

№	Назва дослідження	Отримані результати		Наукові продукти	Виконавці
		На теоретичному рівні	На практичному рівні		
	ПРИКЛАД Програмно-інформаційні технології в сучасних дослідженнях методами скануючої зондової мікроскопії (СЗМ)	Удосконалено та адаптовано засоби апаратно-програмної платформи СЗМ для виявлення зв'язку між морфологією, хімічним складом і фотоелектричними властивостями вертикальних язанііонотронних наноструктур, сформованих на основі шаруватого напівпровідника InSe та іонної солі RbNO ₃	Лабораторна робота по проектуванню і побудові експертної консультативної системи «Вимірювання методом СЗМ» включена в курс «Інтелектуальні інформаційні системи»	Статті (вихідні дані), вказати, якщо Scopus, WOS Тези (вихідні дані), вказати, якщо Scopus, WOS Конференції, стажування (назва, місце проведення, дата) Патенти (вихідні дані) Керівництво студентською наукою Інше (конкретика)	
	Апаратно-програмні платформи засобів відображення інформації вбудованих систем	На основі аналізу логіко-часових моделей динамічного шкального відображення інформації визначено функціональні ресурси підвищення енергетичної ефективності засобів візуального виведення даних	Зроблено чисельну оцінку скорочення енерговитрат на візуальне відображення інформації в шкільній формі з елементами зображення різної яскравості та розроблено практичні рекомендації щодо підвищення економічності ряду типових дискретно-аналогових індикаторів для пультів оператора.	Готується стаття у фахове видання	Бушма О.В.

	Апаратно-програмні платформи засобів моніторингу навколишнього середовища	Сформульовано принципи та критерії функціональних обмежень апаратної реалізації сенсорної складової аеромобільної системи моніторингу атмосферного повітря	Визначено технічні вимоги до газових датчиків аеромобільної системи моніторингу атмосферного повітря	Готується стаття у фахове видання	Бушма О.В. Абрамов В.О.
	Імерсійні технології навчання	Досліджено різні аспекти використання імерсійних технологій для дисциплін технічного та математичного циклів	Лабораторні роботи «Штучний інтелект» включена в курс «ІКТ в управлінні та бізнесі», «Цифрові основи наукових досліджень». «ІКТ в економіці»	1. _____ Статті Anna Ilyenko, Sergii Ilyenko, Olena Prokopenko, Hennadii Hulak, Iryna Melnyk Practical Aspects of Using Fully Homomorphic Encryption Systems to Protect Cloud Computing Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems (CPITS 2023), т. 3550, с. 226–233, 2023. – Scopus https://ceur-ws.org/Vol-3550/ 1. _____ Тези Мельник І.Ю., Задерей Н.М., Нефьодова Г.Д., Кривицька Д.О. ДО ПИТАННЯ ПРО ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС Інформаційні технології	Мельник Ірина Юрївна

				та цифрова економіка: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; Державний університет інфраструктури та технологій. Київ: Видавничий центр ДУІТ, 2024. 286 с., С. 114-117 ____стажування 23-29 вересня 2023 «Фаховий курс для вчителів природничих наук, математики, інформатики, STEM, STEAM, STREAM» відповідно до онлайн-програми професійного розвитку «Дистанційний практикум» в Інституті післядипломної освіти Київського університету імені Бориса Грінченка Обсяг: 30 год. / 1,0 кред. ECTS 7-23.11.2023 «Штучний інтелект майбутньої освіти» Курс підвищення кваліфікації Міністерства цифрової трансформації України. Обсяг 30 год./1кредит ЄКТС ШП1212 01.11.2023-13.12.2023 І онлайн школа «Цифрові технології в наукових дослідженнях» Інститут цифровізації освіти НАПН України Сертифікат №20231213/329. Обсяг 60 годин (2 кредити ЄКТС).	
--	--	--	--	--	--

