реформи Нової української школи, одним із завдань якого є підготовка вчителів початкової та базової школи до роботи в новій українській школі. Проєкт реалізується Британською Радою спільно з Міністерством освіти та науки України, м. Київ, 2020 – 2021 рр. 2. Участь у міжнародному освітньо-науковому проєкті «Підвищення потенціалу та конкурентоспроможності переміщених університетів» (Східноукраїнський університет Володимира Даля (Сєверодонецьк), Донецького державного університету управління (Маріуполь), Луганського національного аграрного університету (Старобільськ). Проєкт реалізовано Британською Радою спільно із Інститутом вищої освіти, м. Київ, м. Сєверодонецьк, м. Маріуполь, м. Старобільськ, 2021-2023. 3. Участь у Літній школі EkSoc «Екологічні аспекти глобального соціально-економічного розвитку", факультет економіки та соціології, Лодзький університет, Лодзь, Польща, 26 червня - 07 липня 2023 року (EkSoc Summer School «Environmental aspects of global social and economic development», Faculty of Economics and Sociology, University of Lodz, Lodz, Poland, 26 June – 07 July 2023). 5. Грант Держдепартаменту США в рамках програми Підтримки потреб у вивченні англійської мови українськими держслужбовцями та професіоналами «Supporting English Language Training Needs for Ukrainian Professionals and Civil Servants» для організації курсів вивчення
--	--	--	--	--	--	--	---

							англійської мови для держслужбовців. 2023–2025 рр. 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); 1.Дніпропетровська обласна громадська організація «Дніпропетровський координаційно-експертний центр з питань регуляторної політики» 2019 – 2021 рр. Надання консультаційних послуг з питань: -розробки бюджетів для громадян і врахування міжнародних кращих практик; -створення системи інформаційної, консультативної та організаційно-методичної підтримки розвитку громадянського суспільства; -підвищення рівня громадянської та правової культури населення області, професійного рівня й обізнаності державних службовців і посадових осіб органів місцевого самоврядування щодо розвитку громадянського суспільства, взаємної довіри, налагодження ефективної та конструктивної взаємодії між органами влади та громадськістю. 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.Павленко Л., Кравцова Т., Лашенко О., Кравцов О. Використання проектного підходу в процесі ревіталізації територіальних громад у післявоєнний період / Забезпечення стійкості, ревіталізації та розвитку територій і громад в Україні: Матеріали науково-практичної конференції за міжнародною участю 4 травня 2023, Дніпро НТУ «Дніпровська політехніка» 2023. С. 112–115. Режим доступу: https://palsg.nmu.org.ua/ua/Sci/konf/ConfDUMS-040523-270623.pdf 2.Павленко Л.В. Вплив технологій Індустрії 4.0 на розвиток Освіти 4.0/ Березневий науковий дискурс 2023 на тему: «Детермінанти посилення ролі освіти у
--	--	--	--	--	--	--	---