				27-29.02 2024 Сертифікат № 111 учасника проекту з розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz-Bridge» «Сучасний викладач» – 12 годин 22-26.01.2024 TECH WINTER PRODUCTIVITY FOR TEACHERS BOOTCAMP- 30 год, Київ, Україна, SoftServe 1-12 квітня 2024 «Менеджмент в продуктовому IT» 60 годин з правом викладання курсу в Київському столичному університеті імені Бориса Грінченка, сертифікат № 006/0104-2924 Genesis. <u>Міжнародні підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників та працівників освітніх закладів</u> 1. «АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ ТА ЗДОБУВАЧІВ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (PHD) В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА УКРАЇНИ» 10th-20th of January,2024, Lublin (Republic of Poland), ESN№ 18049
--	--	--	--	--

				20.01.2024, 1,5 ECTS credits (45 hours) SSWU: Teacher`s SMART Up: Winter Edition 3.0 2024, 30 годин (1 ECTS), 22-26.01.2024 Sigma Software University, ідентифікаційний номер сертифіката c93e229d595644ef8b23434bc3dfa346 03 травня по 12 травня 2023 року м. Люблін (Республіка Польща). МІЖНАРОДНОГО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (ВЕБІНАРІ) НА ТЕМУ: ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ТЕХНІЧНИХ ТА ПРИРОДНИЧИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА УКРАЇНІ» IBR LPNT (m. Lublin, Republic of Poland)-1,5 кредити (45 годин) ESN№19201 12.05 2024 3.15-24.05.2024 «МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В	
--	--	--	--	--	--

				ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ (ЧАСТИНА I)» IBR LPNT (m. Lublin, Republic of Poland)-1,5 кредити (45 годин) ESN№19812 24.05 2024 <u>Авторське свідоцтво</u> <u>1.</u> ІМЕРСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ//Інформац ійні технології та цифрова економіка: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. М-во освіти та науки України; Державний університет інфраструктури та технологій. Київ: видавничий центр ДУІТ 2023. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 121459 тези наукової доповіді «ІМЕРСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ» 01.12.2023	
--	--	--	--	---	--

сійні технології навчання	но різні аспекти ання імерсійних ій для дисциплін нічного та тичного циклів	горні роботи ий інтелект» в курс «ІКТ в ні та бізнесі», рові основи досліджень». економії»	Статті Anna Ilyenko, Sergii , Olena Prokopenko, Hennadii Iryna Melnyk Aspects of Using Fully phic Encryption Systems to ound Computing Workshop on rity Providing in Information mmunication Systems (CPITS 3550, с. 226–233, 2023. – -ws.org/Vol-3550/ Тези Мельник І.Ю., Задерей ьодова Г.Д., Кривицька Д.О. ННЯ ПРО ВПРОВАДЖЕННЯ ГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НІЙ ПРОЦЕС Інформаційні та цифрова економіка: Міжнародної практичної конференції. / М-во науки України; Державний ет інфраструктури та й. Київ: Видавничий центр 4. 286 с., С. 114-117 зання 23-29 вересня 2023 курс для вчителі природничих ематики, інформатики, STEM, STREAM» відповідно до ограми професійного розвитку йний практикум» в Інституті омної освіти Київського ету імені Бориса Грінченка год. / 1,0 кред. ECTS 23 «Штучний інтелект освіти» Курс підвищення дії Міністерства цифрової мації України. Обсяг 30 ит ЄКТС ШІ1212 8-13.12.2023 І онлайн школа технології в наукових нях» Інститут цифровізації НАПН України Сертифікат	ик Ірина іївна
---	--	---	--	-----------------------