							повоєнному відновленні України». Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції для освітян (м. Чернігів, 22 березня 2023 року). Чернігів : ГО «Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій», 2023. С. 181–182. Режим доступу: https://reicst.com.ua/asp/issue/view/conf_ped_03_2023 3. Pavlenko, L., Bondarets Ye. Public Influence On Management Decisions Of The Authorities Through Referendums And Polls. / Сучасний менеджмент: моделі, стратегії, технології: Матеріали XXII Всеукраїнської щорічної студентської науково-практичної конференції за міжнародною участю 22 квітня 2021, Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2021. С. 284–285. Режим доступу: http://www.oridu.odessa.ua/9/buk/21042021.pdf 4. Pavlenko, L., Shipitsina Ye. Overview Of The Environment Of The Public Education Management Reform In Ukraine Through The Prism Of The European Management Practices. / Сучасний менеджмент: моделі, стратегії, технології: Матеріали XXII Всеукраїнської щорічної студентської науково-практичної конференції за міжнародною участю 22 квітня 2021, Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2021. С. 300–301. Режим доступу: http://www.oridu.odessa.ua/9/buk/21042021.pdf 5. Havalco P., Hozhylo I., Pavlenko, L. Healthcare financing in the context of the rehabilitation system development in Ukraine. Розширюючи обрії: зб. тез дев'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 8 – 12 квітня 2024 р., м. Дніпро / за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2024. С. 235–238. https://im.nmu.org.ua/ua/forum/FORUM2024FINAL.pdf 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), 1.Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «How business sectors benefit from Information Technology» з англійської мови та комп'ютерних наук, організованого з метою створення умов задоволення освітніх потреб та підтримки обдарованих студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського (на базі навчально-наукового інституту прикладного системного аналізу, факультету інформатики та обчислювальної техніки та факультету прикладної математики) спільно з Національним університетом «Чернігівська політехніка», Національним університетом «Запорізька політехніка», Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка». Квітень 2023. 2.Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з англійської мови та комп'ютерних наук, організовану з метою підтримки обдарованих студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського, Національного університету «Запорізька політехніка», Донецького національного університету ім. Василя Стуса, Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Квітень 2024. Грудень 2024. 3.Член апеляційної комісії Всеукраїнського конкурсу студентський наукових робіт «Contemporary trends in corporate responsibility: economic, marketing, sociological, legal and publishing perspective» з англійської мови та суспільних наук, мета якого є створення умов задоволення освітніх потреб та підтримки обдарованих студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського (на базі факультету менеджменту та маркетингу, факультету соціології і права, навчально-наукового видавничо- поліграфічного інституту) спільно з Донецьким національним університетом імені Василя Стуса, ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
--	--	--	--	--	--	--	--

						Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка». Травень 2024. Листопад 2024. 4. Член апеляційної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Modern inventions, developments, discoveries and their applications» з англійської мови та технічних наук, мета якого є створення умов задоволення освітніх потреб та підтримки обдарованих студентів КПП ім. Ігоря Сікорського (на базі факультету біотехнології і біотехніки, факультету біомедичної інженерії та радіотехнічного факультету) спільно з Національним університетом «Запорізька політехніка», Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», ДВНЗ «Ужгородський національний університет». Травень 2024. Квітень 2025. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 1. IATEFL Ukraine (Українська асоціація викладачів англійської мови як іноземної). 2016-2025 рр. 2. TESOL-Ukraine (Українська асоціація викладачів англійської мови як іноземної). 2016-2025 рр. 3. UALTA (Українська асоціація з мовного тестування й оцінювання). 2018-2025 рр. 4. EALTA (Європейська асоціація з мовного тестування й оцінювання). 2018-2025 рр. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). 1. Тренер/ментор, проєкт з підвищення потенціалу та конкурентоспроможності переміщених університетів (Східноукраїнський університет Володимира Даля (Северодонецьк), Донецького державного університету управління (Маріуполь), Луганського національного аграрного університету (Старобільськ). Проєкт реалізовано Британською Радою спільно із Інститутом
--	--	--	--	--	--	--

							вищої освіти, 2021-2023 2.Фасилітатор української спільноти викладачів англійської мови професійного спрямування на платформі Британської Ради TeachingEnglish 2022р. 3.Фасилітатор/викладач курсу англійської мови для держслужбовців, грант Держдепартаменту США в рамках програми Підтримки потреб у вивченні англійської мови українськими держслужбовцями та професіоналами “Supporting English Language Training Needs for Ukrainian Professionals and Civil Servants”, 2023-2025. 4.Ментор, проєкт Skills, Well-being In Teacher Learning Opportunities (SWITLO) Проєкт реалізується Британською Радою в Україні за підтримки Міністерства освіти і науки України, обласних інститутів післядипломної педагогічної освіти, а також за сприяння центрів професійного розвитку та громад з листопада 2023 року до березня 2026 року.
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 12ПР 006982, виданий 01.07.2011	22	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами	Доктор технічних наук за 05.01.01 - відповідає спец. Комп'ютерні науки та інформаційні технології за наказом МОНУ №419 від 12.04.2016 р., ДД № 007798., ВАК України, 2009 р. Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації за галуззю знань 12 "Інформаційні технології". 180 годин (6 кредитів ЄКТС), 22.01.2024-21.06.2024 р. Міжгалузевий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти НТУ "Дніпровська політехніка". Сертифікат №ПК 02070743/000610-24 2. HIVE Project «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship» with a total of 108 hours / 3.6 ECTS credits. Certificate HST № 29-2324-2024. 3. 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. 4. Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації кадрів (270 годин, 9 кредитів ЄКТС). Програма стажування з 08.02.2021 по 30.04.2021

							за напрямом 07 - Управління та адміністрування, спец. Менеджмент, тема: «Менеджмент інновацій у сучасному навчальному закладі». Свідоцтво № 02070766/719-21. 5. Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації кадрів. Навчально-практичний семінар «Інноваційні освітні технології у закладах освіти» (30 год., 1 кредит ЄКТС). 06.09.2021 -15.09.2021 р. Сертифікат №583-723. 6. Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації кадрів НМетАУ. Навчально- практичний семінар «Педагогіка та психологія навчальних процесів в закладах освіти» (30 год., 1 кредит ЄКТС). 13.09.2021 - 21.09.2021 р. Сертифікат №599-772. 7. 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 8. 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. 9.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 № ЗКЦІПРО2070743-10-032. 10. 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 № ЗКЦІПРО2070743-015- 030. 11. 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. 12. 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. Міжгалузевий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти. Сертифікат №ПК-ДС 02070743/01594-24 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. Volodymyr Hnatushenko, Vadym Zhernovyi, Iryna Udovik, Olga Shevtsova. Intelligent System for Building Separation on a Semantically Segmented Map. 2 International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2021) Khmelnytskyi, Ukraine. http://ceur-ws.org/Vol-2853/keynote1.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 2. Hnatushenko V., Kashtan V. Automated pansharpening information technology of satellite images. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2021, № 2, P.123-132. DOI 10.15588/1607-3274-2021-2-13. (Web of Science Core Collection) 3. Hnatushenko V., Hnatushenko Vik., Kashtan V., Reuta O., Udovik I. Voxel Approach to the Shadow Formation Process in Image Analysis. 11 th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 22-25 September, 2021, Cracow, Poland, pp. 33-36, doi: 10.1109/IDAACS53288.2021.9660909. (Наукометрична база SCOPUS). 4. Kashtan V., Hnatushenko V. and Zhir S. Information Technology Analysis of Satellite Data
--	--	--	--	--	--	--	---

for Land Irrigation Monitoring: Invited Paper. 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716592. (Наукометрична база SCOPUS).

5. Hnatushenko Volodymyr, Hnatushenko Victoria, 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).

6. 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).

7. 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).

8. 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/10.1007/9>

78-3-031-16203-9_24
(Наукометрична база SCOPUS).

9. 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).

10. 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).

11. 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).

12. 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)

13. 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).

14. 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, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 13(4), 44–50. <https://doi.org/10.35784/iargos.5392> (Наукометрична база SCOPUS).

15. 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. DOI: 10.1088/1742-6596/2675/1/012015 (Наукометрична база SCOPUS).

16. 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. DOI: 10.15588/1607-3274-2024-1-11 (Наукометрична база SCOPUS).

17. 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).

18. 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).

							19. Aziukovskiy, 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).
							20. 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).
							21. 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).
							22. 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. DOI: 10.1109/APUAVD64488.2024.10765845 (Наукометрична база SCOPUS).
							23. 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).

24. 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).

25. 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. DOI 10.15588/1607-3274-2024-4-12 2024 (Наукометрична база Web of Sc.).

26. 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. DOI: 10.34185/1562-9945-1-150-2024-01

27. 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. DOI: 10.34185/1562-9945-2-151-2024-10

28. 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. DOI: 10.31474/1996-1588-2024-1-38-29-38