				3/329. Обсяг 60 годин (2 КТС). 024 Сертифікат № 111 учасника розвитку співпраці бізнесу та гів «Uni-Biz-Bridge» «Сучасний – 12 годин 24 TECH WINTER IVITY FOR TEACHERS IP- 30 год, Київ, Україна, ня 2024 «Менеджмент в ому ІТ» 60 годин з правом курсу в Київському столичному і імені Бориса Грінченка, № 006/0104-2924 Genesis. ні підвищення кваліфікації , науково-педагогічних ків та працівників освітніх ДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ ТА НІВ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО А УКРАЇНІ» f January,2024, Lublin (Republic , ESN№ 18049 20.01.2024, 1,5 lits (45 hours) eacher`s SMART Up: Winter 0 2024, 30 годин (1 ECTS), 024 ware University, аційний номер сертифіката 595644ef8b23434bc3dfa346 по 12 травня 2023 року м. еспубліка Польща).	
--	--	--	--	---	--

			МІЖНАРОДНОГО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (ВЕБІНАРІ) НА ТЕМАТИКУ: ІНТЕЛІГЕНТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИСЬОКОМУ НАВЧАННІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЗДОБУВАЧІВ ТЕХНІЧНИХ ОСОБИСТИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ У РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ «ІНТЕЛІГЕНТНА ІНФРАСТРУКТУРА І» IBR LPNT (m. Lublin, Republic of Poland)-1,5 кредити (45 хвилин) №19201 12.05 2024 24.05.2024 «МІЖНАРОДНИЙ СВІДОЦТВО ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛІГЕНТНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ВИСЬОКОМУ ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ І» IBR LPNT (m. Lublin, Republic of Poland)-1,5 кредити (45 годин) ESN№19812 05 2024 СВІДОЦТВО ІМЕРСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ//Інформаційні технології в економіці: матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції. М-во освіти та науки України; Державний університет технологій та інфраструктури. Київ: Видавничий центр ДУІТ 2023. про реєстрацію авторського права на твір № 121459 тези наукової роботи «ІМЕРСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ» 01.12.2023	
--	--	--	--	--

Технології 3д моделювання	Визначено особливості використання сучасних 3д технологій при візуалізації, анімації та геймдизайні	Лабораторні роботи з дисциплін “Тривимірна комп’ютерна графіка”	Керівництво студентською наукою 1. Бугайченко А.С. Актуальність професії 3d-візуалізатора у сучасному світі. Збірник тез студентської наукової конференції «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.18-19. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 2. Чобан Б.Е. Дослідження процесів створення тривимірного персонажу. Збірник тез студентської наукової конференції «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.113-116. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 3. Гречан М.С. Розробка гри за допомогою Blueprintsв Unreal Engine 5. Збірник тез студентської наукової конференції «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.144-145. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22	Співак С.М.
---------------------------	---	---	---	-------------

	Інформаційні технології моделювання і моніторингу забруднення навколишнього середовища	Розроблена віртуальна повномасштабна просторова модель утримання специфічних забруднюючих речовин, зокрема іонів важких металів і радіонуклідів з використанням сорбційних матеріалів	Лабораторні роботи з дисциплін “Алгоритми і структури даних”, “Практикум з розв’язання олімпіадних завдань з інформатики”	Lecture Notes in Civil Engineering. Liquid Radioactive Waste Treatment: Ukrainian Context LWRT 2022. <i>Editors</i> Yuriy Zabulonov Instign of Combined Adsorber-Settler Structure in the Purification (Deactivation) of Liquid Radioactive Wastes (LRW), Sergiy Marisyk, Yevhen Matselyuk, Dmytro Charny, Yuriy Zabulonov, Tetiana Nosenko, Oleksandr Pugach, and Mykhailo Rudomantute of Environmental Geochemistry National Academy of Sciences of https://doi.org/10.1007/978-3-031-55068-3 . Application of the Latest Desi	Носенко Т.І.