29. 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 30. 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 31. 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, doi: 10.32782/IT/2024-3-6 32. 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 33. 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 34. 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). 35. 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). 36.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/pvngu/2025-3/156 (Наукометрична база SCOPUS). 37.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). 38.Hnatushenko V., Tkachenko S., Beshta L. Methodology of decision support for regulation of electric power consumption by influencing the operation of a mine drainage complex. International Scientific Symposium “Intelligent Solutions” (IntSol-2025), May 01-05, 2025, Kyiv-Uzhhorod, Ukraine. (Наукометрична база SCOPUS). 39.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). 40.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). 41.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 (Найкометрична база SCOPUS). 42.Hnatushenko Volodymyr, Kashtan Vita, Kazymyrenko Oleksii. Information technology for detecting cars on aerial imaging using a modified YOLO-OBB 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 (Найкометрична база SCOPUS). 43.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 (CoLLInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. Pp.150-162. https://ceur-ws.org/Vol-4015/paper11.pdf (Найкометрична база SCOPUS). 44.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. DOI 10.15588/1607-3274-2025-3-8 (Найкометрична база Web of Sc.). 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 Прокоф'єв Т.А., Гнатушенко В.В., Іванченко О.В. Спосіб аналізу експериментальних спектрів люмінесценції. Патент України №122574 від 10.12.2020, бюл. № 23.
--	--	--	--	--	--	--	--

							1. Гнатушенко В.В., Прокоф'єв Т.А., Іванченко О.В. Спосіб аналізу експериментальних спектрів люмінесценції матеріалів. Патент на корисну модель №147040 від 07.04.2021, бюл. №14. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. 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.
--	--	--	--	--	--	--	---

						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». Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 137756 від 07.07.2025. 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. 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. 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. 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 «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» для докторів філософії ОНП «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2024. – 14 с. 2. Гнатушенко В.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами» для докторів філософії ОНП «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 Інформаційні системи і технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2025. – 14 с. 3. 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 4. Методичні вказівки з викладацької практики для здобувачів третього (доктор філософії) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» / Швачич Г.Г., Мороз Б.І., Гнатушенко В.В. – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 25 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. Бердник М.Г. Математичні моделі та методи розв'язання узагальнених задач теплообміну тіл, що обертаються. Дис. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за
--	--	--	--	--	--	---

							спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, 2021 р. 2. Шедловська Я.І. Дешифрування та аналіз багатовимірних фотограмметричних зображень високої просторової розрізненості. Дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук, 2021 р. 4. Соколова Н.О. Інформаційна технологія автоматизованого розпізнавання будівель на фотограмметричних зображеннях високого просторового розрізнення. Дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології, 2021 р. 5. 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. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад 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. Голова СВР, Мартиненко А.А., 122 Комп'ютерні науки, 11.01.2024, НТУ «Дніпровська політехніка». Офіційний опонент, Стецик О.А., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА. Офіційний опонент, Серьогін Д.С., 103 Науки про Землю, 06.09.2024, ХНУ імені В.Н. Каразіна. Офіційний опонент, Мазуренко Р.В., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА. Голова СВР, Голінько О.В., 122 Комп'ютерні науки, 03.07.2025, НТУ «Дніпровська
--	--	--	--	--	--	--	--

							політехніка». Офіційний опонент, Босенко І.В., 126 Інформаційні системи та технології, 26.08.2025, КНУБА. 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 Науковий керівник проекту НФДУ №214/0047 (08.2025- 12.2026) конкурсу «Наука для зміцнення обороздатності і національної безпеки України». Науковий керівник НДР № 0125U000076 «Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах» (01.2025-12.2027 рр.) 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). З 01.09.2024 – дотепер https://cordis.europa.eu/p roject/id/101080374 виконавець, PROJECT "SAFE ARTIFICIAL INTELLIGENCE: EUROPEAN LEGAL DIMENSION." JEAN MONNET'S ACTIONS IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION TEACHING AND RESEARCH WITHIN THE FRAMEWORK OF THE EC ERASMUS+ PROGRAM. 2024 -2026 рр. 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 проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" - Експерт Незалежного агентства акредитації та рейтингу Республіки Казахстан (з 2021 року – дотепер). - експерт Проєкту Розвитку потенціалу вищої освіти «Забезпечення
--	--	--	--	--	--	--	--

						академічної свободи та інклюзії шляхом цифровізації» (р.н. 101081850 – AFID – програма ЄС Еразмус+), 2023 по тепер.час. - 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 – 2021) 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., Мионов 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. [Електроний 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. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.57-62.
							4. Hnatushenko V., Zhernovyi V.V. Complex solution for very high-resolution multispectral dataset development for instance segmentation using deep learning. Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту: матеріали міжнар. наук. конф., с. Залізний Порт, 21-25 травня 2019 р. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2019. –С.37-38
							5. 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. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.49-53
							6. Гнатушенко В.В. Інформаційна технологія підвищення просторової розрізняювальності здатності супутникових зображень Sentinel-2. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Графічні технології моделювання об'єктів, процесів та явищ». Одеса, 23-24 квітня 2020 р. С.112.
							7. Гнатушенко В.В., Жерновий В.В. Підготовка геопросторових даних з супутникових знімків для обробки мережею глибинного навчання. XX Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2019) [Збірка тез (17-20 вересня 2019 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2019. – С.39.
							8. 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.
							9. 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 10. 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. 11. 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. Чепельюк. – Одеса: Олді+, 2023. – С.230-232. 12. 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. 13. 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. 14. 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. 15. 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. 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. 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. 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.184-186. 21. 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. 22. 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 23. Каштан В., Гнатушенко В. Інформаційна технологія моделювання наслідків прориву гідроспоруд. 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. 24. Artemenko M.V., Aziukovskyi O.O., Bulana T.M., Cherednychenko N.O., Hnatushenko V.V., Olevskyi 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. 25. 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. 26. Aziukovskyi O.O., Hnatushenko V.V., Zavizion V.F., Oleviskyi 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. 27. 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. 28. 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. 29. 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. 30. 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. 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)..... 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 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 Практична робота понад 6 років за КВЕД (2015-2020 р.): 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов’язана з ними діяльність 62.01 Комп’ютерне програмування 62.02 Консультування з питань інформатизації 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп’ютерних систем 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.
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 12ПР 006982, виданий	22	Наукові проблеми штучного інтелекту	Доктор технічних наук за 05.01.01 - відповідає спец. Комп’ютерні науки та інформаційні технології за наказом МОНУ №419 від 12.04.2016 р., ДД № 007798., ВАК України, 2009 р. Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації за галуззю знань 12 "Інформаційні технології". 180 годин (6 кредитів ЄКТС), 22.01.2024-21.06.2024 р. Міжгалузевий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти НТУ "Дніпровська політехніка". Сертифікат №ПК 02070743/000610-24 2. HIVE Project «HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship» with a total of 108 hours / 3.6 ECTS credits. Certificate HST № 29-2324-2024.

3. 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.

4. Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації кадрів (270 годин, 9 кредитів ЄКТС). Програма стажування з 08.02.2021 по 30.04.2021 за напрямом 07 - Управління та адміністрування, спец. Менеджмент, тема: «Менеджмент інновацій у сучасному навчальному закладі». Свідоцтво № 02070766/719-21.

5. Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації кадрів. Навчально-практичний семінар «Інноваційні освітні технології у закладах освіти» (30 год., 1 кредит ЄКТС). 06.09.2021 -15.09.2021 р. Сертифікат №583-723.

6. Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації кадрів НМетАУ. Навчально-практичний семінар «Педагогіка та психологія навчальних процесів в закладах освіти» (30 год., 1 кредит ЄКТС). 13.09.2021 - 21.09.2021 р. Сертифікат №599-772.

7. 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

8. 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.

9. 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 № ЗКЦПР02070743-10-032.

10. 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 № ЗКЦПР02070743-015-030. 11. 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 № ЗКЦПР02070743-024-073. 12. 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. Міжгалузевий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти. Сертифікат №ПК-ДС 02070743/01594-24 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. Volodymyr Hnatushenko, Vadym Zhernovyi, Iryna Udovik, Olga Shevtsova. Intelligent System for Building Separation on a Semantically Segmented Map. 2 International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2021) Khmelnytskyi, Ukraine. http://ceur-ws.org/Vol-2853/keynote1.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 2. Hnatushenko V., Kashtan V. Automated pansharpening information technology of satellite images. Radio Electronics, Computer Science, Control., 2021, № 2, P.123-132. DOI 10.15588/1607-3274-2021-2-13. (Web of Science Core Collection) 3. Hnatushenko V., Hnatushenko Vik., Kashtan V., Reuta O., Udovik I. Voxel Approach to the Shadow Formation Process in Image Analysis. 11 th IEEE International
--	--	--	--	--	--	--	---

						Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 22-25 September, 2021, Cracow, Poland, pp. 33-36, doi: 10.1109/IDAACS53288.2021.9660909. (Наукометрична база SCOPUS).
						4. Kashtan V., Hnatushenko V. and Zhir S. Information Technology Analysis of Satellite Data for Land Irrigation Monitoring: Invited Paper. 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716592. (Наукометрична база SCOPUS).
						5. 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).
						6. 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).
						7. 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).
						8. 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).