	Технології інноваційного та електронного навчання	Визначено особливості сучасних освітніх технологій	Практичні та лабораторні роботи з дисциплін “Технології електронного навчання”, “Технології інноваційного та електронного навчання”, “Методика навчання інформатики”	Керівництво студентською наукою 1. Шурига М.В. Оцінка необхідності використання інтерактивних платформ у сучасній освіті. Збірник тез студентської наукової конференції «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.117-119. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 2. Капустинський В. А. Важливість безпеки при розробці освітніх продуктів (с.44-45). Збірник матеріалів Всеукраїнської конференції молодих учених "Інформаційні технології" (ISSN: 2664-2638) [Електронний ресурс]. - режим доступу: https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22	Вембер В.П.
	Цифрові технології економетричного моделювання	Розглянуто метод головних компонент (РСА) як інструмент для виявлення та усунення мультиколінеарності, що дозволяє побудувати нові некорельовані змінні з великим обсягом даних,	Практичні та лабораторні роботи з дисципліни “Економетрика”, “Аналіз великих даних”	Підготовлено та подано статтю до друку: Глушак О., Семеняка С.О., Застосування методу головних компонентів для оцінювання параметрів економетричної моделі.	Глушак О.М.

	Аналітика даних у STEM-освіті	зберігаючи максимальну варіабельність. Проаналізовано фреймворк навичок інформаційної епохи (SFIA) в розділі «Дані та аналітика», визначено вимоги SFIA 8 до навчальних курсів для підготовки здобувачів з урахуванням компетентностей фахівців в галузі науки про дані.		Підготовка статті: Глушак О.М., Машкіна І.В., Аналітика даних в STEM освіті: вдосконалення навчального процесу для успішної підготовки фахівців	
	Удосконалено РНП під потреби студентів та відповідно до нової освітньої політики. Пошук нових засобів та методів для задоволення освітніх та	Проаналізовано та підбрано нові засоби та методи менеджменту ІТ-продуктів та управління проектами (пройдено навчання від компанії Genesis. Наявний відповідний сертифікат). Проаналізовано та підбрано засоби та інструменти ІІІ	Оновлені РНП “Підприємництво та Стартапи”. Удосконалені матеріали для практичних робіт. Оновлені РНП “СІТ в іноземній мові”.	Інше: матеріали оновлених практичних та лабораторних робіт інтегровані в ЕНК “Підприємництво та Стартапи”. Інше: матеріали оновлених практичних та лабораторних робіт інтегровані в ЕНК “СІТ в іноземній мові”	Кучаковська Г.А.

	навчальних потреб студентів філологічних спеціальностей відповідно до нової освітньої політики.	для освітніх та навчальних потреб студентів (пройдено навчання від компанії ЕРАМ. Наявний відповідний сертифікат).	Удосконалені матеріали для практичних та лабораторних робіт з зазначених дисциплін.	Підготовка статті	
	Хмарні сервіси у професійній рекламній діяльності	Розглянуто ключові переваги та можливості застосування хмарних сервісів у сфері реклами	Лабораторні та практичні роботи з дисциплін: «Сучасні інформаційні технології», «Основи digital комунікацій»	Керівництво студентською наукою: 1. Блажевич Н., Малолетнева В., Чоповська В., Суркова М., Гринчук А. Функціональні можливості онлайн додатку Twitch в професійній діяльності рекламіста «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.8-9. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 2.Грабар М., Іщенко Д., Куземченко А., Медяна А., Пурич Є. Технічні особливості та переваги для професійної діяльності та заробітку в Instagram «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.27-30. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 3.Кириченко К., Вініченко М., Ващук К., Чучмай Д., Кривущенко А. Можливості Behance та його використання у сфері	Пітайчук М.А.

				реклами «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.48-50. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 4.Курта М., Несен Ю., Несен С., Олефіренко А. Використання платформ Spotify та Shazam у професійній рекламній діяльності «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.64-66. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 5.Павлюченко С., Кленцар А., Мороз О., Приходько М., Ткаченко А. Використання програмного пакету Blender у сфері реклами «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.79-82. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22 6.Синиця В., Балицька Д., Осійчук В., Якушева В., Колесник С. Переваги й недоліки функціональних можливостей хмарного сервісу Facebook «Інформаційні технології - 2024», м.Київ, 2024. – С.91-92. https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/12/22	
--	--	--	--	--	--