9. 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).

10. 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).

11. 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).

12. 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)

13. 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).

14. 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, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(4), 44–50. <https://doi.org/10.35784/iappos.5392> (Наукометрична база SCOPUS).

15. 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. DOI: 10.1088/1742-6596/2675/1/012015 (Наукометрична база SCOPUS).

16. 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. DOI: 10.15588/1607-3274-2024-1-11 (Наукометрична база SCOPUS).

17. 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: 8th 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).

18. 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
 (Навкометрнчна база
 SCOPUS).

19. 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
 (Навкометрнчна база
 SCOPUS).

20. 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>
 (Навкометрнчна база
 SCOPUS).

21. 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>
 (Навкометрнчна база
 SCOPUS).

22. 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. DOI:
 10.1109/APUAVD64488.20

24.10765845
(Наукометрична база SCOPUS).

23. 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).

24. 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).

25. 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. DOI 10.15588/1607-3274-2024-4-12 2024 (Наукометрична база Web of Sc.).

26. 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. DOI: 10.34185/1562-9945-1-150-2024-01

27. 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. DOI: 10.34185/1562-9945-2-151-2024-10

28. 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. DOI: 10.31474/1996-1588-2024-1-38-29-38 29. 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 30. 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 31. 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, doi: 10.32782/IT/2024-3-6 32. 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 33. 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 34. 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).

35. 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> (Наукометрична база SCOPUS).

36. 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).

37. 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).

38. Hnatushenko V., Tkachenko S., Beshta L. Methodology of decision support for regulation of electric power consumption by influencing the operation of a mine drainage complex. International Scientific Symposium “Intelligent Solutions” (IntSol-2025), May 01-05, 2025, Kyiv-Uzhhorod, Ukraine. (Наукометрична база SCOPUS).

39. 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 (CoLIInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. P.103-114. <https://ceur-ws.org/Vol-3983/paper8.pdf> (Наукометрична база SCOPUS).

40. 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 (CoLIInS-2025), May 15–16, 2025, Kharkiv, Ukraine. P.196-208. https://ceur-ws.org/Vol-3983/paper15.pdf (Наукометрична база SCOPUS). 41. 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). 42. Hnatushenko Volodymyr, Kashtan Vita, Kazymyrenko Oleksii. Information technology for detecting cars on aerial imaging using a modified YOLO-OBB 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). 43. 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). 44. Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V., Udovyk 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. DOI 10.15588/1607-3274-2025-3-8 (Наукометрична база Web of Sc.). 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 Прокоф'єв Т.А., Гнатушенко В.В., Іванченко О.В. Спосіб аналізу експериментальних спектрів люмінесценції. Патент України №122574 від 10.12.2020, бюл. № 23. 1. Гнатушенко В.В., Прокоф'єв Т.А., Іванченко О.В. Спосіб аналізу експериментальних спектрів люмінесценції матеріалів. Патент на корисну модель №147040 від 07.04.2021, бюл. №14. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. 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. 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. 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. 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. 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 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. 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 «Наукові проблеми штучного інтелекту» для докторів філософії ОНП «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2024. – 14 с. 2. Гнатушенко В.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Наукові проблеми штучного інтелекту» для докторів філософії ОНП «Інформаційні системи та технології» спеціальності F6 Інформаційні системи і технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2025. – 14 с. 3. Гнатушенко В.В. «Наукові проблеми штучного інтелекту» . Електронний курс на дистанційній платформі MOODLE, 2025 https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=7524 4. Методичні вказівки з викладацької практики для здобувачів третього (доктор філософії) рівня вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» / Швачич Г.Г., Мороз Б.І., Гнатушенко В.В. – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 25 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. Бердник М.Г. Математичні моделі та методи розв'язання узагальнених задач теплообміну тіл, що обертаються. Дис. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, 2021 р. 2. Шедловська Я.І. Дешифрування та аналіз багатовимірних фотограмметричних зображень високої просторової розрізненості. Дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук, 2021 р. 4. Соколова Н.О. Інформаційна технологія автоматизованого розпізнавання будівель на фотограмметричних зображеннях високого просторового розрізнення. Дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології, 2021 р. 5. 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. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад 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. Голова СВР, Мартиненко А.А., 122 Комп'ютерні науки, 11.01.2024, НТУ «Дніпровська політехніка». Офіційний опонент, Стедик О.А., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА. Офіційний опонент, Серьогін Д.С., 103 Науки про Землю, 06.09.2024, ХНУ імені В.Н. Каразіна.
--	--	--	--	--	--	--	---

						Офіційний опонент, Мазуренко Р.В., 126 Інформаційні системи та технології, 30.08.2024, КНУБА. Голова СВР, Голінко О.В., 122 Комп'ютерні науки, 03.07.2025, НТУ «Дніпровська політехніка». Офіційний опонент, Босенко І.В., 126 Інформаційні системи та технології, 26.08.2025, КНУБА. 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 Науковий керівник проекту НФДУ №214/0047 (08.2025- 12.2026) конкурсу «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України». Науковий керівник НДР № 0125U000076 «Методи та інформаційні технології інтелектуального аналізу неструктурованих даних в розподілених комп'ютерних системах» (01.2025-12.2027 рр.) 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). З 01.09.2024 – дотепер https://cordis.europa.eu/p roject/id/101080374 виконавець, PROJECT "SAFE ARTIFICIAL INTELLIGENCE: EUROPEAN LEGAL DIMENSION." JEAN MONNET'S ACTIONS IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION TEACHING AND RESEARCH WITHIN THE FRAMEWORK OF THE EC ERASMUS+ PROGRAM. 2024 -2026 рр. 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”
--	--	--	--	--	--	--	--

							- Експерт Незалежного агентства акредитації та рейтингу Республіки Казахстан (з 2021 року – дотепер). - експерт Проекту Розвитку потенціалу вищої освіти «Забезпечення академічної свободи та інклюзії шляхом цифровізації» (р.н. 101081850 – AFID – програма ЄС Еразмус+), 2023 по тепер.час. - 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 – 2021) 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., Мионов 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. [Електроний 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. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.57-62.

4. Hnatushenko V., Zhernovyi V.V. Complex solution for very high-resolution multispectral dataset development for instance segmentation using deep learning. Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту: матеріали міжнар. наук. конф., с. Залізний Порт, 21-25 травня 2019 р. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2019. –С.37-38

5. 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. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.49-53

6. Гнатушенко В.В. Інформаційна технологія підвищення просторової розрізняювальної здатності супутникових зображень Sentinel-2. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Графічні технології моделювання об'єктів, процесів та явищ». Одеса, 23-24 квітня 2020 р. С.112.

7. Гнатушенко В.В., Жерновий В.В. Підготовка геопросторових даних з супутникових знімків для обробки мережею глибинного навчання. XX Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2019) [Збірка тез (17-20 вересня 2019 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2019. – С.39.

8. 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 –

							Публикации der DGPF, Band 31, Hamburg und Köln, 2023. P.223-232. 9. 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 10. 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. 11. 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. 12. 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. 13. 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.

14. 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.

15. 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.

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. 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. 21. 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. 22. 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 23. Каштан В., Гнатушенко В. Інформаційна технологія моделювання наслідків прориву гідрогазопоруд. 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. 24. Artemenko M.V., Aziukovskyi O.O., Bulana T.M., Cherednychenko N.O., Hnatushenko V.V., Olevskyi 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. 25. 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. 26. 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. 27. 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. 28. 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. 29. 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. 30. 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. 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)..... 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 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 Практична робота понад 6 років за КВЕД (2015-2020 р.): 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність 62.01 Комп'ютерне програмування 62.02 Консультування з питань інформатизації 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному у стандарті вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання