

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Центральноукраїнський національний технічний університет
Освітня програма	4441 Комп'ютерна інженерія
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	90
Повна назва ЗВО	Центральноукраїнський національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02070950
ПІБ керівника ЗВО	Кириченко Андрій Миколайович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://www.kntu.kr.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/90>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	4441
Назва ОП	Комп'ютерна інженерія
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення механіко-технологічного факультету ЦНТУ
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра міжнародних економічних відносин та іноземних мов; Кафедра експлуатації та ремонту машин.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	25006, м. Кропивницький, пр. Університетський, 8, Центральноукраїнський національний технічний університет
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	47657
ПІБ гаранта ОП	Коваленко Олександр Володимирович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	kovalenkoov@kntu.kr.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-284-04-72
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(052)-239-04-43

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 4 міс.
очна денна	1 р. 4 міс.

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

Освітня програма (ОП) «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, що реалізується у формі освітньо-професійної програми, спрямована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері комп'ютерної інженерії, зокрема генерувати нові рішення та/або вирішувати проблеми щодо апаратно-програмного забезпечення інтелектуальних систем, комп'ютерних мереж, центрів зберігання й обробки даних.

Зміст ОП є структурованим і логічно вибудованим за принципом нарощування компетентн. Практ. підготовка реаліз. через переддипломну практику і заверш. публічним захистом кваліфік. роб. з дотриманням принципів академ. доброчесності.

Практикоорієнтованість підготовки підсилена сучасн. лаб. базою, зокрема: спільна суч. навч.-досл. лаб.; дві лаб. на основі термінальної архітект.; процес розгортання та адмін. програмно технічної інфраструктури, застосування DevOps практик із засобами автоматизації, моніторингу та віддаленого управл. виконується на базі центру зберігання та обробки даних (ЦЗОД); застосув. апарат.-програмн. лаб. комплексу моделювання та дослідж. складної розгалуженої мереж. інфраструктури для вирішення спеціалізованих задач функціонування та керування операційними платформами маршрутизаторів; використ. кабельна інфраструктура ПАТ «Одескабель». Перший набір на спец. 8.091501 «Комп'ютерні системи та мережі» відбувся у 1991 р., на спец. 8.091502 «Системне програмування» у 1998 р. на кафедрі програмного забезпечення (з 2017 р. кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення (КБПЗ)). У 1994–2013 рр. пройшли ряд акредитацій, що підтверд. відпов. держ. вимогам і право на підготовку магістрів з комп'ютерної інженерії.

Відповідно до постанови КМУ № 266 від 29.04.2015 р. було запров. єдину назву – спец. 123 «Комп'ютерна інженерія». На підставі Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 та Національної рамки кваліфікацій у 2017 році був розроблений проєкт ОП «Комп'ютерна інженерія» другого рівня, який був схвалений Науково-метод. радою ЦНТУ (прот. №8 від 17.04.2017р.). ОП затверджена Вчен. радою ЦНТУ (прот. № 8 від 24.04.2017р.) і введена в дію з 01.09.2017р.

У 2017 р. пройшла акредит. спеціальність 8.05010201 «Комп'ютерні системи та мережі» на пряму підготовки «Комп'ютерна інженерія» (Сертиф. № НД 1289923, дійсний до 01.07.2027р.).

ОП була приведена у відповідність до вимог Стандарту вищої освіти (Наказ МОН України від 18.03.2021 р. № 330) і введена в дію Вчен. радою ЦНТУ (прот. №11 від 19.06.2021р.).

З урахуванням зауважень і побажань стейкхолдерів у 2024 році в ОП було додано компетенції та відповідні РН, доопрацьовано зміст ОП.

На кафедрі КБПЗ забезп. наскрізна підготовка за спец. «Комп'ютерна інженерія» на бакалавр. та магістер. рівнях, що формує послідовну освітню та дослідну траєкторію. ОП відіграє важливу роль у розвитку регіону, забезпеч. підготовку фахівців для ІТ-сектору та проєктів цифрової трансформації, і реаліз. за підтримки партнерів м. Кропивницького.

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	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	35	28	5	0	0
2 курс	2024 - 2025	50	45	3	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	5006 Комп'ютерна інженерія 3947 Комп'ютерна інженерія 22290 Комп'ютерні системи та мережі
другий (магістерський) рівень	4441 Комп'ютерна інженерія 3509 Комп'ютерна інженерія

третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий)
рівень

програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	34611	12358
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	34611	12358
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	18	0

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>ОПП Комп.інженерія 123 магістр на 2024-25 н.р..pdf</i>	wcpmASh8WqQ9mV1tZz17Rjqyel35pfguPaK2fqvOsmA=
Освітня програма	<i>ОПП Комп.інженерія F7 магістр на 2025-26 н.р..pdf</i>	RrzcdZzKTP5ZiPxVa65KlwWDBXnd9vtMuXE3X6PvIw =
Навчальний план за ОП	<i>НП Комп.інженерія 123 магістр на 2024-25 н.р..pdf</i>	deLWnxgfpMgctwvFr6splssjYWUO5jbUGk2slUFUuQw=
Навчальний план за ОП	<i>НП Комп.інженерія F7 магістр на 2025-26 н.р..pdf</i>	inI72C9PB9+rOyfoRNNuznOYCbFgRJRQmf4UUPsrQp8 =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгуки.pdf</i>	m6gZWoxicsaGJ9feHvsIkIyaaxtCfwd+NlTQ4KcAboA=

1. Проєктування освітньої програми

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

ОП розроблено з урахуванням Стандарту вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія» за другим рівнем вищої освіти (затверджено та введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 р. №330). Освітні компоненти (ОК) ОП у повній мірі забезпечують досягнення РН, які визначені Стандартом, що підтверджується змістом ОК ОП (<https://kntu.kr.ua/education/perelik-spetsialnostei-ta-osvitnikh-prohram>), відображено у матриці відповідності програмних компетентностей компонентам, матрицею відповідності РН компонентам.

Проєкт ОП був розміщений на сайті ЦНТУ, пройшов публічне обговорення, зібрані відгуки і пропозиції стейкхолдерів.

Перелік загальних та спеціальних компетентностей, наведених в ОП, відповідає переліку, визначеному Стандартом: 13 РН повністю враховані в ОП, реалізовані у змісті 9 обов'язкових освітніх компонент. Матриці відповідності ОП детально демонструють, завдяки яким ОК досягається кожен з 13 РН Стандарту ВО. Детальну відповідність РН1-РН13, визначених Стандартом вищої освіти, ОК наведено у ОП.

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

Професійний стандарт за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» відсутній.

Є інші професійні стандарти, які враховані в освітніх компонентах ОП «Комп'ютерна інженерія» магістерського рівня, зокрема: «Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту» (<https://register.nqa.gov.ua/profstandart/fahivec-z-pidtrimki-infrastrukturi-kiberzahistu>) враховано у ОКС 01, ОКС 03; «Керівник структурного підрозділу з питань безпеки інформації та кіберзахисту» (<https://register.nqa.gov.ua/profstandart/kerivnik-strukturnogo-pidrozdlu-z-pitan-bezpeki-informacii-ta-kiberzahistu>) у ОКС 04; «Адміністратор мереж і систем» (<https://register.nqa.gov.ua/profstandart/administrator-merez-i-sistem>) враховано у: ОКС 01, ОКС 03.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

У процесі реалізації ОП систематично залучаються до перегляду змісту та наповнення програми через робочі зустрічі з гарантом ОП здобувачі вищої освіти (напр., <https://surl.li/arvtlo>, та студ. самоврядування (напр., <https://surl.li/avwiti>, <https://surl.li/cnadom>), випускники ОП (напр., <https://surl.li/oknyzj>), а також шляхом анкетних опитувань центру забезпечення якості вищої освіти (ЦЗЯО) ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/education/monitorinh-iakosti-osvity>).

Основним шляхом внеску здобувачів освіти у зміст ОП, є діяльність згідно з Законом щодо забезпечення якості освітнього процесу та участь у студ. самоврядуванні (<https://kntu.kr.ua/news/3997>) та їх особисте спілкування з викладачами, гарантом ОП. Таким чином, мета ОП та програмні результати навчання формуються з урахуванням потреб і пропозицій здобувачів вищої освіти.

- роботодавці

Удосконалення ОП здійснюється через багаторівневу систему врахування позицій роботодавців: університетські опитування ЦЗЯО (<https://surl.li/xshcbv>), узагальнення пропозицій на рівні факультету й кафедри та безпосередню комунікацію гаранта ОП з роботодавцями (напр., <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4683>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2403>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4693>). У результаті такої взаємодії, зокрема за пропозицією представника ТОВ «ІСП Імперіал - НЕТ», до ОП було включено СК13 і РН16, що реалізуються через ОКС 03 та СК12 і РН15, реалізуються через ОКС 01, а також "НВП "Радій", до ОП було включено СК14 і РН17, що реалізуються через ОКС 02, ОКС 05, це підтверджує врахування потреб роботодавців при формуванні мети та РН ОП.

- академічна спільнота

При удосконаленні ОП для врахування пропозицій та інтересів представників академічної спільноти проводяться зустрічі (наприклад, засідання науково-методичних комісій <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2446>, доповідь про сучасні досягнення в галузі ШІ <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2428>), бесіди гаранта ОП з академічним персоналом (як індивідуальні, так і колективні), питання якості освіти розглядаються на методичних семінарах кафедри, засіданнях кафедри, на робочих нарадах у завідувача кафедри, на університетських зборах гарантів освітніх програм і ректорату, під час форумів, конференцій тощо. Гарант ОП спільно з членами робочої групи вивчають досвід провідних ЗВО України шляхом аналізу їх діяльності та реалізованих освітніх програм – аналогів. Отримана в означені способи інформація щодо мети та РН ОП обговорюється на кафедрі КБПЗ, під час засідань науково-методичної комісії спеціальності «Комп'ютерна інженерія».

- інші стейкхолдери

Викладачі, які викладають на ОП (<https://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/sklad-kafedry>), є членами різних професійних спільнот України, як, наприклад, проф. О. Смірнов – член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство»; доц. О. Коваленко – член наукової Громадської організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва»; доц. А. Коваленко – член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», член міжнародної фундації науковців та освітян. Також викладачі ОП є членами робочої групи Обласного координаційного центру з питань забезпечення проектної діяльності у сфері цифрової трансформації, цифрового розвитку та цифровізації: зокрема, д.т.н., доц. О. Коваленко, д.т.н., доц. Є. Мелешко (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/1920>). Таким чином реалізується можливість періодичних консультувань з членами професійних об'єднань, вивчення їх інтересів і потреб задля подальшого внесення на розгляд керівництва і колективу кафедри, науково-методичної комісії спеціальності «Комп'ютерна інженерія» з подальшим врахуванням під час формування мети ОП та її РН.

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

Під час проектування ОП "Комп'ютерна інженерія" її мета формулювалась відповідно до місії та стратегії Центральноукраїнського національного технічного університету на період 2021-2025 р. (<http://www.kntu.kr.ua/doc/str.pdf>). Слід зазначити, що в грудні 2025 року затверджено Стратегію ЦНТУ на 2026-2030 роки (<https://kntu.kr.ua/file/content/25131/stratethiia-rozvytku-tsntu-na-period-2026-2030-rokiv.pdf>), яку буде враховано під час чергового перегляду ОП "Комп'ютерна інженерія" навесні 2026 року. При цьому слід акцентувати, що мета ОП теж відповідає місії й стратегії ЦНТУ 2026-2030 рр., в основу якої покладено забезпечення Центральноукраїнського регіону висококваліфікованими кадрами для різних галузей виробництва, зокрема, сфери інформаційних технологій, формування у здобувачів вищої освіти конкурентоспроможних компетентностей на ринку праці в регіоні, Україні та світі, надання сучасних і якісних освітніх послуг висококваліфікованими та

досвідченими викладачами, які мотивовані до динамічного самовдосконалення, з урахуванням вимог найближчої перспективи.

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

Мета ОП та РН сформовані з урахуванням актуальних тенденцій розвитку науки і спеціальності «Комп'ютерна інженерія», зокрема поширення хмарних обчислень, впровадження вбудованих (embedded) апаратно-орієнтованих інтелектуальних систем на рівні Edge AI, розвитку дата-центрових технологій і енергоефективних обчислювальних систем, що підтверджується аналітичними дослідженнями та науковими публікаціями (наприклад, McKinsey Technology Trends 2025, World Bank Digital Progress Report 2025, Forbes Tech Council IT Infrastructure Trends 2025) що відображено у фокусі на інженерні рішення для комп'ютерних систем і мереж, інфраструктури ЦЗОД та інтелектуальних систем. РН15 і РН16 орієнтовані на сучасні підходи до керування мережевою та дата-центровою інфраструктурою через експериментальне оцінювання, автоматизацію, моніторинг і контроль змін з урахуванням продуктивності, масштабованості та енергоефективності. РН17 відображає тренди апаратно-орієнтованого ШІ та обґрунтування архітектури прискорення з урахуванням ресурсних і енергетичних обмежень, РН14 спрямований на забезпечення безпечної та відповідальної експлуатації комп'ютерних систем і інфраструктури через оцінювання небезпек, прогнозування НС та планування заходів цивільного захисту, техногенної безпеки й охорони праці. Таким чином, мета ОП і програмні результати навчання узгоджені з сучасним станом і перспективами розвитку комп'ютерних наук та практики ІТ-індустрії.

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

Мета ОП та РН визнач. з урахуванням тенденцій ринку праці, галузев. та регіональн. контексту через регулярний моніторинг і системну взаємодію зі стейкхолдерами та роботодавцями. Практ. аналіз запитів ринку праці підтверджується участю кафедри у ярмарку вакансій у межах заходу «День кар'єри ЄС: Кіровоградщина європейська» (<https://surl.li/uvlaem>). Регіон. контекст інтегрується в ОП через робочі зустрічі з представниками держ. установ м. Кропивницького (напр., <https://surl.li/psopha>) та отримання безпосередніх відгуків (напр., ОД(В)А, Кропивницька міська рада), а також провідними галузев. організац. (напр., <https://surl.li/lguqpb>, <https://surl.li/jtaupe>) з отриманням від них відгуків і пропозицій (напр., ПАТ «НВП «Радій», ТОВ «Імперіал - НЕТ», ТОВ «Онікс-Системз», ТОВ «МІФ Проджектс» та ін). Практичну складову ОП посилено через навч.-досл. лаб. (ТОВ «МІФ Проджектс» <https://surl.li/plbtgn>, ТОВ «Імперіал-НЕТ» <https://surl.li/vflrpx>, <https://surl.li/ziabki>) в рамках укладених з ними Договорів про наукову та творчу співпрацю (№1 від 17.01.2023р.). Зокрема враховано тенденції регіон. ринку праці, пов'язаних з розвитком серв. інфраструктури, автоматизацією, підвищенням вимог до надійності, масштабованості та енергоефективності, що зумовлює потребу регіону у фахівцях, здатних працювати з операційними платформами маршрут., інфрастр. ЦЗОД та апаратно-програмними інтелектуальними рішеннями. Відповідні зміни відображено у РН15–РН17, реалізуються через обов'язкові ОК та практичну підготовку.

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

При удосконаленні, мета та програмні результати навчання ОП актуалізовані за результатами аналізу змісту аналогічних ОП спеціальності «Комп'ютерна інженерія» магістерського рівня у ЗВО України, зокрема: Вінницький національний технічний університет (https://iq.vntu.edu.ua/edu_progs/v.php?id=2215), Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (<https://m.tntu.edu.ua/storage/pages/00000120/op123m.pdf>), Харківський національний університет радіоелектроніки (<https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-f7-komp-iuterna-inzheneriia/mahistr-f7-komp-iuterna-inzheneriia>), Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/123_oppm_ksm_2024.pdf), робочою групою спільно з гарантом ОП визначено перспективність посилення фокусу програми на формуванні професійних компетентностей у сфері комп'ютерної інженерії, здатних розв'язувати складні практичні задачі проектування та дослідження апаратно-програмних рішень інтелектуальних систем, архітектурному проектуванню програмно-технічної інфраструктури комп'ютерних систем у ЦЗОД, дослідження та верифікація апаратно-програмних засобів маршрутизації та керування трафіком. Зазначений підхід отримав підтримку стейкхолдерів під час обговорення проекту ОП у 2024 році та був імплементований шляхом включення СК12 і відповідного програмного результату навчання РН15, який забезпечується обов'язковим освітнім компонентом «Проектування комп'ютерних систем та мереж».

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

При удосконаленні мети та РН ОП «Комп'ютерна інженерія» було враховано досвід аналогічних іноземних освітніх програм провідних університетів, зокрема: Міжнародний університет прикладних наук, Німеччина (<https://www.iu-fernstudium.de/en/master/devops-and-cloud-computing/>); Університет прикладних наук Бургенланд (<https://hochschule-burgenland.at/en/master-cloud-computing-engineering-curriculum/#c12301>); Технологічний університет у Дубліні, Ірландія (<https://www.tudublin.ie/study/postgraduate/courses/devops-skillnet-tu428-part-time-formerly-tu286/>); Королівський технологічний інститут, Швеція (<https://www.kth.se/en/studies/master/information-and-network-engineering/msc-information-and-network-engineering>); Делфтський технічний університет, Нідерланди (<https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/cese/msc-computer-embedded-systems-engineering>); Університет Карнегі-Меллон, США (<https://mlip-cmu.github.io/s2025/>); Федеральний технологічний інститут Цюриха, Швейцарія (<https://pbl.ee.ethz.ch/education/mlom.html>). Досвід зазначених іноземних освітніх програм

імплементовано на рівні програмних результатів навчання РН15, РН16, які забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами ОКС 01 «Проектування комп'ютерних систем та мереж», ОКС 03 «DevOps та Cloud-обчислення» через підходи і практики щодо архітектури комп'ютерних систем і мереж та інфраструктури ЦЗОД, автоматизації розгортання і керування конфігураціями, контейнеризації та оркестрації, CI/CD і керування життєвим циклом сервісів, моніторингу і спостережуваності. Крім того через РН17 який забезпечуються обов'язковими ОКС 02 «Штучний інтелект» та ОКС 05 «Machine Learning» імплементовано застосування методів машинного навчання у вбудованих системах і edge-пристроях з урахуванням ресурсних обмежень, оптимізації моделей та їх практичного розгортання, а також інженерний підхід до життєвого циклу систем штучного інтелекту, включно з підготовкою даних, розробленням, впровадженням і супроводом моделей машинного навчання в реальних галузевих середовищах.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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)?

61

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

29

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

Предметна область спеціальності «Комп'ютерна інженерія» визначена Стандартом вищої освіти і, відповідно, задекларована у характеристиках ОП.

Тематичне наповнення навчальних дисциплін та кваліфікаційна робота відповідають об'єкту вивчення та теоретичному змісту предметної області, а саме:

– програмно-технічні засоби комп'ютерів та комп'ютерних систем, локальних, глобальних комп'ютерних мереж та мережі Інтернет, кіберфізичних систем, Інтернету речей, ІТ-інфраструктур, інтерфейси та протоколи взаємодії їх компонентів ОКС 01, ОКС 03, ОКС 04, ОКС 07.

– процеси, технології, методи, способи, інструментальні засоби та системи для дослідження, автоматизованого та автоматичного проектування; налагодження, виробництва й експлуатації програмно-технічних засобів, проєктна документація, стандарти, процедури та засоби підтримки керування їх життєвим циклом ОКЗ 01, ОКЗ 02, ОКЗ 03, ОКС 04, ОКС 07.

– способи подання, отримання, зберігання, передавання, опрацювання та захисту інформації в комп'ютері, математичні моделі обчислювальних процесів, технології виконання обчислень, в тому числі високопродуктивних, паралельних, розподілених, мобільних, веб-базованих та хмарних, зелених (енергоефективних), безпечних, автономних, адаптивних, інтелектуальних, розумних тощо, архітектура та організація функціонування відповідних програмно-технічних засобів ОКС 01, ОКС 02, ОКС 03, ОКС 04, ОКС 05, ОКС 07.

Забезпечено можливість оволодіти методами, методиками та технологіями, необхідними для практичного використання у професійній діяльності ОКЗ 01, ОКЗ 02, ОКЗ 03, ОКС 01, ОКС 02, ОКС 03, ОКС 04, ОКС 05, ОКС 06, ОКС 07.

Зміст освітніх компонентів ОКС 01, ОКС 03, ОКС 04, ОКС 05, ОКС 06, ОКС 07 дозволяє здобувачу вищої освіти навчитися використовувати обладнання та інструменти, які випускник повинен вміти використовувати у професійній діяльності.

Тобто зміст ОП «Комп'ютерна інженерія», який забезпечується обов'язковими освітніми компонентами, повною мірою відповідає предметній області спеціальності «Комп'ютерна інженерія».

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії в ЦНТУ забезпечується відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/vfbtds>) та Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін і формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти (<https://surl.li/ctxtzn>).

Індивідуальна траєкторія реалізується через вільний вибір навчальних дисциплін в обсязі не менше 25 % кредитів ЄКТС, що передбачено структурою ОП. Каталог вибіркового дисциплін оприлюднено на офіційному сайті університету та є доступним для всіх здобувачів освіти (<https://surl.li/sdtahw>).

Здобувачі мають можливість участі в програмах академічної мобільності, порядок реалізації яких визначено в ОП «Комп'ютерна інженерія» (розділ 9), а також визнання результатів навчання, здобутих в інших ЗВО, відповідно до чинних процедур ЦНТУ (<https://surl.li/qnjzle>, <https://surl.li/nuqshc>). Формування індивідуальної траєкторії також

забезпечується через визнання результатів неформальної та/або інформальної освіти відповідно до Положення ЦНТУ (<https://surl.li/pehthg>).

У разі інтеграції елементів неформальної освіти в робочі програми ОК додаткове визнання результатів не потребується (наприклад, ОКС 04 «Організація та керування інформаційними системами»).

Додатково індивідуалізація освітньої траєкторії забезп. через вибір баз практики (<https://surl.li/nnotom>) та тем кваліфікаційних робіт (<https://surl.li/nehcjg>).

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

Вибіркові дисципліни ОП складають 29 кредитів ЄКТС (не менше 25 % від загального обсягу ОП). Здобувачам ВО пропонується гнучкий і вільний вибір кожної вибіркової дисципліни. Процедура вибору дисциплін відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» та регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ (<https://surl.li/vfbtds>) і Положенням про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО (<https://surl.li/ctxtzn>). Для реалізації права на вибір здобувач використовує каталог вибіркового дисциплін – перелік дисциплін вільного вибору здобувачів вищої освіти, який розміщено на офіційному сайті ЦНТУ (<https://surl.li/sdtahw>). У кожній вибіркової дисципліни є силабус, який інформує здобувача про зміст пропонованої дисципліни, політику курсу тощо. Здобувач вищої освіти має право обрати будь-яку вибірку дисципліну з Каталогу, незалежно від спеціальності ОП, за якою він здобуває вищу освіту.

Куратор академічної групи ознайомлює здобувачів вищої освіти з порядком та термінами обрання вибіркового навчальних дисциплін, забезпечує організаційну підтримку здобувачів вищої освіти.

Здобувачі вищої освіти першого року навчання обирають вибірку дисциплін впродовж першого тижня першого навчального семестру. У період запису на вивчення вибіркового дисциплін здобувачі вищої освіти мають право корегувати свій вибір навчальних дисциплін, змінюючи їх через подання відповідної заяви. Здобувачі вищої освіти, які не скористались своїм правом вибору навчальних дисциплін, «автоматично» зараховуються на вивчення тих дисциплін, які вже обирала більшість здобувачів.

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

ОП та навчальний план передбачають обов'язкову практичну підготовку у формі переддипломної практики (10 кред., 3 сем.), спрямовану на формування загальних і спеціальних компетентностей (ЗК1, ЗК2, ЗК4–ЗК7, СК1, СК9, СК11) та досягнення відповідних програмних результатів навчання. Під час практики здобувачі освіти набувають практичних навичок інженерного розв'язання складних задач комп'ютерної інженерії із застосуванням методів математики та інженерних наук (РН1), пошуку й аналізу даних (РН2, РН10), моделювання комп'ютерних систем і мереж та оцінювання моделей (РН3), формулювання проблем і добору методів розв'язання (РН6), аналізу й синтезу систем і мереж (РН7), ухвалення рішень щодо розроблення (РН11), застосування наукових підходів (РН4), експлуатації програмно технічних засобів (РН8), а також професійної комунікації (РН12, РН13).

Організація та проходження практик регламентуються Положенням про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ЦНТУ (<https://surl.li/znjgxl>). Базами практики є, зокрема провідні установи м. Кропивницького (ПАТ «НВП «Радій», ТОВ «МІФ Проджектс», ТОВ «Онїкс-Системз», ІСП «Імперіал-НЕТ»), що забезпечує виконання практикоорієнтованих завдань і отримання структурованого зворотного зв'язку від роботодавців.

Крім того, практична підготовка інтегрована у всі дисципліни професійної підготовки (ОКС 01–ОКС 05) через лабораторні та практичні заняття, що реалізується на базі лабораторій кафедри КБПЗ.

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

Наповнення ОК, а також вибір форм, методів викладання і навчання забезп. розв. soft skills на ОП, зокрема таких як навички проф. та наук. комунікації (ОКЗ 02, ОКЗ 04); здатність до виріш. комплексних проблем (ОКС03); командної взаємодії, лідерства та ініціативності (ОКС04); відповідальн. прийняття рішень, критичного та аналітичного мислення (ОКС01); самоорганізації, тайм менеджменту, адаптивності, публічної презентації результ. і конструктивної взаємодії зі стейкхолдерами (ОКС04).

ОК, такі як переддипломна практика, підготовка маг. роб., надають широкі можливості для розвитку уміння формувати власну думку та приймати рішення, уміння працювати у команді, діяти під тиском обставин на практиці. У межах ОКС 03 здобувачі набувають знань і навичок, що дають їм можливість долучатися до міжнародної волонтерської ініціативи LHC@home (CERN), при цьому заохочення до такої участі здійснюється в межах самост. роб., а сама участь сприяє розвитку відповідальності, самоорганізації, цифрової культури взаємодії та соціальної зрілості в контексті спільної роботи над суспільно значущими науковими завданнями (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4899>).

Додатковим підтвердженням формування soft skills є офіційно висвітлена на сайті ЦНТУ участь здобувачів у студентських позааудиторних ініціативах, що сприяють розвитку комунікаційних, командних, адаптаційних і соціально-відповідальних навичок (напр. surl.li/bhsnor).

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 ОП має чітку, прозору, логічно вибудовану структуру. ОП формалізов. через профіль (предм. область, мета, фокус і особливості), перелік ОК із визнач. кодами, обсягами кредитів ЄКТС, матрицю відпов. компетентн. і РН ОК та структурно-логічну схему ОП.

ОК ОП утворюють логічну взаємопов'язану систему, оскільки програма структурована на блок заг. підготовки (ОК301-ОК303) та блок фахової підготовки (ОКС01-ОКС05), результ. навч. інтегруються у переддипломній практиці (ОКС06) та під час підготовки і захисту магістр. кваліфік. роб. (ОКС07). Водночас вибіркові компоненти забезпечують індивід. освітню траєкторію без втрати цілісності програми.

Досягнення мети ОП і РН забезп. тим, що кожний компонент має визнач. внесок у формування заг. і фахових компетентн. та покриття РН, що формаліз. у матриці відпов. Програмн. компетентн. компонентам ОП і матриці відповідності РН компонентам ОП. Ці матриці демонструють системне узгодження компонентів між собою та їх сукупну достатність для досягн. заявлених результатів.

Формування загальнокультурних та громадянських компетентн. забезп. ОК301-ОК303 і заг. компетентн., зокрема іншомовна комунікація (ЗК8) та дотримання принципів ох. праці і цив. захисту (ЗК9). Готовність здобув. самот. здійсн. аналіз і робити обґрунт. висновки щодо сусп. процесів у проф. контексті підтрим. компетентн. аналізу, синтезу, дослідження, опрацювання інформації та прийняття рішень (ЗК2-ЗК7), а також фахова компетентн. проектування з урахув. економ. і правов. аспектів (СК3).

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

ЗВО використовує нормативно-орієнтований і практико-перевірений підхід. Організація освітнього процесу в ЦНТУ регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/vfbtds>).

Для кожної дисципліни та практики в навчальному плані визначається обсяг у кредитах ЄКТС і деталізується структура навантаження за видами діяльності: аудит, робота, самот. робота, практик. підготовка та контрольні заходи. Для розподілу навч. навантаження - контактне, безконтактне, - в університеті запроваджені вимоги до навчальних планів - «орієнтовні», «гнучкі» нормативи для всіх видів навчальної роботи. Розподіл навантаження обов'язково узгоджується із завідувачем кафедри, обговорюється на зустрічах перегляду освітніх програм з викладачами (<https://surl.li/tonkju>), а також деканом факультету, що засвідчується підписами у навчальному плані.

Співвідношення аудиторних занять і самотійної роботи встановлюється з урахуванням специфіки дисципліни та її ролі в ОП.

З метою з'ясування питань щодо оптимальності реального навантаження здобувачів вищої освіти, проводяться обговорення та опитування (<https://surl.li/xshcbv>), а також можуть подати гарантові ОП, на кафедру, в деканат у довільний спосіб і будь-якими засобами.

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 ОП забезпечують:

- практичні та лабораторні роботи за обов'язковими освітніми компонентами (ОКЗ 50%, ОКС 44%);
- практика, що дозволяє здобувачам застосувати набуті теоретичні знання та навички у виробничих умовах;
- кваліфікаційна робота, тема для якої обирається виключно спираючись на визначені практикоорієнтовані актуальні задачі;
- інструменти та обладнання, які вказані у таблиці 1, використання яких забезпечує формування практичних професійних компетентностей. Зокрема, практична підготовка реалізується через функціонування спільної навчально-дослідної лаб. (Research and Development Laboratory <https://surl.li/utuops>), дві лаб. на основі термінальної архітектури (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2410>), розгортання та адміністрування програмно технічної інфраструктури, застосування DevOps практик із засобами автоматизації, моніторингу та віддаленого управління на базі центру зберігання та обробки даних (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2409>), застосування апаратно-програмного лабораторного комплексу моделювання та дослідження складної розгалуженої мережевої інфраструктури для вирішення спеціалізованих задач функціонування та керування операційними платформами маршрутизаторів (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4890>), проектування інфраструктури центру зберігання та обробки даних та локальних сервісів на основі мережевого обладнання ПАТ «Одескабель» (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2685>). Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою за ОП не здійснюється.

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

Стратегія розвитку ЦНТУ на 2026–2030 роки (<https://kntu.kr.ua/file/content/25131/stratetiia-rozvytku-tsntu-na-period-2026-2030-rokiv.pdf>) передбачає системну інтеграцію Цілей сталого розвитку (ЦСР) у діяльність університету, зокрема пріоритетними для ЦНТУ визначено Цілі 3–11, 16 і 17.

Набуття здобувачами вищої освіти за ОП навичок і компетент. для досягнення ЦСР до 2030 року забезпечено через зміст освітнього процесу шляхом інтегрування змісту ЦСР за обов'язковими навчальними дисциплінами ОКЗ 01 «Цивільний захист», ОКЗ 03 «Охорона праці в галузі».

Формування відповідних софтскілів також забезпечується інституційними та кафедральними заходами. Наприклад, в межах Цілей 10, 16 і 17 ЦНТУ в 2025 р. долучився до проекту НАЗК «Прозорі університети»

(<https://kntu.kr.ua/news/3102>), проведено Асамблею доброчесності (<https://kntu.kr.ua/news/4325>), проводяться просвітницькі заходи бібліотекою ЦНТУ (<https://library.kntu.kr.ua/informatsiina-diialnist/akademichna->

dobrochesnist), участь здобувачів у воркшопах (напр., <https://kntu.kr.ua/news/4877>) і проєктах (напр., <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2374>) тощо.

Також багато заходів проводиться для формування скілів з досягнення інших ЦСР: зокрема, Ціль 4 – surl.li/bkjjwmu, Цілі 3-4 – surl.li/jqvrkr, surl.li/lmplw, surl.li/hxouox, Ціль 16 – surl.li/tpxuwmt та багато ін. (наприклад, surl.li/bhsnor). Додатково питання ЦСР системно розглядаються під час кураторських годин відповідно до планів виховної роботи.

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://kntu.kr.ua/abiturientu/pravyla-priyomu-2025>

<https://kntu.kr.ua/abiturientu/vstup-2025>

<https://kntu.kr.ua/file/content/18074/pravyla-priyomu-na-navchannia-dlia-zdobuttia-vyshchoi-osvity-do-sentralnoukrainskoho-natsionalnoho-tekhnichnoho-universytetu-v-2025-rotsi.pdf>

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

Вступ на ОП здійснюється відповідно до Правил прийому до ЦНТУ у 2025 році (<https://surl.li/leijub>). Вступники можуть завчасно ознайомитися з освітніми програмами (<https://surl.li/ehuxfl>), що сприяє усвідомленому вибору освітньої траєкторії. Для вступу на ОП «Комп'ютерна інженерія» ЗВО не встановлює додаткових вимог, пов'язаних зі специфікою ОП.

Для вступу на магістратуру на основі НРК6 або НРК7 передбачено конкурсний відбір за результатами ЄВІ (тест загальної навчальної компетентності та іноземної мови), ЄФВВ і розгляду мотиваційного листа (<https://surl.li/jibvby>; положення: <https://surl.li/quqvtx>),

що дає змогу оцінити відповідність підготовки і намірів вступника змісту та фокусу програми. Для вступників пільгових категорій (згідно Порядку прийому) або на основі НРК 7 (вступ лише на контракт для здобуття другої або наступної вищої освіти) передбачено траєкторію вступу – через складання вступних випробувань в університеті: співбесіда з іноземної мови та фахове випробування і розгляд мотиваційних листів.

Предметний фокус магістерської підготовки в галузі ІТ забезпечується використанням у межах ЄФВВ предметного тесту з інформаційних технологій за затвердженою програмою (наказ МОН України від 19.04.2024 № 552).

Конкурсний бал для вступу на магістратуру розраховується з урахуванням складових ЄВІ (П1, П2), що підсилює вимоги до іншомовної та загальноакадемічної підготовки, важливої для опанування сучасних дисциплін і роботи з науковими джерелами.

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?

У ЦНТУ питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюють Положення про організацію освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті (<https://surl.li/vfbtds>), Положення про порядок визнання та перезарахування кредитів і результатів навчання (<https://surl.li/klizii>) та Порядок поновлення/переведення на навчання в Центральноукраїнському національному технічному університеті (<https://surl.li/xuygdy>). Доступність для всіх учасників освітнього процесу інформації про можливість визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, забезпечується їх оприлюдненням на офіційних вебресурсах ЦНТУ і забезпеченням вільного інтернет-доступу означених документів (<https://kntu.kr.ua/university/poriadok-zdiisnennia-osvitnoho-protsesu>), а також ознайомленням з ними під час оформлення договору про навчання (стажування) за програмою академічної мобільності. Доступність для здобувачів вищої освіти запроваджених в університеті процедур визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, забезпечено зрозуміло і чітко сформульованим порядком визнання та перезарахування результатів навчання (розділи 3–7 Положення <https://surl.li/zfdiux>).

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

Звернення здобувачів вищої освіти щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах та за програмами академічної мобільності відсутні.

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 ЦНТУ визнання результатів навчання, отриманих за програмами неформальної освіти, регулюються Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://surl.li/mhahxj>). Означений нормативний документ університету знаходиться у вільному доступі на офіційному вебсайті ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/university/poriadok-zdiisnennia-osvitnoho-protsesu>). Його доступність для учасників освітнього процесу забезпечується чітко і зрозуміло сформульованими для здобувачів вищої освіти характеристикою неформальної освіти та вичерпним порядком перезарахування результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (<https://surl.li/istfzb>, розділ 2).

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

За ОП «Комп'ютерна інженерія» є наявні випадки: в I семестрі 2025-2026 н. р. студентка І. Варченко та М. Іванов, визнано частково РН, що формуються в навчальній дисципліні ОКС 03 в межах РН 16, здобуті шляхом проходження курсів «Introduction to Cloud, IBM Cloud Essentials, Docker Essentials: A Developer Introduction» на платформі IBMDeveloperSkillsNetwork, рішення прийнято згідно Протоколу №1 від 03 грудня 2025 р.

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 на ОП здійснюється у відповідності до «Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (surl.li/vfbtds) за очною та заочною формами, шляхом проведення аудиторних занять (лекцій, практичних, лабораторних), організації самост. роботи, індивід. завдань, практ. підготовки, контрольних заходів, а також виконання і захисту кваліфік. роботи. Залежно від змісту конкретного ОК, використовуються пояснювально-ілюстративний (словесний, наочний), репродуктивний, евристичний, дослідницький та проблемний методи викладання, або їх поєднання. Серед методів навчання на ОП широко використ. практичний (виконання практ. і лаб. робіт, практика та ін.), робота з навч.-метод. літературою, використання інформаційних технологій, у тому числі, платформа для дистанц. освіти у середовищі Moodle (<http://moodle.kntu.kr.ua>), Zoom, Google Meet, Microsoft 365, Cisco Packet Tracer, Wireshark, системи керування версіями (Git) із процедурами код-рев'ю. Відповідно до законодавства України мовою освітнього процесу за ОП та мовою спілкування в робочий час є українська (ОКЗ 02 - англ.).

В межах ОК збирається та враховується фідбек студентів: наприклад, у ОКС03, ОКС04 викладачем запроваджені е-форми для анонімних відгуків, ці е-форми доступні всім і в Moodle, і за зовнішніми покликаннями (ОКС03:<https://forms.gle/uR8AiVnJ4sKWXAWFA>, ОКС04: <https://forms.gle/hX2jU6cHwadJXDGS9>). Зазначені методи, засоби та технол. навчання та викладання безпосередньо спрямовані на формування профес. і заг. компетент. та забезп. досягнення ПРН ОП.

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?

Для реалізації студентоцентрованого підходу у ЦНТУ методи, засоби й технології навчання обираються НПП відповідно до змісту ОК із акцентом на найбільш ефективних для формування компетентностей і досягнення всіх РН.

Забезпечення студентоцентрованого підходу відбувається через можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти шляхом вибору вибіркового освітніх компонентів (не менше 25% обсягу ОП), тем кваліфікаційних робіт, баз практики, індивідуальних завдань, а також використання платформ відеозв'язку в умовах дистанційного навчання.

Зворотний зв'язок зі здобувачами забезпечується шляхом анкетування щодо якості викладання та навчання за окремими дисциплінами (<https://surl.li/vucsof>), а також безпосередньої комунікації з гарантом ОП та НПП, що дає змогу враховувати потреби і позиції здобувачів у змісті ОК і методах навчання.

Реалізації студентоцентрованого підходу сприяє доступність навчально-методичного забезпечення та інформаційних ресурсів через вебсайт університету, інституційний репозитарій ЦНТУ (dspace.kntu.kr.ua), оголошення на заняттях та розміщення у Moodle-курсах критеріїв оцінювання, можливість визначення рівня задоволеності методам навчання і викладання, подання апеляції, визначеність процедури реагування на скарги (<https://surl.li/pbeniy>).

Результати опитувань підтверджують відповідність методів, засобів і технологій навчання вимогам студентоцентрованого підходу та високий рівень задоволеності здобувачів вищої освіти за ОП (<https://surl.li/ciafma>).

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

Відповідність методів, засобів і технологій навчання принципам академічної свободи на ОП «Комп'ютерна інженерія» забезпечується нормативно та організаційно. Принципи академічної свободи регламентуються Статутом ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/file/content/1953/statut-tsntu.pdf>), Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ.

Викладачі мають свободу професійної діяльності, зокрема у викладанні, проведенні наукових досліджень і поширенні їх результатів, за умов дотримання вимог ОП.

Здобувачам вищої освіти забезпечується свобода формування індивідуальної освітньої траєкторії, вибору підходів до виконання навчальних і дослідницьких завдань, пошуку та використання інформації. Зокрема, практична реалізація академічної свободи забезпечується варіативністю методів, засобів і технологій та правом здобувачів обирати інструменти, підходи й формати виконання завдань у межах ОКС 01 – ОКС 05, а саме інструменти моделювання, тестування (засоби аналізу трафіку, моніторингу), способи документування (ОКС 01), мов/бібліотек, моделей і метрик (ОКС 02, ОКС 05), платформи, інструменти та засоби автоматизації (ОКС 03), а також управлінські

підходи і засоби взаємодії та презентації результатів (ОКС 04).

Таким чином, методи, засоби та технології навчання і викладання, що застосовуються в ОП «Комп'ютерна інженерія», відповідають принципам академічної свободи всіх учасників освітнього процесу.

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

Робочі програми усіх ОК щорічно до початку навчального року оновлюються і розміщуються на вебсайті кафедри (<https://kbpz.kntu.kr.ua/osvita/robochi-programy-mahistr>), також робочі програми та силабуси розміщуються викладачами у відповідних Moodle-курсах в яких вказана мета, зміст, очікувані результати навчання, порядок і критерії оцінювання та доступні усім учасникам освітнього процесу. Крім цього, усім учасникам освітнього процесу на початку кожного навчального семестру викладачами оголошується інформація щодо мети і змісту ОК, розташування її робочої програми та силабусу, а також порядок та критерії оцінювання досягнень здобувачів. ОП «Комп'ютерна інженерія», яка чітко визначає мету, зміст, очікувані результати навчання, оприлюднена на офіційному вебсайті ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/education/perelik-spetsialnostei-ta-osvitnikh-prohram>).

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

Під час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» відповідно до рівня вищої освіти та цілей ОП використовуються різноманітні елементи досліджень. Зокрема, студенти під час виконання кваліфікаційних робіт проводять прикладні дослідження і розрахунки, які проходять апробацію на конференціях, публікуються в наукових виданнях ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/science/zbirnyk-prats-molodykh-naukovtsiv-tsntu-vyr-15-ch-1-2025>). Щорічно проводяться конференції (<https://kntu.kr.ua/science/naukovo-praktichni-konferentsiyi>) з метою широкого обговорення новітніх ІТ-технологій та наукових здобутків студентів, аспірантів, викладачів і роботодавців. Здобувачі вищої освіти за ОП публікують власні результати СНДР у наукових виданнях, що видаються у ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/science/naukovi-vydannia>). Крім того, здобувачі вищої освіти ОП беруть участь у всеукраїнських студентських олімпіадах (наприклад, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2782>).

Наприклад, у 2025 році студ. гр. КІ-24м Є. Прокопенко, О. Семенюк та Д. Радін у складі команди від КБПЗ ЦНТУ, що представляла Кіровоградську область у фіналі Чемпіонату України СТФ 2025 нагороджені відзнакою від Кіровоградської обласної державної (військової) адміністрації (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/3969>).

Додатково поєднання навчання і досліджень реалізується через діяльність наукових гуртків кафедри КБПЗ, зокрема Науковий гурток "Розробка та дослідження технологій Інтернет речей»

(<https://kntu.kr.ua/file/content/7663/plozhennia-pro-naukovi-hurtok-18.pdf>), науковий керівник: к. т. н., доц. О. Дреєв, у межах яких здобувачі вищої освіти виконують прикладні і дослідницькі завдання за тематикою освітніх компонентів.

Забезпечується інтеграція результатів НДР кафедри у зміст ОК, зокрема НДР: №0112U006631 «Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі» (кер. Смірнов О.А.), №0112U202071 «Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем» (кер. Мелешко Є.В.), «Розробка методів якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків розробки програмного забезпечення» (кер. Коваленко О.В.) (<https://kntu.kr.ua/file/content/17356/tematychnyi-plan-2025-rik-1-85.pdf>).

Їх результати використовуються в ОКС 01 - ОКС 05 через включення у лекційний матеріал сучасних підходів, методів і прикладів, отриманих у межах НДР, використовується при виконанні кваліфікаційної роботи, через формування тематики магістерської роботи із подальшою апробацією результатів у доповідях і публікаціях.

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

ОК ОП оновлюються та розробляються за участі фахівців ІТ-індустрії зокрема, співрозробниками ОК 03 є Р. Голубець Lead .Net Engineer Україна м. Львів, К. Авраменко Lead Back-End Developer, Architect, Швейцарія м. Цюрих, Р. Ткачук Senior DevOps Engineer, Україна м. Харків «EPAM Systems», асистент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення; ОК 04 – Д. Мошуренко Senior Android Engineer, Україна, м. Білефельд (Німеччина) «Triple A Internetshops GmbH», В. Лісовий Senior Software Engineer ТОВ «Онікс-Системз», Б. Тарасенко Project manager міжнародна компанія з розробки складних веб-додатків та індивідуального програмного забезпечення «SECL Group»; ОК 01 – Д. Скрипник, спеціаліст з експлуатації програмних комплексів ІТ головного офісу, Адміністратор системи, Senior DevOps напрямку платіжні системи АТ КБ «Приватбанк», що забезпечує інтеграцію сучасних інженерних і галузевих практик у зміст навчання. Наукові досягнення лягають в основу ОК як наслідок постійної наукової діяльності науково-педагогічних працівників (НПП), яким доручено викладати відповідні навчальні дисципліни. Підтвердженням означеного є зміст ОК та наукові джерела і література, на яких він ґрунтується. Під час оновлення змісту ОК впроваджуються результати стажувань, сертифікацій (<https://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfikaty>).

Конкретними прикладами є впровадження доц. д.т.н. О. Коваленко у зміст ОК 03 практичного досвіду, отриманого під час навчання за програмою CCNA <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4234> (лекц. 5) та проходження курсу Security Operations Center (SOC Level 1,2) <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2821> (лекц. 7,8, лаб. р. 1, 3, 8); доц., к.т.н. О. Дреєв у межах ОК 02 використовує досвід участі в проєкті ізраїльської ІТ-компанії VastoByte (лекц. 1, 6, 9); доц., к.т.н. А. Коваленко у межах ОК 04 використовує практичний досвід отриманий під час проходження курсів <https://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfikaty> (лекц. 1, 5, 8), роботі в ІТ-компанії ТОВ «МІФ Проджектс».

Оновлення ОК стосується і теоретичних знань, і методик. Для цього НПП, зокрема, застосовують е-опитування студентів в межах своїх дисциплін. Наприклад, за ОКС03, ОКС04 в Moodle реалізовані е-форми подання пропозицій і відгуків (<https://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=1086>; <https://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=1049>), результати яких доступні для обговорення, коментування, а головне - використовуються викладачем під час

оновлення ОК).

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

ЦНТУ реалізує стратегію інтернаціоналізації (<https://kntu.kr.ua/international/normatyvni-dokumenty>), координацію якої забезпечує відділ міжнародних зв'язків (<https://kntu.kr.ua/struktura/viddil-mizhnarodnykh-zv-iazkiv>). Є широка мережа заруб. партнерів (<https://kntu.kr.ua/international/zarubizhni-partnery>). В університеті діє нормативна база щодо академічної мобільності, участі у міжнародних програмах і проєктах, що створює можливості для навчання, стажування та участі здобувачів і НПП у міжнародних ініціативах (<https://kntu.kr.ua/international/prohramy-ta-mozhlyvosti>). Наукові дослідження у межах ОП пов'язані з інтернаціоналізацією через участь викладачів у міжнародних науково-практичних конференціях (наприклад, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2673>), науково-методичних конференціях та публікацію наукових статей у виданнях, що індексуються у базах Scopus та Web of Science (Таблиця 2). Результати наукових досліджень і міжнародних стажувань впроваджуються в освітній процес та використовуються для оновлення змісту освітніх компонентів (зокрема О. Смірнов, О. Коваленко, Є. Мелешко, А. Коваленко, О. Дреєв). Академічна спільнота має можливість безкоштовно підвищувати рівень володіння англійською мовою (<https://kntu.kr.ua/international/initsiatyva-twinning>), що забезпечує інтеграцію НПП та здобувачів до глобального середовища.

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?

Застосування контрольних заходів та критеріїв оцінювання, які передбачені ОП «Комп'ютерна інженерія», відбувається згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/file/content/424/polozhennia-pro-orhanizatsiyu-osvitnoho-protsesu-v-tsntu.pdf>), що дозволяє поетапно встановити досягнення результатів навчання як за окремими освітніми компонентами, так і за ОП. Рейтингова система базується на накопиченні балів за різні види навчальної діяльності та забезпечує поопераційний контроль досягнення результатів навчання. Критерії оцінювання, форми контролю та розподіл балів визначаються в робочих програмах та силабусах дисциплін, що забезпечує прозорість та зрозумілість вимог для здобувачів.

Система контролю включає самоконтроль, вхідний, поточний, семестровий контроль та атестацію. Самоконтроль призначений для самооцінки здобувачами вищої освіти якості засвоєння навчального матеріалу з розділу чи теми конкретної ОК. Вхідний контроль використовується для перевірки наявності необхідних пререквізитів та коригування індивідуальної освітньої траєкторії.

Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час аудиторних зайнять та направлений на перевірку рівня підготовки здобувачів та засвоєння навчального матеріалу. Поточний контроль проводиться у усній, письмовій формах або у формі комп'ютерного тестування, а його форми, критерії оцінювання та схема нарахування балів визначаються робочою програмою навчальної дисципліни.

Семестровий підсумковий контроль у формі заліку або екзамену забезпечує узагальнену оцінку досягнення результатів навчання, визначених для відповідного освітнього компонента, на основі сукупності накопичених результатів.

Оцінювання практики проводиться як диференційований залік. Критерії оцінювання результатів практики визначаються з урахуванням специфіки та особливостей освітньої програми, видів практики і зазначаються у робочій програмі практики.

Атестація здобувачів вищої освіти, здійснюється відповідно до вимог Стандарту вищої освіти та освітньої програми у формі захисту кваліфікаційної роботи. Порядок організації захисту кваліфікаційних робіт, критерії оцінювання під час захисту кваліфікаційних робіт визначаються «Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії» (<https://kntu.kr.ua/file/content/429/polozhennia-pro-poriadok-stvorennia-ta-orhanizatsiyu-roboty-ekzamenatsiinoi-komisii-u-tsntu.pdf>).

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за ОП забезпечуються оприлюдненням на офіційному вебсайті університету відповідних внутрішніх нормативних документів, зокрема, Положення про організацію освітнього процесу у

ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/file/content/424/polozhennia-pro-orhanizatsiyu-osvitnoho-protsesu-v-tsntu.pdf>). Вся інформація щодо форм контрольних заходів, порядку і критеріїв оцінювання, розподілу балів по окремих видах робіт кожної з ОК, які викладаються на ОП, знаходиться у вільному доступі, оголошується викладачем на початку вивчення ОК, з ініціативи здобувачів обговорюється з ними. Робочі програми та силабуси також забезпечують зрозумілість і чіткість форм контрольних заходів, критеріїв оцінювання досягнень здобувачів, вся необхідна інформація щодо термінів проведення контрольних заходів для здобувачів вищої освіти надається викладачами у Moodle-курсах, оприлюднюється в РП на вебсторінці кафедри (<https://kbpz.kntu.kr.ua/osvita/robochi-prohramy-mahistr>), оголошується і за потреби обговорюється зі здобувачами на заняттях.

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання досягнень здобувачів вищої освіти оприлюднюються на сайті випускової кафедри у робочих програмах навчальних дисциплін (<https://kbpz.kntu.kr.ua/osvita/robochi-prohramy-mahistr>), а також робочі програми та силабуси розміщуються у Moodle-курсах відповідних дисциплін до початку навчального року після затвердження робочих програм.

Додатково викладач інформує здобувачів про форми контрольних заходів, порядок та критерії оцінювання на першому навчальному занятті з дисципліни.

Терміни проведення семестрового контролю визначаються графіком освітнього процесу (<https://kntu.kr.ua/education/hrafik-osvitnoho-protsesu>) та розкладом на семестр, а графік іспитів доводиться до відома учасників освітнього процесу шляхом оприлюднення на інформаційних ресурсах факультету і кафедри.

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

Стандартом вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія» для другого (магістерського) рівня встановлено атестацію здобувачів вищої освіти у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. За ОП «Комп'ютерна інженерія» визначено ідентичну форму атестації: публічний захист кваліфікаційної роботи (розділ 3 «Форми атестації здобувачів вищої освіти»). Також ОП встановлює вимоги до кваліфікаційних робіт (робота має передбачати розв'язання складної задачі комп'ютерної інженерії, що потребує проведення експериментального чи емпіричного дослідження або здійснення інновацій. Магістерська кваліфікаційна робота не може містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Магістерська кваліфікаційна робота розміщується у інституційному репозитарії Центральноукраїнського національного технічного університету. <http://dspace.kntu.kr.ua/>. Оприлюднення кваліфікаційних робіт з обмеженим доступом здійснюється відповідно до вимог законодавства), які повною мірою відповідають стандарту вищої освіти. Інших (додаткових) форм атестації за ОП «Комп'ютерна інженерія» ЦНТУ не запроваджено.

За спеціальністю «Комп'ютерна інженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти ЄДКІ не проводиться.

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

Процедура проведення контрольних заходів в ЦНТУ визначена Положенням про організацію освітнього процесу (<https://kntu.kr.ua/file/content/424/polozhennia-pro-orhanizatsiyu-osvitnoho-protsesu-v-tsntu.pdf>).

За особливих умов, зокрема воєнного стану, може застосовуватись «Положення про порядок організації освітнього процесу, контролю рівня знань та підсумкової атестації із використанням дистанційних технологій навчання» (<https://kntu.kr.ua/file/content/428/polozhennia-pro-poriadok-orhanizatsii-osvitnoho-protsesu-kontrolyu-rivnia-znan-ta-pidsumkovoii-atestatsii-zdobuvachiv-vyshchoi-osvity-iz-zastosuvanniam-dystantsiinykh-tekhnologii-navchannia.pdf>).

Означені документи є у вільному доступі та чітко і зрозуміло для учасників освітнього процесу визначають процедуру проведення контрольних заходів у ЦНТУ, зокрема під час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія». Викладачі під час занять забезпечують обговорення зі здобувачами означеного порядку.

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 оцінювання результатів навчання забезпечується комплексом процедур, визначених Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ. Зокрема, застосовується попередній розгляд і затвердження екзаменаційних білетів, чітко визначені критерії оцінювання, а також можливість проведення контрольних заходів із залученням двох НПП або призначення іншого НПП для приймання екзамену.

Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів і оскарження результатів оцінювання реалізуються через механізм подання здобувачем вищої освіти мотивованої заяви. У такому випадку створюється апеляційна комісія для повторного приймання екзамену або заліку. Положенням визначені права й обов'язки здобувачів та НПП, а також порядок розгляду апеляцій.

Додаткові інструменти інституційного реагування включають функціонування розділу «Протидія корупції» (<https://surl.li/zjvdyk>) та «Скриньки довіри», як на вебсайті ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/>, нижня частина сторінки) так і у фізичному вигляді - у холі університету, що забезпечує можливість звернення до керівництва університету у разі виникнення конфліктних ситуацій. Відповідні покликання також розміщуються викладачами у курсах на платформі Moodle (зокрема в ОКС 03, ОКС 04). Інформаційну підтримку здобувачів доповнюють Порадник (kntu.kr.ua/doc/doc/poradnyk.pdf) та Порядок захисту прав здобувачів вищої освіти і випускників ЦНТУ (<https://surl.li/pkoymb>).

На ОП випадків виявлення конфлікту інтересів, необ'єктивного оцінювання виявлено не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів визначає Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ. Повторне складання контрольних заходів організовується після закінчення заліково-екзаменаційної сесії протягом канікул. Викладачі після екзаменаційної сесії формують і оприлюднюють (на дошці оголошень кафедри, у MOODLE-курсі, у інший спосіб засобами ІКТ) графік перескладання контрольних заходів. За наявності поважних

причин проректор за поданням декана може встановлювати здобувачам вищої освіти індивідуальний графік перескладання екзаменів або залків. Означене Положення також визначає процедуру ліквідації академічної заборгованості. Згідно процедури здобувачу вищої освіти деканатом видається індивідуальна заліково-екзаменаційна відомість.

За час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» випадків повторного складання контрольних заходів у зв'язку з отриманням незадовільних оцінок не було. Водночас мали місце окремі випадки повторного проходження контрольних заходів у порядку ліквідації академічної заборгованості з поважних причин, що підтверджує практичне застосування відповідних процедур ЗВО.

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

В ЦНТУ оскарження процедури чи результатів проведення контрольних заходів здійснюється шляхом подачі апеляції (<https://kntu.kr.ua/file/content/424/polozhennia-pro-orhanizatsiyu-osvitnoho-protsesu-v-tsntu.pdf>). Заява на апеляцію подається здобувачем вищої освіти особисто на ім'я декана факультету в день оголошення результатів екзамену, але не пізніше наступного дня після оголошення результатів. В апеляційній заяві вказується причина подачі апеляції. Апеляційна комісія у складі декана факультету, завідувача кафедри, екзаменатора, та, за необхідності, інших фахівців, протягом трьох днів розглядає апеляцію і оцінює письмові відповіді здобувача вищої освіти, який подав апеляцію, на кожне завдання окремо за критеріями, визначеними в робочій програмі навчальної дисципліни. Додаткове опитування здобувача вищої освіти під час розгляду апеляції не допускається. За результатами апеляції приймається одне з рішень: про відповідність оцінки, про невідповідність оцінки з її заниженням, про невідповідність оцінки з її підвищенням. Рішення апеляційної комісії є остаточним та оскарженню не підлягає. За час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» випадків подачі апеляції здобувачами вищої освіти на результати контрольних заходів не було.

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

У ЦНТУ діють: Положення про академічну доброчесність в Центральнотехнічному національному технічному університеті (<https://kntu.kr.ua/file/content/25842/polozhennia-pro-akademichnu-dobrochesnist-v-tsntu.pdf>), Положення про організацію освітнього процесу ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/file/content/424/polozhennia-pro-orhanizatsiyu-osvitnoho-protsesu-v-tsntu.pdf>, розділ 14), Положення про процедуру впровадження антиплагиатної системи у ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/PolojennyaAntiplagiat.pdf>). Крім того, «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» (<https://kntu.kr.ua/file/content/438/polozhennia-pro-systemu-zabezpechennia-iakosti-osvitnoi-diialnosti-ta-iakosti-vyshchoi-osvity.pdf>) закріплює принципи та передумови дотримання академічної доброчесності всіма учасниками освітнього процесу.

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

Механізми протидії порушенням академічної доброчесності в ЦНТУ врегульовані низкою внутрішніх нормативних актів. Зокрема, у «Положенні про академічну доброчесність в Центральнотехнічному національному технічному університеті» (<https://kntu.kr.ua/file/content/25842/polozhennia-pro-akademichnu-dobrochesnist-v-tsntu.pdf>) встановлює порядок перевірки на академічний плагіат визначено особливості використання спеціалізованих сервісів перевірки текстових запозичень та визначення унікальності. Водночас «Положення про процедуру впровадження антиплагиатної системи у ЦНТУ» (<https://kntu.kr.ua/file/content/441/polozhennia-pro-protseduru-vprovadzhenia-antyplahiatnoi-systemy-u-tsentralnoukrainskomu-natsionalnomu-universyteti.pdf>) встановлює порядок проведення антиплагиатної перевірки, окреслює обов'язки системного адміністратора. Кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти підлягають обов'язковій перевірці на плагіат, що здійснюється системними адміністраторами кафедр із формуванням відповідних звітів. Нині, сист. адміністратор кафедри має діючий аккаунт в системі Turnitin, на платформі якої перевіряються кваліфікаційні роботи. Крім того, університет має договір із StrikePlagiarism, в межах якого перевірку проходять наукові публікації. Також здобувачі та науково-педагогічні працівники застосовують безкоштовні онлайн-ресурси перевірки текстів (напр., my.plag.com.ua). Кваліфікаційні роботи підлягають обов'язковому оприлюдненню в інституційному репозитарії університету (<https://dspace.kntu.kr.ua>).

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

Популяризація академічної доброчесності забезпечується через проведення університетських заходів, наприклад, практикоорієнтований воркшоп «Переваги дослідницької доброчесності для наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності» (<https://kntu.kr.ua/news/4877>), заходів направлених на формування політики доброчесності в освіті (Асамблея доброчесності, присвячена Міжнародному дню академічної доброчесності <https://kntu.kr.ua/news/4325>), заходів проведених бібліотекою ЦНТУ щодо ознайомлення здобувачів з принципами доброчесності (<https://library.kntu.kr.ua/informatsiina-diialnist/akademichna-dobrochesnist>), через обговорення системи контролю академічної доброчесності та інструменти, що допомагають її дотримуватися (<https://surl.lu/icyzez>).

ЦНТУ приймав участь у міжнародній програмі Academic IQ: «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (<https://kntu.kr.ua/news/525>).

Також є консультаційна підтримка та профілактика порушень через роз'яснення щодо попередньої перевірки робіт перед поданням, з акцентом на конфіденційність і захист матеріалів, що знижує ризики неусвідомлених порушень (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/1978>).

Центр забезпечення якості вищої освіти ЦНТУ використовує анкетування здобувачів освіти з питань академічної доброчесності та якості освіти, що підтримує культуру доброчесної поведінки та дає підстави для коригувальних дій у межах ОП (<https://kntu.kr.ua/studentu/opytuvannia-ta-anketuvannia>).

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

Положенням про академічну доброчесність в Центральнотехнічному національному університеті передбачено відповідальність за порушення норм академічної доброчесності для здобувачів вищої освіти, до яких можуть бути застосовані академічні засоби впливу (незарахування роботи, повторне проходження оцінювання чи навчального курсу) та дисциплінарні засоби впливу (позбавлення академічної стипендії, відрахування). Фактів порушення академічної доброчесності учасниками освітнього процесу за ОП «Комп'ютерна інженерія» 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

НПП, залучених до реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія», добирають відповідно до п. 37 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та вимог законодавства щодо науково педагогічних працівників. Освітні компоненти забезпечують НПП з урахуванням відповідності їх освітньої та або професійної кваліфікації конкретним ОК, а також наявності не менше чотирьох досягнень у професійній діяльності за останні п'ять років із переліку, визначеного п. 38 Ліцензійними умовами.

Відповідність кваліфікації викладачів освітнім компонентам підтверджується документами про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання, стаж професійної діяльності за фахом, науковими публікаціями та іншими підтверджувальними матеріалами, передбаченими Ліцензійними умовами.

Усі НПП, які викладають ОК, мають науковий ступінь і вчене звання і працюють за основним місцем роботи, відповідають нормативним вимогам, зведені дані та обґрунтування відповідності НПП освітнім компонентам подано у таблиці 2.

Викладачі здійснюють наукову та методичну діяльність за тематикою освітніх компонентів, беруть участь у наукових і науково практичних заходах, мають публікації у фахових виданнях та виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах, зокрема Scopus і Web of Science Core Collection.

Також є НПП з практичним досвідом роботи: к.т.н., доц. О. Дреєв - Senior Developer's Proof of Concept ізраїльської ІТ-компанії «VastoByte»; к.т.н., доц. А. Коваленко - ІТ-компанія ТОВ «МІФ Проджектс», ФОП (КВЕД 62.01 «Комп'ютерне програмування», 2019 -дотепер); к.т.н., доц. О. Коваленко, пройшов повний цикл навчання за програмою Cisco Certified Network Associate (CCNA), а також курс Cisco Network Defense, що підтверджено відповідними сертифікатами (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4234>). Крім того, він успішно завершив практичні курси Security Operations Center (SOC) Level 1 та Level 2 на платформі TryHackMe (Cyber Security Training) (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2679>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2821>), результати яких використовуються при викладанні профільних освітніх компонентів.

Також викладачі ОП є членами робочої групи Обласного координаційного центру з питань забезпечення проєктної діяльності у сфері цифрової трансформації, цифрового розвитку та цифровізації, зокрема д.т.н., доц. О.Коваленко, д.т.н., доц. Є.Мелешко (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/1920>).

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

Конкурсний відбір викладачів у ЦНТУ здійснюється згідно з Положенням про порядок проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад НПП та укладання трудових договорів (контрактів) (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/Regulations%20on%20Competitive%20Selection.pdf>). Цим документом визначені підстави та строки проведення конкурсу, перелік процедур та вимоги до НПП. Під час конкурсного добору беруться до уваги відповідність претендента ліцензійним умовам загалом за спеціальністю та певному освітньому компоненту (п. 37 Ліцензійних умов), досягнення у професійній діяльності (п. 38 Ліцензійних умов), рейтинг викладача за результатами щорічного оцінювання, наявність стажування та підвищення кваліфікації, документів про володіння іноземною мовою та ін. Оголошення про конкурс, терміни та вимоги до його проведення публікуються на офіційному вебсайті ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/university/konkursy-na-zamishchennia-vakantnykh-posad>). Кандидатури претендентів обов'язково обговорюються на засіданнях кафедри. За результатами обговорення рішення про рекомендацію/не рекомендацію приймається кафедрою шляхом таємного голосування. Рішення кафедри передається на розгляд вченої ради факультету та, за потреби, вченої ради університету, де на підставі таємного голосування приймається остаточне рішення, яке вводиться в дію наказом ректора ЦНТУ.

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

Завідувач кафедри, гарант ОП, викладачі докладають зусиль для реального залучення представників профільних компаній до організації та реалізації освітнього процесу шляхом долучення до проведення занять і позааудиторних заходів, в тому числі в рамках меморандуму про наукову та творчу співпрацю (ПАТ «НВП “Радій”») та договорів про наукову та творчу співпрацю (ТОВ «МІФ Проджектс», ТОВ «Імперіал - НЕТ» ІСП «EliteNET»), наприклад, проведена лекція із дисципліни «Dev Ops та Cloud обчислення» DevOps інженером ІТ-компанії «МІФ Проджектс» Є. Середою (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/3004>), системний архітектор компанії EPAM Systems з двадцятип'ятирічним досвідом у сфері інформаційних технологій С.Сергєєв провів лекцію предмету «DevOps та Cloud-обчислення» (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4346>), проведена лекція із дисципліни «Організація та керування інформаційними системами» провідним інженер-програмістом з аналізу даних, штучного інтелекту та хмарних рішень «DS technologies» (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4886>).

Одним з прикладів безпосереднього залучення професіоналів-практиків до проведення аудиторних занять в ЦНТУ є викладання дисциплін викладачами, які за сумісництвом працюють у ІТ-компаніях за фахом на реальних ІТ-проєктах. Це, наприклад, доц. О.Дреєв, який працює розробником у ізраїльській ІТ-компанії «BactoByte», доц. А. Коваленко – ІТ-компанія ТОВ «МІФ Проджектс», асист. Р. Ткачук, який є Senior DevOps Engineer EPAM Systems.

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

У ЦНТУ діє Положення про підвищення кваліфікації НПП, що забезп. системний проф. розвиток викладачів. Є можливість безкоштовно підвищ. рівень володіння англ. мовою (<https://surl.li/zrxbbh>), брати участь у програмах проф. зростання, зокрема підвищ. кваліф. (<https://surl.li/hijpuk>) та курсах (<https://surl.li/rooydy>). Викладачі ОП проходять стажування, у т.ч. закордонні (<https://surl.li/efuxmi>), а також залучаються до безкоштовних осв. програм Google Cloud (<https://surl.li/ijgejm>, <https://surl.li/vlbxap>).

Проф. зростання НПП стимулюється матер. та моральними заохоченнями. У 2024–2025 рр. преміювалися за проф. досягнення та активну наук.-практ. діяльність: у 2025 р. – О. Смірнов, О. Дреєв; у 2024 р. – О. Смірнов, О. Дреєв, Є. Мелешко. НПП відзначаються подяками й грамотами ЦНТУ, а також заохоченнями МОН, ОВА та органів місц. самоврядування (<https://surl.li/kttgqe>).

Системності проф. розвитку сприяють рейтингування НПП (<https://surl.li/eidrhy>), моніторинг задоволеності здоб. якістю викладання (<https://surl.li/aihvlw>), інформув. про можливості стажувань, міжнар. академ. моб. та участі в проєктах (<https://surl.li/qmluzc>, <https://surl.li/vzvbjh>). Викладачі також мають можливість безкоштовної публікації у фах. виданнях (<https://surl.li/yjyefu>) та участі у наук. конференціях (<https://surl.li/zuodzc>).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

ЦНТУ пропонує викладачам власні програми педагогічної майстерності (<https://kntu.kr.ua/events/2715>), крім того, для удосконалення викладацької майстерності викладачів кафедри КБПЗ організовано і успішно проведено: мітап професійного розвитку й удосконалення викладацької майстерності від професіонала-практика з EPAM Systems (kbpz.kntu.kr.ua/news/1918), воркшоп підвищення кваліфікації й удосконалення викладацької майстерності (kbpz.kntu.kr.ua/news/1965), міжкафедральний вебінар з інноваціями методів навчання, викладання (kbpz.kntu.kr.ua/news/3520). Варто відзначити, що серед викладачів ОП «Комп'ютерна інженерія» – доц. О.Дреєв, лауреат обласної педагогічної премії імені В.О.Сухомлинського.

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

Освітня діяльність за ОП забезпечується матеріально-технічною базою ЦНТУ, що відповідає ліцензійним вимогам. Фінансові ресурси є достатніми для реалізації ОП (surl.li/gcrkuw). ЗВО має розвинену соціальну інфраструктуру (surl.li/mwloto) та необхідні навч. площі (surl.li/uyvjeq).

Осв. процес реалізується у навч. корпусах, лекц. аудиторіях і лабораторіях де встановлено сучасне ПЗ (табл.1), зокрема, спільній навчально-дослідній лаб. (<https://surl.li/utuops>), двох лаб. на основі терм. архіт. (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2410>). Також процес розгортання та адмін. програмно технічної інфраструктури, застосування DevOps практик із засобами автоматизації, моніторингу та віддаленого управл. виконується на базі ЦЗОД (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2409>). Застосовується апаратно-програмний лаб. комплекс модел. та дослідження складної розгалуженої мережевої інфраструктури для вирішення спеціалізованих задач функц. та керування операційними платформами маршрутизаторів (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4890>). Використовується кабельна інфраструктура ПАТ «Одескабель» (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2685>).

В осв. процесі активно використ. е-ресурси, сучасні ІКТ. У ЦНТУ функціонує лок. мереж. з доступом до Інтернету забезп. безкошт. доступ ІСП «Шторм», забезпечено Wi-Fi-покриття в усіх ауд. кафедри. ОК ОП забезпечені навч.-метод. матеріал., що оновлюються та розміщуються в ел. формі у Moodle. Здобувачі мають вільний доступ до фондів бібліотеки ЦНТУ та інституційного репозитарію (surl.li/luheqk, surl.li/idaegz).

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

У ЦНТУ забезпечено доступ НПП і здобувачів до всіх необхідних ресурсів для реалізації освітнього процесу за відповідною ОП. Інформацію для вступників (пакет документів, програму вступних випробувань, вартість навчання тощо) можна знайти на сайті ЦНТУ в розділі «Абітурієнту» (<https://surl.li/dlvjmo>), а також отримати телефоном чи під час особистого звернення. ОП, проєкт ОП, навч. план (<https://surl.li/sfzyep>), РП дисциплін (<https://kbpz.kntu.kr.ua/osvita/robochi-prohramy-mahistr>), та каталог вибіркового дисциплін (<https://surl.li/zigjob>) викладено у публ. доступі відповідно до вимог чинного законодавства. На платформі дист. навчання Moodle розміщено НМК (РП, лекції, тести, метод. вказівки та ін. навч. матеріали) за кожною ОК в межах ОП. Функціонує бібліотека (<https://surl.li/cwjbcz>) та репозитарій (<https://surl.li/elanhg>) з доступом 24/7. Усі учасники осв. процесу в ЦНТУ мають доступ до баз даних Scopus, WoS, ScienceDirect, Research4Life (<https://surl.li/wazjla>). На кафедрі щорічно проводяться наукові конференції (<https://surl.li/oxmuwd>). Є можливість безкоштовної публікації у фахових та нефахових виданнях ЦНТУ (<https://surl.li/cctzgs>). Функціонують Рада молодих вчених, діяльність якої спрямована на активізацію наукової, професійної, соціальної та громадської діяльності, отримання іменних стипендій, тощо (<https://surl.li/mwxwzl>); тематичні наукові гуртки для здобувачів (<https://surl.li/fcfukn>), є можливість продовжити навчання в аспірантурі (<https://surl.li/huzpeh>).

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

Для врахування потреб та інтересів здобувачів у ЦНТУ функціонує ЦЗЯО, який проводить систематичні опитування здобувачів, випускників, НПП і роботодавців щодо якості ОП та осв. діяльності (<https://surl.li/cogyum>). Потреби здобувачів також вивчаються гарантом ОП у процесі безпосереднього спілкування зі здобувачами, органами студентського самоврядування та студпрофкомом (<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2446>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4702>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4892>). Отримані результати забезпечують своєчасне реагування та розвиток осв. середовища ОП «Комп'ютерна інженерія».

Безпечність осв. середовища забезп. відповідно до законодавства України у сфері охорони праці, цивільного захисту та пожежної безпеки (<https://surl.li/psztio>, <https://surl.li/llxgja>), а також процедур запобігання конфліктам і забезпечення безпеки осв. середовища (<https://surl.li/ytasaq>). Контроль здійснює відділ охорони праці через регулярні інструктажі та перевірки.

У ЦНТУ діє психологічна служба (<https://surl.li/isoajz>, <https://surl.li/jtarpz>) відповідно до Положення (<https://surl.li/qxjzrc>), яка надає психологічну підтримку, зокрема з питань ментального здоров'я та протидії булінгу (<https://surl.li/wflpoo>). Розміщено Довідник «У разі НС або війни» (<https://surl.li/cyntuo>), функціонує система оповіщення, облаштовані укриття з навчальними аудиторіями (<https://surl.li/vcvtaq>), діє Клуб психологічної стійкості (<https://surl.li/hqaghy>). Здобувачі також залучаються до тематичних заходів (наприклад, <https://surl.li/uuziuf>).

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 основі освітньої підтримки здобувачів вищої освіти в ЦНТУ покладено принципи студентоцентрованого навчання і викладання, визначені Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<https://kntu.kr.ua/file/content/4295/polozhennia-pro-sistemu-zabezpechennia-iaкости-osvitnoi-dialnosti-ta-iaкости-vyshchoi-osvity.pdf>). Університет забезпечує можливості додаткового навчання та участі здобувачів у програмах академічної мобільності (<https://kntu.kr.ua/international/akademichna-mobilnist-photos>).

Організаційну, консультативну та соціально-виховну підтримку здобувачів забезпечує Центр підтримки студентів (<https://kntu.kr.ua/struktura/tsentr-vykhovnoi-roboty>), який координує культурно-масову роботу та сприяє всебічному розвитку студентської молоді. Інформаційну підтримку учасників освітнього процесу здійснює інформаційно-обчислювальний центр ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/struktura/ioc>), який забезпечує доступ до актуальної інформації про освітню, наукову та організаційну діяльність університету, а також до електронних ресурсів.

Здобувачам вищої освіти надається доступ до бібліотеки, інформаційних фондів та електронних ресурсів ЦНТУ. В університеті функціонує система сприяння працевлаштуванню та підтримки кар'єрного розвитку здобувачів і випускників, яку реалізує Центр кар'єри (<https://kntu.kr.ua/struktura/tsentr-kar-ieru>). Консультативна підтримка також забезпечується деканатами факультетів через діяльність старостатів, кураторські години та інші форми комунікації.

Соціальна інфраструктура ЦНТУ (навчальні корпуси, гуртожитки, спортивні майданчики, об'єкти харчування) розміщена компактно та забезпечує належні умови для навчання і проживання здобувачів. Всебічному фізичному та особистісному розвитку студентів сприяє функціонування спортивно-оздоровчого табору «Сосновий гай» (<https://kntu.kr.ua/university/start-sezonu-vidpochinku-ta-ozdorovlennya-2023-na-bazi-tsntu-sot-sosnoviy-gay-m-svitlovodsk>) та студентського клубу (<https://kntu.kr.ua/studentu/studentskyi-klub>). Здобувачі мають право на забезпечення місцем у гуртожитку (<https://kntu.kr.ua/studentu/hurtozhytky>) та отримання академічних і соціальних стипендій відповідно до чинних правил (<https://kntu.kr.ua/file/content/1947/pravya-pryznachennia-akademichnykh-ta-sotsialnykh-stypendii.pdf>).

Організація освітнього процесу для осіб з особливими освітніми потребами здійснюється відповідно до законодавства та нормативних документів університету за супроводу Центру інклюзивної освіти ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/struktura/tsentr-inklyuzivnoi-osvity>). Захист прав та інтересів здобувачів забезпечується діяльністю первинної профспілкової організації студентів (<https://kntu.kr.ua/studentu/pervynna-profspilkova-organizatsiia-studentiv>) і органів студентського самоврядування (<https://kntu.kr.ua/studentu/studentska-rada>).

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)

У ЦНТУ діє Центр інклюзивної освіти (<https://kntu.kr.ua/struktura/tsentr-inklyuzyvnoi-osvity>), метою якого є успішна участь усіх людей у житті суспільства. Центр створений у співпраці Управління молоді та спорту Кропивницької міської ради та ЦНТУ на виконання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та в інтересах проєкту громадського бюджету «Гідна робота та можливості соціалізації для людей з особливими потребами». Детальна інформація для осіб, які мають право на спеціальні умови вступу, висвітлена у Правилах прийому до ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/abiturientu/pravya-pryiomu-2025>). В ЦНТУ розроблено план-графік здійснення реконструкції та проведення ремонту будівель навчальних корпусів та гуртожитків відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів в частині доступності для маломобільних груп населення, у т.ч. осіб з інвалідністю, з порушенням зору, слуху та опорно-рухового апарату. Згідно із затвердженим графіком проведено реконструкцію встановлених раніше пандусів для безперешкодного доступу до будівлі; прилеглу територію облаштовано для потреб маломобільних груп населення. Розклад занять для осіб з особливими освітніми потребами створюється таким чином, щоб аудиторні заняття відбувались на першому поверсі в ауд. 102, яка згідно Висновку щодо доступності для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення приміщення (<https://kntu.kr.ua/doc/cio/inv.jpg>) відповідає вимогам ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд".

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

Нормативні документи ЦНТУ та довідкова інформація, на підставі яких здійснюється врегулювання конфліктних ситуацій між учасниками освітнього процесу, доступні на вебсайті університету в спеціальному розділі «Безпека освітнього середовища та вирішення конфліктних ситуацій» (<https://kntu.kr.ua/studentu/bezpeka-osvitnoho-seredovyscha-ta-vyrishennia-konfliktnykh-sytuatsii>). В ЦНТУ введено в дію Положення про вирішення конфліктних ситуацій (<https://kntu.kr.ua/file/content/2024/riconf.pdf>), яким встановлено шляхи запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, порядок повідомлень про можливість виникнення конфлікту інтересів, а також заходи зовнішнього та самостійного врегулювання конфлікту інтересів. У питаннях врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, університет діє відповідно до Положення про запобігання, попередження та боротьбу з сексуальними домаганнями та дискримінацією (<https://kntu.kr.ua/file/content/10532/polozhennia-pro-zarobihannia-poperedzhennia-ta-borotbu-z-seksualnymy-domahanniamy-ta-dyskryminatsiieyu.pdf>). В університеті розроблені «Антикорупційна програма» (<https://kntu.kr.ua/file/content/1937/antikoruptsiina-prohrama-tsntu.pdf>), Порядок захисту прав здобувачів вищої освіти і випускників ЦНТУ в освітньому процесі (<https://kntu.kr.ua/file/content/2020/prav.pdf>).

У холі та на сайті ЦНТУ розміщено «Скриньку довіри» (<https://kntu.kr.ua/>, у нижньому полі зліва), та доступні анкетування (<https://kntu.kr.ua/studentu/opytuvannia-ta-anketuvannia>). Також шляхом особистого прийому керівництвом університету проводиться розгляд скарг і звернень учасників освітнього процесу відповідно до Порядку особистого прийому громадян в ЦНТУ (https://kntu.kr.ua/file/content/88/reception_of_citizens.jpg). Психологічна служба університету спільно з Центр підтримки студентів ЦНТУ регулярно здійснює заходи щодо профілактики ситуацій, пов'язаних із сексуальним домаганням, дискримінацією, булінгом та корупцією. Протягом періоду впровадження освітньої діяльності за ОП «Комп'ютерна інженерія» конфліктних ситуацій не виникало.

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

Регулярні процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП відбуваються на основі внутрішніх нормативних документів ЦНТУ, які розміщено у відкритому доступі на сайті університету (<https://kntu.kr.ua/university/normatyvni-dokumenty>): «Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ», що визначає загальні засади розробки і реалізації ОП; «Положення про освітні програми та навчальні плани у ЦНТУ», у якому деталізовано вимоги і процедури щодо розробки, затвердження, перегляду та реалізації ОП; «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти», яким регламентовано процедури та заходи підсистеми забезпечення якості вищої освіти та стратегічні завдання щодо забезпечення якості в контексті реалізації ОП; «Положення про порядок розгляду зауважень, пропозицій і рекомендацій суб'єктів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти в ЦНТУ»; «Положення про центр забезпечення якості освіти в ЦНТУ»; «Положення про центр акредитації та ліцензування навчального відділу»; «Положення про навчальний відділ» тощо.

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

Перегляд та оновлення ОП у ЦНТУ здійснюються відповідно до Положення про освітні програми та навчальні плани на регулярній основі (не рідше одного разу на рік). Підставами для перегляду є результати анкетування, пропозиції стейкхолдерів, результати внутрішнього моніторингу. Узагальнення й аналіз отриманої інформації здійснюються гарантом ОП та робочою групою, після чого обґрунтовані пропозиції щодо вдосконалення змісту ОП і

освітнього процесу розглядаються та схвалюються НМК спеціальності.

Останні фундаментальні зміни були внесені за результатами перегляду у 2024 році, до ОП були внесені зміни, викликані надходженням від стейкхолдерів пропозицій. Тож, на основі цього було додано СК та відповідні РН. За отриманими під час зустрічей і бесід з роботодавцями – представниками галузевих організацій пропозиціями й побажаннями, істотних змін зазнала мета ОП «Комп'ютерна інженерія», переорієнтовано її фокус, сформульовано нову особливість (відповідно до потреб Кропивницьких роботодавців ІТ-галузі), а також змінені цілі, інструменти та обладнання, орієнтація ОП, матеріально-технічне забезпечення. У результаті оновлення, ОП «Комп'ютерна інженерія» набула унікальних компетенцій СК12, СК13, СК14 та РН15, РН16, РН 17, які є імплементацією потреб і вимог роботодавців (представників сфери ІТ м. Кропивницького). У 2025 році при перегляді ОП правок щодо мети та РН не було, не виникло пропозицій та потреб щодо нових змін відносно попередньої ОП.

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

Залучення здобувачів вищої освіти відбувається у різних формах: анкетуванням, щодо оцінки якості викладання, задоволеності змістом ОП, які проводяться Центром забезпечення якості вищої освіти ЦНТУ (<https://kntu.kr.ua/education/monitorinh-iakosti-osvity>); під час бесід з гарантом ОП, завідувачем кафедри, викладачами тощо. Прикладами є, зокрема, консультативні та дорадчі зустрічі зі здобувачами освіти, представниками студсамоврядування із гарантом ОП (напр., <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4892>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2446>, <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4702>).

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

Представники студентської ради залучені до участі у засіданнях вчених рад університету та факультету на постійній основі та мають можливість безперешкодного подання пропозицій щодо забезпечення якості освітнього процесу. Думку, позиції, пропозиції і потреби Студентської ради ЦНТУ і студради МТФ вивчає і особисто приймає гарант ОП під час спеціально організованих зустрічей-бесід, наприклад, 30 травня 2024 року на засіданні НМК за участі представників студентської ради <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2446>; 18 грудня 2025 на зустрічі-наradі Студентської ради і гарантів ОП «Комп'ютерна інженерія» <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/4702>.

Позитивною практикою є наявність у складі ОСС «Голів якості освітнього процесу серед здобувачів вищої освіти» (на рівні ЗВО та факультетів), заслуговує на увагу їх активна позиція та тісна співпраця із адміністрацією ЗВО.

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

Роботодавці безпосередньо залучаються до періодичного перегляду ОП та процедур забезпечення її якості через різні форми співпраці, зокрема: укладення договорів та меморандуму про наукову та творчу співпрацю (ТОВ«МІФ Проджектс», ТОВ«Імперіал-НЕТ», ІСП«EliteNET», ПАТ“НВП“Радій”), шляхом проведення рецензування ОП (ЧДТУ, НТУ«ХПІ», ДУ«КАІ») та надання відгуків (напр., ОД(В)А, Кропивницька міська рада, ПАТ«НВП«Радій», ТОВ«Імперіал-НЕТ», ІСП EliteNET, ТОВ«Онiкс-Системз», ТОВ«МІФ Проджектс», ІТ-компанія«FTL»), участь в опитуваннях, забезпечення баз практики, проведення гостьових лекцій (напр., <https://surl.li/ukduib>, <https://surl.li/muhsue>, <https://surl.li/bdqghs>), участь у конференціях, вебінарах та ярмарках вакансій.

А також роботодавці беруть участь в робочих і консультативних зустрічах з гарантом ОП, прикладами, яких є: обговорення з роботодавцями проекту ОП <https://surl.li/witpqv>; робоча зустріч для обговорення відповідності ОП сучасним вимогам регіонального ринку праці та очікуванням роботодавців <https://surl.li/wgnqfu>; робоча зустріч, де у центрі уваги перебувало обговорення змісту та актуальності освітніх програм <https://surl.li/nhgyar>.

Зокрема, за пропозицією представника ТОВ «ІСП Імперіал-НЕТ» М. Черкашина, до ОП було включено СК13 і РН16, що реалізуються через ОКСо3 та СК12 і РН15, реалізуються через ОКСо1, а також представником “НВП“Радій” Б.Вінтенко, до ОП було включено СК14 і РН17, що реалізуються через ОКСо2, ОКСо5, що є прикладом прямого впливу роботодавців на зміст і фокус ОП.

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

В ЦНТУ наявна дієва система сприяння працевлаштуванню випускників, практики збирання й аналізу інформації щодо їх кар'єрної траєкторії, яка включає в себе діяльність, як окремих підрозділів, так і діяльність НПП кафедри. Центр кар'єри (<https://kntu.kr.ua/struktura/tsentr-kar-ieru>) відстежує і оприлюднює актуальні вакансії, забезпечує співпрацю з державною службою зайнятості, проводить «Ярмарку вакансій», надає консультативну підтримку з питань працевлаштування та ін. Функціонує ГО «Спілка випускників ЦНТУ», формується довідник «Наші випускники» (<https://kntu.kr.ua/university/nashi-vypusknkyu>).

Випускники мають можливість долучитися до опитування Центру забезпечення якості вищої освіти (<https://kntu.kr.ua/education/monitorinh-iakosti-osvity>), долучаються до різних форм співпраці.

На кафедрі КБПЗ завідувачем призначено НПП, який забезпечує підтримку зв'язків із випускниками, моніторинг працевлаштування тощо. Інформація про випускників також розміщується на вебсторінці кафедри (<https://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/vypusknkyu>).

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

Комплексна сист. забезп. якості вищої освіти в університеті забезпечує своєчасне реагув. на результати моніторингу як ОП, так і осв. діяльності в цілому, будучи багаторівневою та забезпечуючи долучення до цього процесу викладачів кафедр, завідувача, гаранта ОП, здобув. вищої освіти та представн. студ. ради, структурних відділів, керівництва факультету та університету.

ЦЗЯО забезпечує вчасне реагування на результ. монітор. ОП та осв. діяльності з реалізації ОП, зокрема здійснений через опитування заінтересованих сторін. За час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» системою забезп. якості вищої освіти суттєвих зауважень, що потребували б концептуального коригування ОП, за результ. моніторингів не виявлено. Система анкет. опит. ЦНТУ включає анкетування ОП для здобувачів освіти (відносно змісту та наповнення ОП, стосовно якості викл. та навч. за окремими ОК ОП), випускників, роботодавців (<https://kntu.kr.ua/education/rezultaty-monitorynhu-iaкости-osvity>), результати яких показали їх високий рівень задоволеності всіма аспектами провадж. осв. діяльності, що відзначає актуальність ОП та необхідність нарощувати багатовекторну співпрацю в подальшому для забезп. підготовки конкурентоспроможних фахівців, сприяти працевлаштуванню випускників та ін.

За результатами внутріш. монітор. якості навч.-метод. забезп. впроваджено багаторівневу систему контролю (на рівні гаранта, кафедри, деканату, фахівця МОВ), що передбачає регулярне оновлення силабусів і РП навчальних дисциплін, актуалізацію переліків літературних джерел, включення сучасних наук. публікацій та проф. онлайн-ресурсів. Під час останнього перегляду були виявлені недоліки та технічні помилки, які були усунені викладачами. З метою реагування на результати моніторингу та зворотний зв'язок учасників осв. процесу, під час удосконал. лекц. матеріалу ОКС 02 було додано більше матеріалів прикладів практ. реалізації систем в реальному ІТ секторі для більш цілісного поєднання теорет. та прикладної підготовки.

З метою реагування на результати моніторингу та зворотний зв'язок з випускниками враховано побажання щодо підсилення контролю системат. оновлення інструментів і мов програмув., зокрема шляхом викор. актуальних версій програмних продуктів (ОКС03), а також щодо посилення практикоорієнтованої складової через проведення більшої кількості гостьових лекцій.

Пропозиції представників роботодавців, отримані під час опитувань і роб. зустрічей, врахов. побажання щодо формув. вміння обґрунтовано підтверджувати коректність застосування інтелектуальних систем їх функц., прозоро пояснювати замовнику вплив відповідей вбудованого ШІ на коректну роботу системи, а також аргументовано комунікувати з замовником по питанням можливих помилок і наявних обмежень(ОКС02). Одночасно враховано рекомендації щодо поглиблення питань валідації та порівняння моделей не лише за показниками точності, але й за критер. стійкості, відтворюваності та обчислювальної ефективності (ОКС05, Лек.20, Лр.5, Лр.14).

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

Кафедра КБПЗ має власний досвід проходження акредитацій, тому системат. вивчає та враховує результати й рекомендації, отримані під час акредитації цієї та інших ОП кафедри (маг. і бак. рівнів), а також ОПП і ОНП ЦНТУ загалом. Зокрема, врахов. рекомендації чергової акредитац. експертизи підготовки магістрів за спец. «Комп'ютерні системи та мережі» 2017 р.: постійно оновлюється електронний навч.-метод. фонд фахових дисциплін у Moodle та інституційному репозитарії ЦНТУ; впровадж. тестування в Moodle з формуванням банку завдань за темами та модулями, налаштуванням випадкової вибірки, часових обмежень і порогів успішності; кафедра забезпечує підготовку науково-педагогічних кадрів через аспірантуру, створює умови для нарощування наукового потенціалу НПП через підвищ. кваліфікації, стажув. <https://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyifikaty>, участь у наукових проєктах і фахових заходах <https://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/sklad-kafedry>, результати досліджень інтегруються в освітній процес; збільшено обсяги підготовки й видання власних навч.-метод. матеріалів та забезпеч. їх системне оновлення (<https://dSPACE.kntu.kr.ua/home>); забезпечено обов'язкове залучення магістрантів до публікаційної та наук.-досл. діяльності - кожен здобув. готує і подає результ. досліджень у вигляді статті за тематикою маг. кваліфік. роб. <https://kntu.kr.ua/science/zbirnyk-prats-molodykh-naukovtsiv>, а дослідницькі завдання інтегровані у фахові дисципліни та маг. роб.; функціонують студентські наук. гуртки, забезп. участь у конференціях і конкурсах. Також враховано рекомендації за результ. акред. ОПП «Комп'ютерні науки» магістер. рівня 2023 р. (<https://surl.li/cxvdkf>): удоскон. структуру виб. частини ОК шляхом уніфікації кільк. кредитів, що розширило можливості формув. індивід. освітн. траєкторії; розширено практику визнання результатів неформальної освіти та участі здобувачів у сертифікаційних програмах, зокрема «Introduction to Cloud», «IBM Cloud Essentials», «Docker Essentials: A Developer Introduction», а також програмах Google: хмарні технології, ШІ та кібербезпеки (<https://surl.li/kmuwjw>). Забезпечено актуалізацію й оприлюднення інформації про ОП «Комп'ютерна інженерія» на офіц. вебсайті ЦНТУ. Враховано і рекомендацію за результ. акредитації ОПП «Кібербезпека» бакалавр. рівня 2023 р. (<https://surl.li/firjrh>), відповідно до якої у вибірковій складовій ОП чітко відображено кількість кредитів, що виносяться на вибір здобувачів у кожному семестрі. Отже, під час удосконал. ОП використано напрацювання за ОП «Комп'ютерна інженерія» та пропоз. ЕГ і ГЕР за іншими ОП.

О. Доренський, доц. каф. КБПЗ, як експерт ГЕР і член Ради якості ЦНТУ періодично проводить на кафедрі заходи із забезп. якості (воркшопи, консультаційні сесії тощо), доповідає на засіданнях кафедри (зазвичай, презентує результ. акредитац. із визначенням «зразкова»), робить презентації ефективних практик на метод. семінарах. У такий спосіб забезп. урахування зовнішнього забезп. якості вищої освіти як ЦНТУ, так і інших ЗВО України.

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

Проводяться зустрічі зі стейкхолдерами, напр.: розширене засідання НМК ІТ-спеціальностей (<https://surl.li/kfrdqw>); робочі зустрічі (зокр., зі студсамоврядуванням <https://surl.li/ytdjva>, студ. <https://surl.li/vpplot>, випускн. <https://surl.li/oknyzj>, ІТ-спільнотою <https://surl.li/gchvtf>) та інші.

Завдяки НПП, приклад. є: члени проф. спільнот України; постійний учасник заходів Українського форуму якості освіти UQAF (<https://surl.li/kzdiaj>) та регіонального семінару «Сучасний стан системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: виклики та перспективи», Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти (<https://surl.li/atjkiu>); експерт ГЕР і член Ради якості ЦНТУ, що періодично проводить на кафедрі заходи із забезп. якості (воркшопи, консультаційні сесії тощо), а також участь у форумах, тренінгах, вебінарах і конфер., зокрема по інноватизації методів навч. <https://surl.li/tldyem>, з питань підвищ. якості освітнього процесу <https://surl.li/zcbuay>. Стейкхолдери залучаються шляхом проведення рецензування ОП (ЧДТУ, НТУ «ХП», ДУ «КАІ») та крім того, кожен учасник академ. спільноти має можливість долучатися і з власної ініціативи: е-листуванням (kbpz.kntu.kr.ua), «Скринька довіри» (kntu.kr.ua), анкетними опитуваннями ЦНТУ (<https://surl.li/jeceqi>), соцмережі ([instagram.com/it.cntu/](https://www.instagram.com/it.cntu/), <https://surl.li/jtybde>) тощо. Є популяризація акад. доброч., зокрема через універст. хаб доброчесності (<https://surl.li/whvqhj>) та участь НПП у проф. спільнотах («Інновац. Універ.» <https://surl.li/uyhmfp>).

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

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості ВО в ЦНТУ функціонує на підставі «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» (<https://surl.li/iugjmm>). Визначено, що вона реалізується на кількох рівнях. 1-й рівень представлений здобувачами ВО. Основну відповідальність за якість освіт. процесу несуть структурні підрозділи 2-го – кафедри (підготовка здобувачів, виконання вимог ОП) та 3-го рівнів: факультет (організація навч.-метод. роботи); навчальний відділ (<https://surl.li/ixampf>) (здійснення організ. забезпечення освіт. процесу, його координація і системне удосконалення); Центр забезпечення якості вищої освіти (<https://surl.li/daojts>) (моніторинг ОП, опитування та анкетування стейкхолдерів із подальшою оцінкою результатів, сприяння розвитку культури якості та академ. доброчесності); методично-організаційний відділ (<https://surl.li/emwucqw>) (науково-методичне забезп. освіт. процесу, інфор. забезп. здобувачів і співробітників, організація наук. діяльності та робота з питань інтелект. власності). 4-й рівень представлений ректоратом, Вченою радою університету та Радою з якості, 5-й – Наглядною радою університету. Особлива увага приділяється ознайомленню всіх учасників освіт. процесу з внутр. нормат. документами щодо забезпечення якості, дотриманню принципів академ. доброчесності, формуванню сприятливої культури взаємовідносин між учасниками освіт. процесу та їх орієнтації на безперервне вдосконалення.

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?

На сайті ЦНТУ розміщено внутр. норм. документи, якими регламентовано права і обов'язки учасників осв. процесу, тим самим забезпечуючи їх доступність у вільному доступі. Вони знаходяться у вкладенні «Нормативні документи» (<https://surl.li/owxsug>), є структурованими за розділами для зручності пошуку та використання: «Нормативні документи заг. характеру» (у т.ч., Статут, Кол. договір, Перспективний план (стратегія) розвитку ЦНТУ, Антикорупційна програма, Кодекс акад. доброчесн. та ін.; <https://surl.li/loyqxz>); Порядок здійснення осв. процесу (у т.ч., «Положення про організацію осв. процесу», щодо вивчення вибіркового дисциплін, практич. підготовки, роботи Екз. комісії, перезарахування РН, виконання квал. робіт, дист. навчання та ін.; <https://surl.li/npklwi>); «Наукова діяльність» (у т.ч., щодо нормативів планування роботи НПП та їх рейтингового оцінювання, НДР здобувачів, преміювання виконавців НДР тощо; <https://surl.li/svzvwe>); «Організація роботи НПП» (у т.ч., щодо конкурсного відбору на заміщення вакантних посад, встановлення надбавок, посадових інструкцій, атестації та підвищення кваліфікації тощо; <https://surl.li/oszxfp>); «Підтримка здобувачів в/о» (<https://surl.li/ouqfda>); діяльності підрозділів, матеріально-технічного забезпечення, запобігання та протидії корупції. Інформація щодо оновлення норм. документації своєчасно надається канцелярією, фахівцями структурних підрозділів, деканатом, кафедрою, кураторами груп, у т.ч., із використанням e-mail.

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

<https://kntu.kr.ua/education/perelik-spetsialnostei-ta-osvitnikh-prohram> - проєкти ОП на офіційному вебсайті ЦНТУ, які своєчасно оприлюднюються, де на першій сторінці проєкту ОП є інформація щодо надання зауважень та пропозицій.

Зацікавлені особи (стейкхолдери) забезпечені можливістю надання своїх зауважень і пропозицій шляхом заповнення анкети «Визначення думки стейкхолдерів стосовно якості освіти здобувачів вищої освіти та вивчення ставлення роботодавців до ОП» (<https://kntu.kr.ua/education/monitorinh-iaкости-osvity>), надсилання листа до університетської е-скриньки довіри cntu.ua@gmail.com, особистого звернення до адміністрації університету, факультету, завідувача кафедри, гаранта ОП, або у інший спосіб. Гарант ОП забезпечує інформування стейкхолдерів про обговорення проєкту (напр., <https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2356>).

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

Необхідна інформація щодо ОП наводиться на сайті ЦНТУ, представлений перелік всіх ОП та НПІ (https://kntu.kr.ua/education/perelik-spetsialnostoni-ta-osvitnikh-prohram), зокрема НПІ ОП та ОП «Комп'ютерна інженерія» 2025-2026р.н. (https://kntu.kr.ua/education/perelik-spetsialnostoni-ta-osvitnikh-prohram-2025-26). Робочі програми навчальних дисциплін (https://kbpz.kntu.kr.ua/osvita/robochi-prohramy-mahistr). Можливості вільного вибору навчальних дисциплін даної ОП регламентуються «Положенням про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти» (https://kntu.kr.ua/file/content/426/polozhennia-pro-orhanizatsiyu-vyvchennia-vybirkovykh-navchalnykh-dystsyplin-ta-formuvannia-indyvidualnoho-navchalnoho-planu-zdobuvacha.pdf), а перелік таких дисциплін наводиться у «Каталозі» на сайті ЗВО (https://kntu.kr.ua/education/kataloh-vybirkovykh-dystsyplin).

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП «Комп'ютерна інженерія»:

- потужний науково-педагогічний колектив, у якому всі викладачі мають наукові ступені і/або вчені звання, частина є професіоналами-практиками в провідних галузевих організаціях;
- залучення роботодавців у формуванні мети, цілей, ПРН освітньої програми, змісту її освітніх компонентів, проведення занять і позааудиторних заходів з учасниками освітнього процесу за ОП «Комп'ютерна інженерія»;
- інноваційний підхід до змісту навчання, спрямований на підвищення рівня якості освіти і набуття випускниками конкурентних переваг на ринку праці за рахунок формування спеціальних компетентностей, знань, умінь та навичок, відповідно до вимог роботодавців;
- матеріально-технічне забезпечення ЦНТУ дозволяє готувати магістрів з комп'ютерної інженерії на високому рівні, здатних до вирішення складних практичних занять;
- наявність умов для розвитку самостійної та творчої освітньої діяльності здобувачів вищої освіти;
- забезпечення дружнього, творчого освітнього середовища та психологічного комфорту під час навчання.

Слабкими сторонами ОП є:

- реалізація потенціалу академічної мобільності здобувачів вищої освіти за ОП «Комп'ютерна інженерія» перебуває на етапі поступового розвитку, що пов'язано з організаційними ускладненнями діяльності в умовах військової агресії РФ проти України.

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

- З метою підготовки конкурентоспроможного випускника для галузевих організацій та підприємств м. Кропивницького і України, удосконалення академічного середовища та умов для освітньої діяльності, самореалізації й творчого розвитку, перспективи розвитку ОП «Комп'ютерна інженерія» вбачаються в такому:
- продовження оновлення матеріально-технічної бази кафедри КБПЗ, комп'ютерної техніки, спеціалізованого обладнання, ліцензійного ПЗ;
 - подальший розвиток і розширення інноваційних форм і методів навчання, притаманних сучасній сфері ІТ;
 - поглиблення співпраці ЦНТУ із компаніями та установами м. Кропивницького, зокрема за рахунок створення спільних програм підвищення кваліфікації НПІІ кафедри КБПЗ, виконання науково-дослідних робіт на замовлення підприємств;
 - розвиток міжнародного компоненту ОП шляхом розширення участі здобувачів вищої освіти та НПІІ у програмах академ. мобільності, участь у спільних освітніх ініціативах, гостьових лекціях і міжнародних онлайн заходах;
 - розвиток студентських наукових гуртків як інноваційних майданчиків для поглиблення фахових компетентностей, виконання мініпроектів і дослідницьких завдань, підготовки доповідей та публікацій, участі у конференціях, хакатонах і конкурсах, залучення науково-педагогічних працівників та партнерів-стейкхолдерів до наставництва і наукового консультування;
 - розвиток кадрового потенціалу ОП через підвищення кваліфікації НПІІ за пріоритетними напрямками для ОП шляхом організації стажувань у профільних ІТ-компаніях, участі у проходженні професійних сертифікацій, тренінгах і т.ін, що забезпечить актуалізацію компетентностей викладачів з питань комп'ютерних мереж та систем, центрів зберігання й обробки даних, інтелектуальних систем та сучасних інженерних підходів до розробки програмних систем.

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: КИРИЧЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

Дата: 03.03.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Цивільний захист	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Цивільний захист_силабус_Осін.pdf	kzVXomAUngFzPpInkq7UF/oYQV2dAJH19FtF14+c9I=	Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJD6211(2011 р.) – 1 од. Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015, – модернізовано в 2022 р.) – 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) – 5 од., Diawest Base (2022 р.) – 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) – 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) – 2 од., AMD FX tm-6200-т (2021 р.) – 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) – 2од., HP Thin Client – 20 од. Монітори: ACER B226WL (2022 р.) – 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од. ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FQC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FQC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SEN SYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од. Програмне забезпечення: Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайновий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ІСП Імперіал, ІСП Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua).
Іноземна мова наукового спілкування	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Іноземна мова наукового спілкування_силабус_Миценко В.І..pdf	XVQsEnfM7+7flhQTU7oTdPAttDMqQom13qC31Dm9U=	Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJD6211(2011 р.) – 1 од. Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015, – модернізовано в 2022 р.) – 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) – 5 од., Diawest Base (2022 р.) – 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) – 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) – 2 од., AMD FX tm-6200-т (2021 р.) – 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) – 2од., HP Thin Client – 20 од. Монітори: ACER B226WL (2022 р.) – 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од. ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FQC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FQC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SEN SYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од. Програмне забезпечення: Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайновий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ІСП Імперіал, ІСП Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua).
Охорона праці в галузі	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Цивільний захист_силабус_Осін.pdf	kzVXomAUngFzPpInkq7UF/oYQV2dAJH19FtF14+c9I=	Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJD6211(2011 р.) – 1 од. Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015, – модернізовано в 2022 р.) – 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) – 5 од., Diawest Base (2022 р.) – 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) – 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) – 2 од., AMD FX tm-6200-т (2021 р.) – 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) – 2од., HP Thin Client – 20 од. Монітори: ACER B226WL (2022 р.) – 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од. ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FQC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FQC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SEN SYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од. Програмне забезпечення: Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайновий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ІСП Імперіал, ІСП Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua).
Проектування комп'ютерних систем та мереж	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Проектування_ком'ютерних_систем_та_мереж_силабус_Смірнов.pdf	Rgl66R0mFnRaQQRsK6BUMyGm06kLlB3nZos51oUR5OE=	Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJD6211(2011 р.) – 1 од. Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk (FQC-08978)(2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015, – модернізовано в 2022 р.) – 1

				<p>од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., Ноутбук Acer Aspire ES1 (2016 р.) – 1 од. ПК: Vinga (2022 р.) – 5 од., Diawest Base (2022 р.) – 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) – 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) – 2 од., AMD FX tm-6200-м (2021 р.) – 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) – 2од., HP Thin Client – 20 од. Монітори: ACER B226WL (2022 р.) - 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од. ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FOC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FOC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б А4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SENSYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од. Routers: HLK-7628N – 5 од., Програматорні засоби налагодження операційних платформ маршрутизаторів – 5 од., MikroTik RouterBOARD 951Ui-2HnD – 1 од., Trlink-TL-WR841N – 1 од., Xiaomi Mi4A Router – 1 од., Xiaomi Mi4C Router – 1 од., Tr-Link ADSL2+ Modem – 1 од., Checkpoint UTM-1 EDGE W – 12 од., Tr-Link TL-WR820N – 1 од., D-Link DIR-615 – 1 од., ASUS RT-N10E – 1 од., Linksys WRT160N – 1 од., MikroTik RB260GS – 1 од., MikroTik RB750GL – 2 од., MikroTik RB750 – 1 од., Ubiquiti UniFi AP – 1 од. Switches: ProCurve Switch HP 2626 J4900B – 1 од., TP-LINK TL-SF1008D – 2 од., DELL PowerConnect 3324 – 5 од., D-link DES-1100-26 EasySmart Switch – 1 од., D-link DES-1008D. Switch panels: ISDN PANEL 50 PORTS – 1 од., USB Multifunction Tester – 5 од, switch panel 48 ports – 1 од, апаратно-програмний лабораторний комплекс моделювання та дослідження складної розгалуженої мережевої інфраструктури.</p> <p>Програмне забезпечення: draw.io (free licence), Cisco Packet Tracer (student free licence), Zenmap (free licence GNU), Wireshark (free licence GNU), OpenWrt firmware for Trlink-TL-WR841N, HLK-7628N Test Kit and other firmware (free licence), ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайнівий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ICP Імперіал, ICP Шторм), локальна комп'ютерна мережа кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ. Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua), Proxmox Virtual Environment (безкоштовне GNU AGPLv3), GNS3(безкоштовне GNU GPL v3), VirtualBox (безкоштовне Base package GPL v3).</p>
Штучний інтелект	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Штучний_інтелект_т_силабус_Мелешко_Є_В_Дрес_в_О_М_Г_Качук.pdf	3EH40BbPs7MlCuzrYr1mrKZAML8ivYHYZ/zdcqeOkc=	<p>Апаратне забезпечення: Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJ16211(2011 р.) – 1 од. Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr prk (FOC-08978) (2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015. – модернізовано в 2022 р.) – 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) – 5 од., Diawest Base (2022 р.) – 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) – 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) – 2 од., AMD FX tm-6200-м (2021 р.) – 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) – 2од., HP Thin Client – 20 од. Монітори: ACER B226WL (2022 р.) - 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од. ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FOC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FOC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б А4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SENSYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од., Мікроконтролери ESP32-WROOM-DEVKIT-V1 – 12од., Камера машинного зору ESP32-CAM – 3од., Камера машинного зору OpenMV Cam H7 R2 – 1од., Мікрокомп'ютери Raspberry Pi – 2од., Плата розробника STM32F407-Discovery – 2од., Плата розробника GOWIN HX2A18C – 1од.</p> <p>Програмне забезпечення: Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайнівий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ICP Імперіал, ICP Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua), Інтерпретатор python3 (Python Software Foundation License (PSFL)), IDE Visual Studio Code (Ліцензія MIT https://code.visualstudio.com/license?lang=en), Tensorflow library for python, tflite C++ (Відкрита ліцензія Apache 2.0), Google Colab Notebook (Ліцензія BSD, Відкрите ПІЗ: Деякі компоненти випущені під відкритою ліцензією Apache 2.0), PlatformIO (Apache 2.0 license), Платформа запуску III ollama (MIT License), Моделі llama від Meta (EULA, free for educational use).</p>
DevOps та Cloud-обчислення	навчальна дисципліна	2025_M_F7_DevOps та Cloud-обчислення_силабус_Коваленко_О.В..pdf	06BRhsTf82RMJSWTMCav/XoWSJHanWtmCm+6pV675eM=	<p>Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJ16211(2011 р.) – 1 од. Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr prk (FOC-08978) (2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015. – модернізовано в 2022 р.) – 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) – 5 од., Diawest Base (2022 р.) – 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) – 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) – 2 од., AMD FX tm-6200-м (2021 р.) – 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) – 2од., HP Thin Client – 20 од. Монітори: ACER B226WL (2022 р.) - 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од. ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10</p>

				<p>Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FQC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FQC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) - 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) - 10д., лазерний Canon s-SENSYS LBP-233dw (2023 р.) - 10д., Cisco2801 L3 Router - 2 од., D-Link DES1024DG L2 Switch - 1 од., HP ProCurve 2626 L3 Switch - 1 од., TP-Link TD-W8901N Wi-Fi Router - 1 од., TP-Link TL-SG1005D L2 Switch - 1 од., TP-Link TL-WR845N Wi-Fi Router - 1 од., Allied Telesyn AT-8024GB L3 Switch - 1 од., Cisco Linksys WRT160N Wi-Fi Router - 1 од., D-Link DES1024DG L2 Switch - 1 од., Mi Router 4A Wi-Fi Router - 1 од., Mi Router 4C Wi-Fi Router - 1 од., TP-Link TL-SF1008D L2 Switch - 3 од., CANYON CN-D16P16D L2 Switch - 1 од., CANYON CN3116P34C11000037 L2 Switch - 1 од., D-Link DWL3200AP Wi-Fi Router - 1 од., Grandstream GXP1405 Phone - 2 од., D-Link DES1008D L2 Switch - 1 од., Step4Net Fiber Converter - 1 од., Grandstream GXW4108 VoIP Gateway - 1 од., iDISPLAY UIT210A-Bo8 Tablet - 1 од., HP Thin Client t620/Smart Zero Thin Client - 17 од., HP Thin Client t620/Smart Zero Thin Client - 3 од., Netis WF2419E Wi-Fi Router - 1 од., MikroTik RB951Ui-2HnD Wi-Fi Router - 1 од., D-Link DES-1100-26 L2 Switch - 1 од., DELL OPTIPLEX FX160 Thin Client - 1 од., IBM System X3650 Server - 1 од., DELL PowerVault 775N Server - 1 од., DELL PowerEdge R420 Server - 1 од., DELL PowerEdge R720 Server - 1 од., Hp Proliant DL360 Gen8 Server - 3 од., Hp Proliant DL360 Gen9 Server - 1 од., Dell PowerConnect 3324 L3 Switch - 1 од., Dell PowerConnect 3424 L3 Switch - 1 од., MikroTik CRS326-24G-2S+RM L3 Switch - 1 од., Mikrotik hEXs Router - 1 од., APC Easy UPS 1200W/2200VA UPS - 2 од., UPS GreenCell 2000VA 1800W - 2од., 8-Port KVM Switch KVM Switch - 1 од., TP-Link WR845N Wi-Fi Router - 1 од., Philips 193v5L Monitor - 2 од., Samsung UE43T5300AUXUA TV - 2 од., Xiaomi MiJia IP Camera 1 од., Dahua DH-IPC-HDW3441TMP-AS IP Camera - 3 од., GEMBIRD NS-8P L2 Switch - 1 од., CANYON CNDO8P3BC2700897 L2 Switch - 1 од., SURECOM EtherPerfect 517T L2 Switch - 1 од., ikonnet 16-Port Hub Hub - 1 од., Encore ENH916-NWY Switch Hub - 1 од., Encore ENH916-NWY + Switch - 1 од., Mikrotik Cloud Router Switch CRS326-24S-2Q+RM - 1 од., Mikrotik Cloud Router Switch CRS504-4XQ-IN - 1 од., Ethernet-кабель CAT6 - 200м., Cisco QSFP-4SFP+-DAC-3m - 3 од., Cisco SFP+-DAC-3m - 2 од.</p> <p>Програмне забезпечення: Операційна система Linux (GPL-2.0), Платформа віртуалізації Docker (EULA free to educational use), Платформа запуску III ollama (MIT License), Моделі llama від Meta (EULA, free for educational use), Платформа зберігання метричних даних Prometheus (Apache License), Платформа візуалізації метричних даних Grafana (AGPLv3), Інструмент віддаленого доступу tigerVNC (GPL v2), Python (PSFL, free for educational use), OpenVPN (GPLv2), ComfyUI (GPLv2), Платформа запуску віртуальних машин Proxmox (GNU AGPLv3), Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайновий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ICP Імпериал, ICP Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua).</p>
Організація та керування інформаційними системами	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Організація та керування інформаційними системами_слайбус_Коваленко А.С..pdf	csVXcTcFkuVxk+8dF+H+R9N5JPs c1b1LdbacYLeW5eE=	<p>Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) - 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) - 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) - 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) - 1 од., PJD6211(2011 р.) - 1 од., Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Укр трк (FQC-08978) (2018 р.) - 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015 - модернізовано в 2022 р.) - 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) - 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) - 5 од., Diawest Base (2022 р.) - 5 од., AMD Athlon 64 3.0G-м.Т (2019 р.) - 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) - 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) - 2 од., AMD FX tm-6202-т (2021 р.) - 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) - 2од., HP Thin Client - 20 од., Монітори: ACER B226WL (2022 р.) - 13 од., PHILIPS 19 дюйма, (2022 р.) - 12од., PHILIPS 17 дюйма, ID 160 EI/100 (2020 р.) - 3 од., ACER X163 W (2020 р.) - 1 од., OC: Debian 13, 0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FQC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FQC-10529) - 15 од. МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) - 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) - 10д., лазерний Canon s-SENSYS LBP-233dw (2023 р.) - 10д.</p> <p>Програмне забезпечення: drav.io (free licence), Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, ін.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайновий процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ICP Імпериал, ICP Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua).</p>
Machine Learning	навчальна дисципліна	2025_M_F7_Machine_Learning_с_слайбус_Мелешко_Є_В_Дресев_О_М_Ткачук.pdf	Stupj8Ck7awLKEkImQ619aXvfofP wzEobCNWm3zyVJI=	<p>Апаратне забезпечення: Мультимедійні проектори: EPSON EB-X41(2022 р.) - 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) - 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) - 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) - 1 од., PJD6211(2011 р.) - 1 од., Ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Укр трк (FQC-08978) (2018 р.) - 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015 - модернізовано в 2022 р.) - 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) - 1 од., ПК: Vinga (2022 р.) - 5 од., Diawest Base (2022 р.) - 5 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022 р.) - 15 од., ASUS MSA 78L-MLX (2016 р.) - 2 од., AMD FX tm-6202-т (2021 р.) - 6 од., MAC-mini (Late) (2021 р.) - 2од., HP Thin Client - 20 од., Монітори: ACER B226WL (2022 р.) - 13 од., PHILIPS 19 дюйма, (2022 р.) - 12од., PHILIPS 17 дюйма, ID 160 EI/100 (2020 р.) - 3 од., ACER X163 W (2020 р.) - 1 од., OC: Debian 13, 0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities, Microsoft Windows 10 Professional (GGS) - 5 од (2020), Microsoft Windows 10 Professional 32/64-bit Box (FQC-08788) - 5 од (2022), Microsoft Windows 11 Pro (FQC-10529) - 15 од. МФУ:</p>

				лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SENSYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од., Мікроконтролери ESP32-WROOM-DEVKIT-V1 – 1од., Камера машинного зору ESP32-CAM – 3од., Камера машинного зору OpenMV Cam H7 R2 – 1од., Мікрокомп'ютери Raspberry Pi – 2од., Плата розробника STM32F407-Discovery – 2од., Плата розробника GOWIN HX2A18C – 1од. Програмне забезпечення: Ліцензована платформа Microsoft 365 A5 for Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, in.), OpenOffice версії 4.1.15 (ліцензія LGPL), онлайнової процесор Google Docs, Google Chrome версії 143.0.7499.170 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету (ICP Імперіал, ІСП Шторм). Платформи дистанційного навчання Moodle (GNU Public License), Zoom (ліцензія: Zoom Workplace Basic; Zoom Meetings for Education для ЗВО України), Google Meet (Google Workspace kntu.kr.ua), Інтерпретатор python3 (Python Software Foundation License (PSFL)), IDE Visual Studio Code (Ліцензія MIT https://code.visualstudio.com/license?lang=en), Tensorflow library for python, tfLite C++ (Відкрита ліцензія Apache 2.0), Google Colab Notebook (Ліцензія BSD, Відкрите ПЗ: Деякі компоненти випущені під відкритою ліцензією Apache 2.0), PlatformIO (Apache 2.0 license), платформа запуску III ollama (MIT License), Моделі llama від Meta (EULA, free for educational use).
Переддипломна практика	практика	2025_M_F7_PП_Переддипломна_практика.pdf	UTuXWo+viMAUOIMW38Jr7Lo+eYR/56N9ITu8bo1UNjw=	Відповідно до індивідуального завдання
Підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	Методичні рекомендації_123_KI_до_розробки_магістерської_роботи_2025.pdf	Paz+zxYeJje/fFYe8RlqodaAVtf/E1KotKpfcOiWoH8=	Мультимедійні проєктори: EPSON EB-X41(2022 р.) – 2 од., EPSON EB-X05(2021 р.) – 1 од., EPSON EB-X05(2018 р.) – 1 од., EPSON EMP5-5(2008 р.) – 1 од., PJJ6211(2011 р.) – 1 од.; ноутбуки: Ноутбук HP G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., Ноутбук HP ProBook4540s (2015, – модернізовано в 2022 р.) – 1 од., Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-15 (2019 р.) – 1 од., Ноутбук Acer Aspire E51 (2016 р.) – 1 од.; ПК: Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; Монітори: ACER B226WL (2022 р.) - 13 од., PHILIPS, 19 дюймів, (2022 р.) – 12од., PHILIPS, 17 дюймів, ID 160 EI/100 (2020 р.) – 3 од., ACER X163 W (2020 р.) – 1 од.; ОС: Debian 13.0 trixie (GNU General Public License), Proxmox VE is fundamentally free and open-source (AGPLv3) for universities; МФУ: лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., лазерний ч/б A4 Samsung SL-M2070 (2018 р.) – 1од., лазерний Canon s-SENSYS LBP-233dw (2023 р.) – 1од. Програмне забезпечення: відповідно до індивідуального завдання.

* 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)
105970	Осін Руслан Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	Диплом магістра, Кіровоградський державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 001632, виданий 10.11.2011, Агестат доцента 12ДЦ 041888, виданий 28.04.2015	19	Цивільний захист	І. ОБґРУНТУВАННЯ: 1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний технічний університет Спеціальність - механізація сільського господарства Кваліфікація - магістр з механізації сільського господарства (диплом КС № 16769095 від 29.06.2001 р.) Центральноукраїнський національний технічний університет Спеціальність - автомобільний транспорт Кваліфікація - магістр з автомобільного транспорту (диплом М18 № 105638 від 30.06.2018 р.) Кандидат технічних наук (диплом ДК №001632, рішення президії Вищої атестаційної комісії України від 10.11.2011 р.) Спеціальність: 05.05.17 – гідравлічні машини та гідропневмоагрегати Доцент кафедри експлуатації та ремонту машин (атестат 12ДЦ №041888, рішення Агестаційної колегії від 28.04.2015 р.) Професійна активність відповідно до освітнього компонента: Відповідальний за Центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності, заступник керівника Органу управління силами цивільного захисту ЦНТУ, Заступник командира загону швидкого реагування Національного Комітету Товариства Червоного Хреста України в Кіровоградській області з 2024р. Підвищення кваліфікації відповідно до освітнього компонента: 1. Національний комітет Товариства Червоного Хреста України, Тренінг з ораторського мистецтва для командирів ЗШП. Сертифікат проходження тренінгу, м. Київ з 22 по 23 січня 2026 року, 16 годин (0,6 кредити ECTS). 2. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки

життєдіяльності Кіровоградської області. Навчання та перевірка знань у сфері цивільного захисту з 10 по 13 листопада 2025 р., за категорією «Посадові особи, на яких покладені обов'язки посадової особи з питань цивільного захисту на суб'єктах господарювання». Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій № 10008921 від 13.11.2025 р., (0,9 кредит ECTS в обсязі 27 годин).

3. Проходження підвищення кваліфікації за програмою IV Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладне значення фізичної та військової підготовки майбутніх професій», яка відбулась у рамках Сімнадцятої міжнародної виставки «Іноватика в сучасній освіті», організоване Державною науковою установою «Інститут модернізації змісту освіти» 30 жовтня 2025 року. Загальний обсяг 0,2 кредити (6 годин), сертифікат № МК-ПК/2025-076.

4. Проходження підвищення кваліфікації в інституті післядипломної освіти та бізнес-освіти Державного біотехнологічного університету на кафедрі сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка факультету мехатроніки та інжинірингу на тему: «Застосування інноваційних технологій викладання дисциплін у закладах вищої освіти в умовах онлайн-режиму», м. Харків з 24 березня по 06 червня 2025 року. Загальний обсяг 6 кредити (180 годин). Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК 44234755/0431-25.

5. Проходження підвищення кваліфікації на тему «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 15-17 квітня 2025 року. Загальний обсяг 0,5 кредити (15 годин), сертифікат № 1102-25.

6. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників, які викладають навчальну дисципліну «Базова загальновійськова підготовка», 28.04.2025р. по 03.05.2025р. Міністерство оборони України, Військова академія (м. Одеса) Свідоцтво про підвищення кваліфікації ВА №24983020 / 01608-25, 03 травня 2025р. 1,3 кредита ECTS (40 годин).

7. Кіровоградська обласна організація Товариства Червоного Хреста України. Тренінг Товариства Червоного Хреста України з першої психологічної допомоги. Сертифікат від 14.02.2025 р., 8 годин (0,3 кредити ECTS).

8. Приватне підприємство «Кропивницький експертно-технічний центр». Навчання з законодавства України про охорону праці. Посвідчення № 25009-19, протокол засідання комісії № 9 від 06.02.2025 р.

9. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Кіровоградської області. Підвищення кваліфікації викладачів навчальної дисципліни «Цивільний захист» за категорією «Педагогічні та науково-педагогічні працівники, які проводять навчання здобувачів фахової передвищої та вищої освіти, на початковому рівні (короткому циклі), першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях вищої освіти діям у надзвичайних ситуаціях». Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій № 10007536 від 06.02.2025 р., 30 годин (1,0 кредит ECTS)

10. Підвищення кваліфікації з надання домедичної допомоги ITLS International Trauma Life Support, Міжнародний центр спеціальної підготовки м. Київ, 13.12.2024р. Сертифікат № 403853-56977, номер курсу 56977.

11. Центральнотехнічний національний технічний університет, жовтень 2024 р. Підвищення кваліфікації в Центральнотехнічному національному технічному університеті за загальною професійною програмою «Педагогічна майстерність та забезпечення якості освітнього процесу». Сертифікат СПК 02070950/112-24 від 04.11.2024 р., 30 годин (1 кредит ECTS).

12. Проходження підвищення кваліфікації на тему «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 16-18 квітня 2024 року. Загальний обсяг 0,5 кредити (15 годин), сертифікат № 1085-24.

13. Товариство Червоного Хреста України з першої допомоги. Тренінг сертифікований Глобальним довідковим центром з навчання першої допомоги Міжнародної Федерації Товариств Червоного Хреста і Червоного Півмісяця. Сертифікат № 44774 від 12.06.2023 р., 0,4 кредиту ЄКТС (12 годин).

14. Проходження підвищення кваліфікації на тему «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 13-14 квітня 2023 року. Загальний обсяг 0,5 кредити (15 годин), сертифікат № 1093-23.

15. Фонд Східної Європи спільно з ДСНС України, 21.03.2023 р. «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!». Сертифікат від 21.03.2023 р., 0,2 кредиту ЄКТС (6 годин).

16. Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ, 13.06.2022 - 22.06.2022. Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Цивільний захист» для вищих навчальних закладів України. Тема випускної роботи «Організація інформування та оповіщення населення від надзвичайних ситуацій». Свідчення про підвищення кваліфікації ІДУНДЦЗ 43533709 № 000716 від 22 червня 2022 р., 3,6 кредитів ЄКТС (108 годин).

17. Центральноросійський національний технічний університет, 07.12.2020 - 17.10.2020. Методичний семінар в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчесності. Наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин).

1.2. Основні публікації наукового та навчально-методичного характеру, що відповідають освітньому компоненту:

1. О.Г. Олефіренко, Р.А. Осін. Трансформація навантаження на систему цивільного захисту України в умовах повномасштабної війни: аналіз пожеж як подієвого індикатора. Multidisciplinální mezinárodní vědecký magazín "Stredoevropský vestník pro vedu a vyzkum" je registrován v České republice. Státní registrační číslo u Ministerstva kultury ČR: E 21425. Vol. 2. № 1. 2026. str. 361., c.293-305 URL: [https://doi.org/10.65237/2336-3630-2026-1\(2\)-18](https://doi.org/10.65237/2336-3630-2026-1(2)-18)

2. Глевацька Н.М., Осін Р.А., Чигринова М.В. Роль безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у забезпеченні національної безпеки і стійкості держави під час війни. Наука і техніка сьогодні. 2024. № 11(39) 2024. С. 820-833. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-11\(39\)-820-832](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-11(39)-820-832)

3. Глевацька Н.М., Осін Р.А. Основні аспекти навчання з безпеки життєдіяльності студентів: теорія та практика. Наука і техніка сьогодні. 2024.No 2(30) 2024.С.279-292. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-2\(30\)-279-291](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-2(30)-279-291)

4. Стан і напрямки підвищення ефективності технічного сервісу вантажних автомобілів в агропромисловому комплексі / М.В. Красота, І.В. Шепеленко, Ю.В. Кулешков, Р.А. Осін [та ін.] // Центральноросійський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – Вип. 10 (41). – Ч. П. – С. 161–168. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10\(41\).2.161-168](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10(41).2.161-168)

5. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Красота І.В., Осін Р.А., Руденко Т.В. Дослідження шляхів підвищення оперативності виконання діагностичних операцій електронних систем автотракторної техніки. Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2024. Col.9(40), Part I. С. 144-151. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9\(40\).1.144-151](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9(40).1.144-151)

6. П. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19, 20 П. 38 ЛПЦЕНЗІЙНИХ УМОВ:

П.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. О.Г. Олефіренко, Р.А. Осін. Трансформація навантаження на систему цивільного захисту України в умовах повномасштабної війни: аналіз пожеж як подієвого індикатора. Multidisciplinální mezinárodní vědecký magazín "Stredoevropský vestník pro vedu a vyzkum" je registrován v České republice. Státní registrační číslo u Ministerstva kultury ČR: E 21425. Vol.

2. № 1. 2026. str. 361., c.293-305 URL: [https://doi.org/10.65237/2336-3630-2026-1\(2\)-18](https://doi.org/10.65237/2336-3630-2026-1(2)-18)

2. Krasota, A., Shepelenko, I., Krasota, M., Lizunkov, O., Osin, R. (2025). Modelling the Stress State of the Camshaft Cam of a Car Engine. In: Karabegović, I., Kovacević, A., Mandžuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application VIII. NT 2025. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1482. Springer, Cham, pp. 522-529. (Фахове наукове видання, категорія «А», Scopus). URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-95194-7_54

3. А.М. Красота, І.В. Шепеленко, М.В. Красота, Р.А. Осін, Обґрунтування ефективності та класифікація компонентів технологічних середовищ для фінішної антифрикційної безабразивної обробки деталей машин. *Центральнотракторний науковий вісник. Технічні науки*. 2024. Вип. 10(41), ч. II – с.104–111. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10\(41\).2.104-112](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10(41).2.104-112)

4. Стан і напрямки підвищення ефективності технічного сервісу вантажних автомобілів в агропромисловому комплексі / М.В. Красота, І.В. Шепеленко, Ю.В. Кулешков, Р.А. Осін [та ін.] // *Центральнотракторний науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – Вип. 10 (41). – Ч. II. – С. 161–168.* (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10\(41\).2.161-168](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10(41).2.161-168)

5. Глевацька Н.М., Осін Р.А., Чигринова М.В. Роль безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у забезпеченні національної безпеки і стійкості держави під час війни. *Наука і техніка сьогодні*. 2024. № 11(39) 2024. С. 820-833. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-11\(39\)-820-832](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-11(39)-820-832)

6. Глевацька Н.М., Осін Р.А. Основні аспекти навчання з безпеки життєдіяльності студентів: теорія та практика. *Наука і техніка сьогодні*. 2024.No 2(30) 2024.C.279-292. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-2\(30\)-279-291](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-2(30)-279-291)

7. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Красота І.В., Осін Р.А., Руденко Т.В. Дослідження шляхів підвищення оперативності виконання діагностичних операцій електронних систем автотракторної техніки. *Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences*. 2024. Col.9(40), Part I. С. 144-151. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9\(40\).1.144-151](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9(40).1.144-151)

8. Shepelenko, I., Nemyrovskiy, Y., Lizunkov, O., Vasylenko, I., Osin, R. (2023). The Stress-Deformed State of the Cylinder Liner's Working Surface. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Pitel, J. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham, pp. 347-355. (Фахове видання, Категорія «А», Scopus). URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32767-4_33

9. Shepelenko, I., Nemyrovskiy, Y., Mahopets, S., Lizunkov, O., Osin, R. (2023). Features of Deformation Zone Mechanics in the Deformation Zone During Deforming Broaching of Cast Iron Workpieces. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) *Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham, pp. 211-221. (Фахове видання, Категорія «А», Scopus). URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_20

10. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Євсейчик Ю.Б. Особливості утворення радіального зазору в шестеренних насосах гідросистем автотракторної техніки. *Центральнотракторний науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. Вип. 6 (37). Ч. 1. С. 23–29.* (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6\(37\).1.23-29](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6(37).1.23-29)

11. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Євсейчик Ю.Б. Визначення раціонального радіального зазору в шестеренному насосі гідросистем автотракторної техніки. *Центральнотракторний науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 86–96.* (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5\(36\).2.86-96](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5(36).2.86-96)

12. Кулешков Ю.В., Черновол М.І., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А.

Підвищення довговічності шестеренного насоса гідросистеми автотракторної техніки шляхом зниження зносів деталей, що утворюють радіальний зазор. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 52. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 118-134. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2022.52.118-134>

13. Nemyrovskiy Y., Shepelenko I., Osin R., Posviatenko E. Improving the processing quality of cylinder liners using combined technology. Cutting and Tools in Technological Systems. 2022. № 96. P.121–130. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: <https://doi.org/10.20998/2078-7405.2022.96.13>

14. Кулешков Ю.В., Черновол М.І., Руденко Т.В., Красота М.В., Солових Є.К., Осін Р.А. Підвищення довговічності турбокомпресора в наслідок ремонтного впливу. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин : загальнодерж. міжвід. наук.-техн. зб. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 51. С. 169-174. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2021.51.169-174>

15. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Рева В.Г. Відновлення поршневих пальців гарячим пластичним деформуванням / Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко та ін. Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 4 (35). С. 54–62. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).54-62](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).54-62)

16. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Крошка В.Д. Зміцнення деталей з алюмінієвих сплавів мікродуговим оксидуванням. Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 4 (35). С. 44–53. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).44-53](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).44-53)

17. Красота М.В., Василенко І.Ф., Магопець С.О., Бевз О.В., Осін Р.А., Крилов О.В. Ідентифікація несправностей опор амортизаційних стійок легкових автомобілів Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35), с. 153-160. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161)

18. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А. Дослідження розподілення електричного струму при відновленні автомобільних деталей контактним наварюванням. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 50. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020, с. 173-181. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). URL: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2020.50.173-181>

П.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. Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул // Патент №156146, Україна, 2024. Бюл. 20. Опубл. 15.05.2024. Пукалов В.В., Кропивна А.В., Портнов Г.Д., Конончук С.В., Осін Р.А., Довжук С.О., Боровік А.Є., Париський В.М. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1799379/>
2. Шестеренний насос автотракторної гідросистеми // Патент на корисну модель №155923 (Україна). F04C 2/08 (2006.01). Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Магопець С.О., Бевз О.В., Шепеленко І.В. Заявка u202304993. Заявл. 24.10.2023. Опубл. 17.04.2024, Бюл. № 16/2024. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1795648/>
3. Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул // Патент на корисну модель № 153438, Україна, 2023. Пукалов В.В., Кропивна А.В., Портнов Г.Д., Тихий А.А., Конончук С.В., Осін Р.А., Довжук С.О., Новіков В.І. Заявка u202205137. Заявл. 30.12.2022. Опубл. 05.07.2023, Бюл.№ 27/2023. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746647/>
4. Спосіб прискорених випробувань на зносостійкість гільз циліндрів // Патент на корисну модель № 153736, Україна, 2023. Шепеленко І.В., Магопець С.О., Красота М.В., Бевз

О.В., Осін Р.А., Василенко І.Ф., Катеринич С.Є. Заявка у 2022 03859. Заявл. 14.10.2022. Опубл. 23.08.2023, Бюл.№ 34.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1755213/>

5. Гідропривід піднімального механізму перекидання кузова вантажного автомобіля // Патент №151028, Україна, Кулешков Ю. В., Руденко Т.В., Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Заявка u202107502. Заявл. 22.12.2021. Опубл. 25.05.2022, Бюл.№ 21.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1689969/>

6. Знімач підшипника маточини передньої підвіски автомобіля // Патент №147983, Україна. 2021. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Опубл. 23.06.2021.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1601099/>

П.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. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Магопець С.О., Шепеленко І.В., Бевз О.В., Осін Р.А., Руденко Т.В. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Навчальний посібник. Кропивницький: ЦНТУ, 2023. 208 с.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12796>

П.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. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Цивільний захист» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти/ уклад.: Р.А. Осін, М.В. Красота, О.В. Бевз, Ю.В. Кулешков, І.В. Шепеленко, С.О. Магопець, Т.В. Руденко – Кропивницький: ЦНТУ, 2025-102 с.
<https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/18792>

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» спеціальності 208 «Агроінженерія» ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» / Уклад.: О.В. Бевз, Р.А. Осін, С.О. Магопець. Під загальною редакцією Бевза О.В. Кропивницький: ЦНТУ, 2024. 138 с. URL:
<https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/14609>

3. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Цивільний захист» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня /Уклад. Осін Р.А., Красота М.В., Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Руденко Т.В. Кропивницький, ЦНТУ, 2023. 99 с.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13080>

4. Кадрова безпека та цивільний захист: метод. вказ. до вивч. дисц. для здобувачів вищої освіти спец.: 051 «Економіка» ОПП «Управління персоналом та економіка праці», 073 «Менеджмент» ОПП «Управління фінансово-економічною безпекою», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» ОПП «Організація комерційної діяльності у сфері торгівлі та послуг» / Уклад.: В'юник О.В., Кіріченко О.В., Осін Р.А. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. 40 с.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12245>

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі»: для магістр. спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад.: О. В., Бевз, С. О. Магопець, М. В. Красота, Осін Р. А. Маркович С. І.] ; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2023. - 130 с.
<https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13065>

6. Основи технічної діагностики автомобілів: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Основи технічної діагностики автомобілів»: для здобувачів вищої освіти спец. 274 «Автомобільний транспорт», освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр / Уклад.: Красота М.В., Магопець С.О.,

Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Бевз О.В., Осін Р.А. Кропивницький: ЦНТУ, 2024. 67 с. URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13633>

7. Тертя, змащення та спрацювання в машинах : метод. вказівки до виконання практич. занять : для студ. спец. 274 - Автомобільний транспорт / Уклад.: Шепеленко І.В., Красота М.В., Осін Р.А. Кропивницький: ЦНТУ, 2023. 45 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13059>

8. Проектування автотранспортних підприємств та станцій технічного обслуговування : метод. вказівки до виконання практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 «Автомобільний транспорт» / Уклад.: Шепеленко І.В., Красота М.В., Василенко, І.Ф., Осін Р.А. Кропивницький: ЦНТУ, 2023. 41 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12776>

9. Автомобілі: метод. вказ. до виконання практич. занять : для здобувачів вищої освіти за спец. 274 - Автомобільний транспорт / Уклад.: Магопєць С.О., Красота М.В., Осін Р.А., Бевз О.В. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. 41 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12072>

10. Лабораторний практикум до проведення практичних та лабораторних робіт з експлуатації та обслуговування гідро- та пневмоприводів машин для здобувачів спеціальностей 208 «Агроінженерія» ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» та 274 «Автомобільний транспорт» ОПП «Автомобільний транспорт» денної і заочної форми навчання / Уклад. Магопєць С.О., Кулешков Ю.В., Бевз О.В., Красота М.В., Осін Р.А. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. 130 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12078>

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), 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. Керівник наукової теми 0116U008054 «Дослідження ефективних способів забезпечення захисту населення та працівників суб'єктів господарювання в умовах надзвичайних ситуацій». Термін дії 01.16-12.25 рр.

<https://kntu.kr.ua/file/content/6201/te-matychnyi-plan-2024-r1k.pdf>

2. Відповідальний виконавець за науковою темою: № 0110U004256: «Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин вдосконаленням їх конструкції, технологічного виготовлення, експлуатації і ремонту на основі моделювання основних процесів функціонування шестеренних гідромашин». Термін дії 01.08-12.25 рр.

<https://kntu.kr.ua/file/content/6201/te-matychnyi-plan-2024-r1k.pdf>

3. Відповідальний виконавець за науковою темою: № 0116U001964: «Розробка теоретичних і експериментальних основ підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин». Термін дії 01.2015 – 12.2025 рр.

<https://kntu.kr.ua/file/content/6201/te-matychnyi-plan-2024-r1k.pdf>

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування ПАТ ««Олександрійська ДЕД» ДП «Кіровоградський обласводор»» з 2020 р. по теперішній час.

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Основні типи забруднень електромагнітних форсунок бензинових двигунів та причини їх виникнення. / Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту: Тези XVII міжнародної науково-практичної конференції 21-23 жовтня 2024 року. – Житомир : Житомирська політехніка, 2024. – с. 124-127. <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/povnyj-tekst-1.pdf>

2. Р.А.Осін, М.В.Красота,

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький ЕКОЛОГІЧНІ ЗАГРОЗИ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ТА ШЛЯХИ ІХ ВИРІШЕННЯ. / Державна служба України з надзвичайних ситуацій, Національний університет цивільного захисту України, факультет оперативно-рятувальних сил, Круглий стіл «ОБ'ЄДНАННЯ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ – ЗАПОРУКА ПІДВИЩЕННЯ ГОТОВНОСТІ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ДО ВИКОНАННЯ ДІЙ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ – Черкаси : НУЦЗ, 22.11.2024.
<http://repositc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/22837/1/%D0%9A%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D1%96%D0%BB%202024%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202.pdf>

3. Красота М. В., Шепеленко І. В., Осін Р. А., Скоболов А. М. Аналіз методів діагностування підшипників маточин автомобілів // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної інтернет конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 16-18 квітня 2024 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2024. – с. 185-188.
<https://dspace.luguniv.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/10313/322.9.%20Kolesnikov%20V.O..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

4. Осін Р. А., Красота М. В., ЦНТУ Аналіз джерел забруднення повітря в автомобільних сервісах та автотранспортних підприємствах: "Матеріали міжнародної НПК молодих учених НУЦЗУ", «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту», Харків 2023 – с. 426-427.
http://repositc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/17606/1/TkachenkoOO_SlorozhenkoYeV_KondratenkoOM-1_ZVD-2023.pdf

5. Красота М. В., Шепеленко І. В., Осін Р. А. Підвищення ефективних показників автомобільних двигунів теплотахисними покриттями // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної інтернет конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 13-14 квітня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – с. 197-199
<https://dspace.luguniv.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/9780/Bukadorova%20N.O..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

6. Осін Р. А., Красота М. В., НЕБЕЗПЕКА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ Матеріали XI Міжнародної науково-технічної інтернетконференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 13-14 квітня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – с. 242-244.
<https://dspace.luguniv.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/9780/Bukadorova%20N.O..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

7. О. Войченко, Р. Осін, М. Красота. Проблеми зниження рівня шуму сільськогосподарських тракторів // Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту : Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 листопаду 2023 р., м. Кропивницький : зб. матер. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та рем. машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – с. 61-62.
<https://kntu.kr.ua/file/content/8142/zbirnyk-materialiv-mizhnarodnoi-naukovo-praktychnoi-konferentsii-innovatsiini-tekhnologii-rozvytku-ta-efektyvnosti-funkcionuvannia-avtomobilnoho-transportu-22-24-listopada-2023-r.-pdf>

8. Денисенко Я. О., Красота М. В., Осін Р. А. Аналіз радіочастотної ідентифікації об'єктів на транспорті. Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2022): Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2022. – с. 170-172.
<https://kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2022/10-progr.pdf>

9. Красота М. В., Шепеленко І. В., Осін Р. А. Ресурсозберігаючі технології реновації автомобільних деталей. Матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу – 2021", випуск 7. – Херсон: ХНТУ, 2021. – с. 84-87.
<http://kntu.net.ua/index.php/ukr/content/download/94188/539547/file/%D0>

%9C%Do%Bo%D1%82%Do%B5%D1%80%D1%96%Do%Bo%Do%BB%Do%B8%20%Do%A1%Do%A2%Do%9F%Do%9A-2021.pdf

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:
1. Підготував студента гр. ТС-24М Бевза К.В. - переможця I етапу студентської Олімпіади (I загальне місце) з дисципліни "Цивільний захист" м. Кропивницький, ЦНТУ, 2025 р.
2. Підготував студента гр. ТС-23М-1 Денисенка Я.О. - переможця I етапу студентської Олімпіади (I загальне місце) з дисципліни "Цивільний захист" м. Кропивницький, ЦНТУ, 2024 р.
3. Підготував магістранта гр. АТ-21М Трача І.Д. - переможця (I загальне місце) I етапу студентської Олімпіади з дисципліни «Цивільний захист», м. Кропивницький, ЦНТУ, 2022 р.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС №00136 від 18.06.2021 р.).

П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):
Керівник центру цивільного захисту та безпеки життєдіяльності ЦНТУ, відповідальний за цивільний захист університету з 2015 р. Заступник командира загону швидкого реагування Національного Комітету Товариства Червоного Хреста України в Кіровоградській області з 2024р.

III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:
1. Національний комітет Товариства Червоного Хреста України. Тренінг з ораторського мистецтва для командирів ЗШР. Сертифікат проходження тренінгу, м. Київ з 22 по 23 січня 2026 року, 16 годин (0,6 кредити ECTS).
2. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Кіровоградської області. Навчання та перевірка знань у сфері цивільного захисту з 10 по 13 листопада 2025 р., за категорією «Посадові особи, на яких покладені обов'язки посадової особи з питань цивільного захисту на суб'єктах господарювання». Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій № 10008921 від 13.11.2025 р., (0,9 кредит ECTS в обсязі 27 годин).
3. Проходження підвищення кваліфікації за програмою IV Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладне значення фізичної та військової підготовки майбутніх професій», яка відбулась у рамках Сімнадцятої міжнародної виставки «Інноватика в сучасній освіті», організоване Державною науковою установою «Інститут модернізації змісту освіти» 30

жовтня 2025 року. Загальний обсяг 0,2 кредити (6 годин), сертифікат № МК-ПК/2025-076.

4. Проходження підвищення кваліфікації в інституті післядипломної освіти та бізнес-освіти Державного біотехнологічного університету на кафедрі сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка факультету мехатроніки та інжинірингу на тему: «Застосування інноваційних технологій викладання дисциплін у закладах вищої освіти в умовах онлайн-режиму», м. Харків з 24 березня по 06 червня 2025 року. Загальний обсяг 6 кредити (180 годин). Свідчення про підвищення кваліфікації СПК 44234755/0431-25.

5. Проходження підвищення кваліфікації на тему «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 15-17 квітня 2025 року. Загальний обсяг 0,5 кредити (15 годин), сертифікат № 1102-25.

6. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників, які викладають навчальну дисципліну «Базова загальновійськова підготовка», 28.04.2025р. по 03.05.2025р. Міністерство оборони України, Військова академія (м. Одеса) Свідчення про підвищення кваліфікації ВА №24983020 / 01608-25, 03 травня 2025р. 1,3 кредита ЄКТС (40 годин).

7. Кіровоградська обласна організація Товариства Червоного Хреста України. Тренінг Товариства Червоного Хреста України з першої психологічної допомоги. Сертифікат від 14.02.2025 р., 8 годин (0,3 кредити ECTS).

8. Приватне підприємство «Кропивницький експертно-технічний центр». Навчання з законодавства України про охорону праці. Посвідчення № 25009-19, протокол засідання комісії № 9 від 06.02.2025 р.

9. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Кіровоградської області. Підвищення кваліфікації викладачів навчальної дисципліни «Цивільний захист» за категорією «Педагогічні та науково-педагогічні працівники, які проводять навчання здобувачів фахової передвищої та вищої освіти, на початковому рівні (короткому циклі), першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях вищої освіти діям у надзвичайних ситуаціях». Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій № 10007536 від 06.02.2025 р., 30 годин (1,0 кредит ECTS).

10. Підвищення кваліфікації з надання домедичної допомоги ITLS International Trauma Life Support, Міжнародний центр спеціальної підготовки м. Київ, 13.12.2024р. Сертифікат № 403853-56977, номер курсу 56977.

11. Центральнотехнічний національний технічний університет, жовтень 2024 р. Підвищення кваліфікації в Центральнотехнічному національному технічному університеті за загальною професійною програмою «Педагогічна майстерність та забезпечення якості освітнього процесу». Сертифікат СПК 02070950/112-24 від 04.11.2024 р., 30 годин (1 кредит ЄКТС).

12. Проходження підвищення кваліфікації на тему «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 16-18 квітня 2024 року. Загальний обсяг 0,5 кредити (15 годин), сертифікат № 1085-24.

13. Товариство Червоного Хреста України з першої допомоги. Тренінг сертифікований Глобальним довідковим центром з навчання першій допомозі Міжнародної Федерації Товариств Червоного Хреста і Червоного Півмісяця. Сертифікат № 44774 від 12.06.2023 р., 0,4 кредиту ЄКТС (12 годин).

14. Проходження підвищення кваліфікації на тему «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 13-14 квітня 2023 року. Загальний обсяг 0,5 кредити (15 годин), сертифікат № 1093-23.

15. Фонд Східної Європи спільно з ДСНС України, 21.03.2023 р. «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!». Сертифікат від 21.03.2023 р., 0,2 кредиту ЄКТС (6 годин).

16. Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ, 13.06.2022 - 22.06

						<p>2022. Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Цивільний захист» для вищих навчальних закладів України. Тема випускної роботи «Організація інформування та оповіщення населення від надзвичайних ситуацій». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ІДУНДЦЗ 43533709 № 000716 від 22 червня 2022 р., 3,6 кредитів ЄКТС (108 годин).</p> <p>17. Центральноросійський національний технічний університет, 07.12.2020 - 17.10.2020. Методичний семінар в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності. Наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин).</p>
73587	Мищенко Валерій Іванович	доцент, Основне місце роботи	Економічний	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний інститут імені В.К. Винниченка, рік закінчення: 1994, спеціальність: англійська та німецька мови, Диплом спеціаліста, Рішенням державної екзаменаційної комісії, рік закінчення: 2001, спеціальність: Облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 019234, виданий 11.06.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 040795, виданий 22.12.2014</p>	31	<p>Іноземна мова наукового спілкування</p> <p>І. ОБГРУНТУВАННЯ:</p> <p>1.1 Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний педагогічний інститут імені Володимира Винниченка Спеціальність – «Англійська та німецька мови» Кваліфікація – вчитель англійської і німецької мов (диплом спеціаліста КК 018485 від 17 червня 1994 р.) Кандидат педагогічних наук (диплом ДК № 019234, рішення Атестаційної колегії від 11.06.2003 р.) Спеціальність: 13.00.01 – Загальна педагогіка та історія педагогіки Доцент кафедри іноземних мов (Аттестат доцента 02ДЦ 013264, (рішення Атестаційної колегії від 19.10.2006 р.)</p> <p>1.2 Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту: 1. Мищенко В. І., Русановська Т. В. Principles of soft skills formation in students of higher education institutions: theoretical and practical aspects. Наукові записки Серія: Педагогічні науки. 2023. Вип. 208. Р. 192–196. Категорія В. DOI: 10.36550/2415-7988-2023-1-208-192-196 https://pednauk.cusu.edu.ua/index.php/pednauk/issue/view/29/44 2. Mytsenko Valerii, Barabash Viktoriia, Bondarenko Anna. Formation of Soft Skills Among Future Specialists in Information, Library and Archival Affairs. Наукові записки. Серія: педагогічні науки. Вип. 199 (2021). Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені Володимира Винниченка, 2021 р. – С. 82-87. https://pednauk.cusu.edu.ua/index.php/pednauk 3. Lesya Kononenko, Serhii Kononenko, Valerii Mytsenko. Formation of Professional Knowledge among Graduates of Higher Educational Institutions in the Conditions of Knowledge-Based Economy: Integrative Approach. Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки. Збірник наукових праць. Випуск 3(36) Кропивницький. – 2019. – С. 125-131. http://economics.kntu.kr.ua/pdf/3(36)/14.pdf 4. Мищенко В. І., Русановська Т. В. Principles of Soft Skills Formation in Students of Higher Education Institutions: Theoretical and Practical Aspects. Наукові записки Серія: Педагогічні науки. 2023. Вип. 208. Р. 192–196. Категорія В. DOI: 10.36550/2415-7988-2023-1-208-192-196 https://pednauk.cusu.edu.ua/index.php/pednauk/issue/view/29/44 5. Antoniu V. P., Mytsenko I. M., Mytsenko V. I. Ukraine on the way of integration into the European educational and scientific environment: achievements and problems. Scientific Collection «InterConf», (49): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (April 7-8, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. P. 48-62. (ISBN 978-88-32012-34-7, DOI 10.51582/interconf.7-8.04.2021). Index Copernicus https://interconf.top/archive-6.html</p> <p>ІІ. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 3, 4, 7, 8, 10, 19, 20 П. 38 ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ:</p> <p>ІІ.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. Valerii MYTSENKO, Iryna BABETS, Ivan MYTSENKO, Mariya FLEYCHUK, Mariana DOROSH-KIZYM. The Impact of Ukraine's Involvement in Global Value Chains on the Development of the Processing Industry. Management and Production Engineering Review. Volume 15, Number 2 June. – 2024, pp. 99–111. (SCOPUS) https://journals.pan.pl/dlibra/results?q=Valerii+Mytsenko&action=SimpleSearchAction&midrids=&type=</p>

6&startstr=_all&p=0
2. I. Mytsenko, V. Mytsenko et al. Investment security models in mergers and acquisition agreements for international corporations. Journal of security and sustainability issues. International Entrepreneurial Perspectives and Innovative Outcomes. Number 1, Volume 9. – September 2019. – P. 185-198. (SCOPUS)
https://www.researchgate.net/publication/335969178_INVESTMENT_SECURITY_MODELS_IN_MERGERS_AND_ACQUISITION_AGREEMENTS_FOR_INTERNATIONAL_CORPORATIONS
3. Antoniuk V. P., Mytsenko I. M., Mytsenko V. I. Ukraine on the way of integration into the European educational and scientific environment: achievements and problems. Scientific Collection «InterConf», (49); with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (April 7-8, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. P. 48-62. (ISBN 978-88-32012-34-7, DOI 10.51582/interconf.7-8.04.2021). Index Copernicus
<https://interconf.top/archive-6.html>
4. Mytsenko Valerii, Barabash Viktoriia, Bondarenko Anna. Formation of Soft Skills Among Future Specialists in Information, Library and Archival Affairs. Наукові записки. Серія: педагогічні науки. Вип. 199 (2021). Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені Володимира Винниченка, 2021 р. – С. 82-87.
<https://pednauk.cuspu.edu.ua/index.php/pednauk>
5. Миценко В. І., Русановська Т. В. Principles of Soft Skills Formation in Students of Higher Education Institutions: Theoretical and Practical Aspects. Наукові записки Серія: Педагогічні науки. 2023. Вип. 208. P. 192–196. Категорія В. DOI: 10.36550/2415-7988-2023-1-208-192-196
<https://pednauk.cusu.edu.ua/index.php/pednauk/issue/view/29/44>
6. Валерій Миценко. Систематизація теоретичних підходів до поняття «Глобальні ланцюги створення вартості». ISSN 2409-8892. Галицький економічний вісник, № 1 (80) 2023. С. 144-153.
https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2023.01
7. Роль глобальних ланцюгів створення вартості для економічного розвитку країни Збірник наукових праць. Київський національний економічний університет імені Вади́ма Гетьма́на. Випуск 32(3), 2023. С. 79-90. DOI 10.33111/vz_kneu.32.23.03.07.052.058
<https://drive.google.com/file/d/1R-1DuKyOkRlVDM92lZb72QM0yJKRHrTC/view>

П.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. Geo-economic role of Ukraine's Foreign Trade and Mechanism of its Implementation in the Conditions of European Integration. Monograph / Mytsenko I.M., Babets I.H., Mytsenko V.I., Sokolovska O.M. Kropyvnytskyi, CUNTU. Polygraph-Service, 2025. – 336 p. (Колективна монографія англійською мовою. Миценко В.І. – 7 друк. арк.)

П.4: Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Англійська мова. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів освіти другого (магістерського) рівня, спеціальність 274 "Автомобільний транспорт". Укладач: В.І. Миценко. Автори: В.І. Миценко, І.О. Головка. - Кропивницький, ЦНТУ, 2023. – 58 с.
2. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня, спеціальність 201 "Агрономія". Автори: В.І. Миценко, І.О. Головка. Кропивницький, ЦНТУ, 2023. – 30 с.
3. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня, спеціальність 032 "Історія та археологія". Автори: В.І. Миценко, О.М. Гавриленко. Кропивницький, ЦНТУ, 2024. – 32 с.

П.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. Проценко Євгеній Анатолійович «Науково-педагогічна та громадська діяльність Ігоря Євгеновича Тамма (1895-1971) – лауреата Нобелівської премії» подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки. (Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка. 2021. (Спеціалізована вчена рада Д 23.053.02)

2. Чорногор Наталія Олексіївна «Формування конфліктологічної культури майбутніх менеджерів зовнішньоекономічної діяльності в процесі професійної підготовки», за спеціальністю 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти. (Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка. 2020. (Спеціалізована вчена рада Д 23.053.02)

3. Шуппе Людмила Володимирівна. «Формування культурологічної компетентності бакалаврів романської філології у процесі фахової підготовки», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти. (Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка. 2018. (Спеціалізована вчена рада Д 23.053.02)

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), 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. Назва НДДКР: Визначити основні засоби підвищення професійних якостей майбутніх фахівців за допомогою активізації вивчення іноземних мов в технічному ВНЗ. ПІБ виконавця: Миценко В. І. канд. пед. наук, доцент. Підстава для виконання: № 0113U003224

2. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України (категорія А, SCOPUS) Український нумізматичний щорічник: часопис / НАН України. Інститут історії України; ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»; Центральноукраїнський національний технічний університет) <https://numismatic-journal.com/index.php/journal/about/EDITORIALTeam>

3. Експерт наукового видання (англійська мова), включеного до переліку фахових видань України (Збірник наукових праць «Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки», категорія "Б")

П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»:

Проект "Підвищення спроможності університетів ініціювати та брати участь у розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості" (UniClad) Програма Європейського Союзу ERA3MUS+KA2 609944-ERP-1-2019-1-LT-ERPKA2-SVNE-JP <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/609944-ERP-1-2019-1-LT-ERPKA2-SVNE-JP>

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Всеукраїнської громадської організації «Всеукраїнська асоціація економістів-міжнародників» Посвідчення № 1688.

П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років 30 років

III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ: Certificate № 56 Valerii Mytsenko - PhD in Pedagogy, Associate Professor was the participant of the International Scientific Symposium "Forced Migration in the XXI Century: Challenges, Values, Reflections" (1-3 December 2023, Augsburg, Germany), (30 hours, 1 credit ECTS) Сертифікат № 43-21 про проходження підвищення кваліфікації за індивідуальною програмою стажування. Тема: підвищення фахового рівня, вивчення сучасних інноваційних технологій в освітньому середовищі та досвіду організації навчання іноземним мовам.

						28.12.2021р. № 43-21, 6 кредитів (180 год.). Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.	
99372	Марченко Костянтин Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, рік закінчення: 1990, спеціальність: 1504 Дорожні будівельні машини та устаткування, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 012342, виданий 11.11.2001. Аттестат доцента 02ДЦ 001817, виданий 17.06.2004	35	Охорона праці в галузі	<p>I. ОБҐРУНТУВАННЯ:</p> <p>1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Центральноукраїнський національний технічний університет Спеціальність – «Комп'ютерна інженерія» Кваліфікація - магістр з комп'ютерної інженерії (диплом М18 № 105660 від 30.06.2018) кандидат технічних наук (диплом ДК №012342, рішення Атестаційної колегії від 14.11.2001 р.) Спеціальність: 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва Доцент кафедри обчислювальної техніки та прикладної математики (аттестат 02ДЦ № 001817 843, рішення Атестаційної колегії № 3/14-Д від 17.06.2004 р.)</p> <p>1.2. Основні публікації наукового та навчально-методичного характеру, що відповідають освітньому компоненту: 1. О. V. Oryshaka, K. M. Marchenko, A. K. Marchenko. Vaccination as a component of life safety during the SARS-CoV-2 pandemic. Social Pharmacy in Health Care. – 2021. – Vol. 7, No. 2 – с. 27-33 https://doi.org/10.24959/sphhcj.21.226 (Фахове видання категорії Б) 2. К.М. Марченко, О.В. Оришак, А.К. Марченко, А.М. Мельник. Ризики впровадження штучного інтелекту в комп'ютерні системи / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022 - с. 119-124 http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I.html (Фахове видання категорії Б) 3. К.М. Марченко, О.В. Оришак, А.К. Марченко. Проблеми інформаційної гігієни в IT-сфері / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 2. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022. – с. 11-16 http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/4.pdf (Фахове видання категорії Б) 4. К.М. Марченко, О.В. Оришак. Інформаційна безпека життєдіяльності людини і суспільства в умовах війни. Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 7 (38), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2023 - с. 16-21. http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_I.html (Фахове видання категорії Б) 5. К.М. Марченко, О.В. Оришак, С.О. Брагінець, Д.О. Берестенко. Вплив якості програмного забезпечення на продуктивність праці та стомлюваність працівників. Підготовлено до публікації у збірнику Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 8 (40), ч. 2. – Кропивницький, ЦНТУ, 2024. https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9(40).2.3-12 6. Охорона праці в галузі та цивільний захист. Навчальний посібник / О.В. Оришак, Г.П. Горбачова, О.М. Мезенцева, К.М. Марченко, К.О. Бурвченко – Кропивницький, 2019. – 226 с. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9258 7. Основи охорони праці. Навчальний посібник / О.В. Оришак, Г.П. Горбачова, К.М. Марченко – Кропивницький: 2022. – 172 с.: іл. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12161</p> <p>II. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 3, 4, 12, 14, 19 П. 38 ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ: П.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. О. V. Oryshaka, K. M. Marchenko, A. K. Marchenko. Vaccination as a component of life safety during the SARS-CoV-2 pandemic. Social Pharmacy in Health Care. – 2021. – Vol. 7, No. 2 – с. 27-33 https://doi.org/10.24959/sphhcj.21.226 (Фахове видання категорії Б) 2. К.М. Марченко, О.В. Оришак, А.К. Марченко, А.М. Мельник. Ризики впровадження штучного інтелекту в комп'ютерні системи / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022 - с. 119-124 http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I.html (Фахове видання категорії Б) 3. К.М. Марченко, О.В. Оришак, А.К. Марченко. Проблеми інформаційної гігієни в IT-сфері / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32),</p>

ч. 2. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022.
– с. 11-16
[http://mariea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/4.pdf](http://mariea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/4.pdf)
(Фахове видання категорії Б)
4. К.М. Марченко, О.В. Оришака.
Інформаційна безпека
життєдіяльності людини і суспільства
в умовах війни.
Центральнотуркранський науковий
вісник: Технічні науки, вип. № 7 (38),
ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2023 -
с. 16-21.
http://mariea.kntu.kr.ua/archive/38_I.html
(Фахове видання категорії Б)
5. К.М. Марченко, О.В. Оришака, С.О.
Брагінець, Д.О. Берестенко. Вплив
якості програмного забезпечення на
продуктивність праці та
стомлованість працівників.
Підготовлено до публікації у
збірнику Центральнотуркранський
науковий вісник: Технічні науки, вип.
№ 8 (40), ч. 2. – Кропивницький,
ЦНТУ, 2024.
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9\(40\).2.3-12](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.9(40).2.3-12)

П.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):
– Основи охорони праці. Навчальний
посібник / О.В. Оришака, Г.П.
Горбачова, К.М. Марченко –
Кропивницький: 2022. – 172 с.: іл.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12161>

П.4: Наявність виданих навчально-
методичних посібників/посібників
для самостійної роботи здобувачів
вищої освіти, інших друкованих
навчально-методичних праць
загальною кількістю три
найменування:
1. Безпека життєдіяльності в ІТ-сфері
: метод. поради до самостійної роботи
студ. спец. 123 – Комп'ютерна
інженерія, 125 - Кібербезпека /
[уклад. К. М. Марченко];
Центральнотуркран. нац. техн. ун-т,
каф. кібербезпеки та програмного
забезпечення. – Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. – 17 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11870>
2. Методичні рекомендації до
виконання розділу "Заходи з охорони
праці та техніки безпеки" випускної
кваліфікаційної роботи за другим
(магістерським) рівнем вищої освіти
для здобувачів вищої освіти
спеціальностей 123 "Комп'ютерна
інженерія" та 122 "Комп'ютерна
наука" / [уклад. : О. В. Оришака, К.
М. Марченко]; М-во освіти і науки
України, Центральнотуркран. нац.
техн. ун-т, каф. кібербезпеки та
програм. забезпечення. -
Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 19 с.
<https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/12240>
3. Комп'ютерні системи : метод.
поради до самостійної роботи
студент. спец. 123 – «Комп'ютерна
інженерія» / [уклад. К. М. Марченко];
М-во освіти і науки України,
Центральнотуркран. нац. техн. ун-т,
каф. кібербезпеки та програмного
забезпечення. – Кропивницький :
ЦНТУ, 2023. – 23 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12839>

П.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. О.В. Оришака, К.М. Марченко, А.К.
Марченко. Охорона праці, як
складова частина безпеки
життєдіяльності під час пандемії
SARS-COV-2. Матеріали ІV
Міжнародної науково-практичної
конференції "Інформаційна безпека
та комп'ютерні технології": тези
доповідей, 15–16 квітня 2021р. –
Кропивницький: ЦНТУ, 2021. - С. 69.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/viki/2021/1-tez.pdf>
2. Марченко К.М., Оришака О.В.,
Марченко А.К. Проблеми
інформаційної гігієни у сучасному
суспільстві. Матеріали І Міжнародної
науково-практичної конференції
"Цифрова трансформація
суспільства" DIGITAL SOCIETY –
2022: тези доповідей., 21-22 квітня
2022 р., – Кропивницький: ЦНТУ,
2022. - С. 76.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>
3. Марченко К.М., Мельник А.М.
Сучасні тенденції застосування
Інтернет-технологій у бізнесі.
Матеріали І Міжнародної науково-
практичної конференції "Цифрова
трансформація суспільства" DIGITAL
SOCIETY – 2022: тези доповідей., 21-
22 квітня 2022 р., –Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. - С. 91.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/>

						<p>123456789/11933</p> <p>4. К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко. Проблеми використання штучного інтелекту в комп'ютерних системах. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» – 2022: тези доповідей. 21-22 квітня 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 23. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11994</p> <p>5. К.М. Марченко, О.В. Оришака. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ Й СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ ВІЙНИ. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» – 2023: тези доповідей. 20-21 травня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С. 13. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768</p> <p>6. К.М. Марченко, О.В. Оришака. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПРОСТІР ЯК ПОЛЕ БИТВИ – ЯК ВІЦІЛТИ. Інформаційна безпека та комп'ютерні технології: VII Міжнар. наук.-практ. конф. до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, 1 листоп. 2023 р., м. Кропивницький: тези доп. / М-во освіти і науки України, Центральнукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програмного забезпечення. - Кропивницький : ЦНТУ, 2023. - 135 с. https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13506</p> <p>7. К.М. Марченко, І.В. Варченко, К.С. Крюков. СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ ІТ-ПРАЦІВНИКІВ З УРАХУВАННЯМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ. Інформаційна безпека та комп'ютерні технології : VIII Міжнар. наук.-практ. конф., 24-25 квіт. 2025 р., м. Кропивницький: тези доп. / М-во освіти і науки України, Центральнукраїн. нац. техн. ун-т, наук. асоціація кібербезпеки України. - Кропивницький : ЦНТУ, 2025. - с. 89. https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/16401</p> <p>П.14. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком. Положення про студентський науково-технічний гурток "Відкритий IT-простір" з веб-програмування затверджено 25 серпня 2021 року. http://www.kntu.kr.ua/doc/mis/prostir.pdf</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: – Член-кореспондент Академії прикладних наук, диплом ААС № 00170, 22.01.2023р. https://apn.biz.ua/members</p> <p>III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ: – PARTICIPATED IN INTERNATIONAL WEBINAR «INNOVATIVE METHODS OF REMOTE LEARNING WITH USING ZOOM AND MOODLE PLATFORMS» Webinar dates: 10th-17th May 2021. The skills improvement program (webinar) is made up of 1.5 ECTS credits (45 hours) CERTIFICATE ES №6216/2021, 07.06.2021 – Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) на тему: «Використання неформальної освіти у підготовці бакалаврів та магістрів: досвід країн Європейського Союзу та України», 19-26.12.2022 р., Люблін, Польща. (45 годин) Сертифікат ES №11497/2022 – Навчання з загального курсу з охорони праці для викладачів ВНЗ, ТОВ "ТНМЦ", м. Київ, 01-10.04.2024 (1,5 кредити ECTS) Посвідчення № 139-4-9 – Міжнародне підвищення кваліфікації (вебінар) на тему: «ТРАНСФЕР ОСВІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ ТА ЗДОБУВАЧІВ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (PHD) В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА УКРАЇНИ». 09-18.12.2024 р. (1,5 кредити ECTS). Сертифікат ES № 22042 18.12.2024.</p>	
76447	Смірнов Олексій Анатолійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом бакалавра, Кіровоградський кібернетико-технічний коледж, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом спеціаліста, Харківський військовий університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091401 Системи управління і автоматики, Диплом магістра, Центральнукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2021,	26	Проектування комп'ютерних систем та мереж	<p>I. ОБґРУНТУВАННЯ:</p> <p>1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь:</p> <p>Харківський військовий університет Спеціальність – «Системи управління і автоматики» Кваліфікація - Інженер комп'ютеризованих систем, управління і автоматики (диплом МО №11007898 від 26.06.1999)</p> <p>Центральнукраїнський національний технічний університет Спеціальність – «Комп'ютерна</p>

спеціальність: 123
Комп'ютерна інженерія,
Диплом доктора наук ДД
002917, виданий
17.01.2014, Диплом
кандидата наук ДК
027715, виданий
09.02.2005, Аттестат
доцента 12ДЦ 019792,
виданий 03.07.2008,
Аттестат професора 12ПР
009709, виданий
26.06.2014

інженерія»
Кваліфікація - магістр з комп'ютерної
інженерії
(диплом М21 №116511 від 31.12.2021)

Професор, за кафедрою програмного
забезпечення
(аттестат 12 ПР №009709, рішення
Атестаційної колегії від 26.06.2014)

1.2. Основні публікації наукового та
навчально-методичного характеру,
що відповідають освітньому
компоненту:

1. Kuznetsov, O., Atzeni, G., Arnesano, M., Randieri, C., Smirnov, O. «Secure IoT-based smart wheelchair system: From implementation to security enhancement strategy». Security and Privacy of Cyber Physical Systems Emerging Trends Technologies and Applications, 2025, pp. 225–257. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105014300075>
2. Kuznetsov, O., Smirnov, O., Kuznetsova, T., Shaikhanova, A., Svatowsky, I. «Privacy-utility trade-offs in IoT networks: A comparative analysis of differential privacy mechanisms for sensor data aggregation». Security and Privacy of Cyber Physical Systems Emerging Trends Technologies and Applications, 2025, pp. 589–622. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105014301897>
3. Al-Azzeh, J., Ayyoub, B., Mesleh, A., Smirnova, T., Gnatyuk, S., Driev, O., Smirnov, O., Dorenskyi, O. «Cloud-Based Information System for Evaluating Caverns in the Process of Blasting Metal Surfaces of Details». International Review on Modelling and Simulations 18 (1), 2025, pp. 32–42. <https://doi.org/10.15866/iremos.v18i1.25596> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105008769373>
4. Kuznetsov O., Frontoni E., Kuznetsova Y., Smirnov O., Moskovchenko I. «Trust-Based Security Architecture for Edge Computing: A Simulation Study of Dynamic Trust Evolution and Attack Detection». CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3909, pp. 227–241. Available: https://ceur-ws.org/Vol-3909/#Paper_18.pdf (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85217281478>
5. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kryvinska, N., Chevardin, V., Smirnov, O. «Wireless Network Encryption Stream Ciphers, Computational Modeling, and Security Analysis». Computational Modeling and Simulation of Advanced Wireless Communication Systems, 2024, pp. 379–402. DOI: 10.1201/9781003457428-16. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85201885928>
6. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kryvinska, N., Smirnov, O., Imoize, G.L. «Computational Modeling of Enhanced Spread Spectrum Codes for Asynchronous Wireless Communication». Computational Modeling and Simulation of Advanced Wireless Communication Systems, 2024, pp. 403–447. DOI: 10.1201/9781003457428-17 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85201858596>
7. Al-Mudhafar Aqeel, A.M., Smirnova, T., Buravchenko, K., Smirnov, O. «The method of assessing and improving the user experience of subscribers in software-configured networks based on the use of machine learning». Advanced Information Systems, 2023, 7(2), pp. 49–56 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85176960353>
8. Smirnov, O., Sydorenko, V., Aleksander, M., Zhyharevych, O., Yench, S. «Simulation of the cloud IoT-based monitoring system for critical infrastructures». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3530, 2023, pp. 256–265. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85176927818>
9. Smirnov, O., Odarchenko, R., Smirnova, T., Bondar, S., Volosheniuk, D. «Optimal Structure Construction of Private 5G Network for the Needs of Enterprises». Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 178, pp. 208–223. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85162950840>
10. Смірнова Т.В., Кonoплицька-Слободенюк О.К., Буравченко К.О., Смірнов С.А., Кравчук О.В., Козірова Н.Л., Смірнов О.А. «Дослідження технологій забезпечення кібербезпеки хмарних сервісів IaaS, PaaS та SaaS». Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2024. №4(24), С. 6–27. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.24.627>
<https://security.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/588> (Фахові видання. Категорія «Б»)

11. Батрак О., Смірнова Т., Гнатюк В., Одарченко Р., Смірнов О. «Дослідження показників ефективності функціонування та перспектив розвитку систем IP-телефонії». Підводні технології, 2024, № 13, с. 28-35. Режим доступу: <https://doi.org/10.32347/utw.2023.13.1203>, <http://utwtech.knuba.edu.ua/article/view/298874> (Фахове видання. Категорія «Б»)

П. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19 П. 38 ЛІЦЕНЗИЙНИХ УМОВ:

П.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: SCOPUS (закордонне наукове видання)

1. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kuznetsova, K., Arnesano, M., Smirnov, O. «A secure biometric authentication architecture for blockchain-driven cyber-physical systems». Security and Privacy of Cyber Physical Systems Emerging Trends Technologies and Applications, 2025, pp. 193–224. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105014300735>

2. Kuznetsov, O., Atzeni, G., Arnesano, M., Randieri, C., Smirnov, O. «Secure IoT-based smart wheelchair system: From implementation to security enhancement strategy». Security and Privacy of Cyber Physical Systems Emerging Trends Technologies and Applications, 2025, pp. 225–257. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105014300075>

3. Kuznetsov, O., Smirnov, O., Kuznetsova, T., Shaikhanova, A., Svatowsky, I. «Privacy-utility trade-offs in IoT networks: A comparative analysis of differential privacy mechanisms for sensor data aggregation». Security and Privacy of Cyber Physical Systems Emerging Trends Technologies and Applications, 2025, pp. 589–622. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105014301897>

4. Kuznetsov, O., Poluyanenko, N., Smirnov, O., Kozhakhmetova, D. «Optimized Simulated Annealing for Efficient Generation of Highly Nonlinear S-Boxes». Advancements in Cybersecurity Next Generation Systems and Applications, 2025. 146-174 <https://doi.org/10.1201/9781003546153> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010780501>

5. Kuznetsov, O., Poluyanenko, N., Smirnov, O., Bekeshova, G. «Enhanced Cryptographic Security through Advanced S-Box Optimization: A Hybrid Heuristic Approach». Advancements in Cybersecurity Next Generation Systems and Applications, 2025, pp. 56-78. <https://doi.org/10.1201/9781003546153> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010780521>

6. Kuznetsov, O., Poluyanenko, N., Smirnov, O., Abduraimova, B. «Enhancing Cryptographic Strength: A Novel Approach to S-Box Generation Using Modified Simulated Annealing». Advancements in Cybersecurity Next Generation Systems and Applications, 2025, pp. 79-116. <https://doi.org/10.1201/9781003546153> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010779198>

7. Kuznetsov, O., Derevianko, Y., Frontoni, E., Arnesano, M., Smirnov, O. «Factorial Representation of S-Boxes: A Novel Approach to Cryptographic Analysis and Optimization». Advancements in Cybersecurity Next Generation Systems and Applications, 2025, pp. 117-145. <https://doi.org/10.1201/9781003546153> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010779619>

8. Kuznetsov, O., Poluyanenko, N., Smirnov, O., Shaikhanova, A., Khruskov, B. «Innovative Cost Functions for Optimizing Cryptographic S-Box Generation». Advancements in Cybersecurity Next Generation Systems and Applications, 2025, pp. 29-55. <https://doi.org/10.1201/9781003546153> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010780326>

9. Kuznetsov, O., Smirnov, O., Akhmetov, B., Alimseitova, Z., Imoize, A.L. «Deep Learning Frontiers in Copy-Move Forgery Detection: Advances, Challenges, and Future Directions». Advancements in Cybersecurity Next Generation Systems and Applications, 2025. 202-229. <https://doi.org/10.1201/9781003546153> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010780776>

10. Al-Azzeh, J., Ayoub, B., Mesleh, A., Smirnova, T., Gnatyuk, S., Driciev, O.,

Smirnov, O., Dorenskiy, O. «Cloud-Based Information System for Evaluating Caverns in the Process of Blasting Metal Surfaces of Details». *International Review on Modelling and Simulations* 18 (1), 2025. pp. 32-42. <https://doi.org/10.15866/iremos.v18i1.25596> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/105008769373>

11. Kuznetsov, O., Smirnov, O., Mormul, M., Kotukh, Y., Zvieriev, V. «Comparative Research on Cryptocurrency Efficiency: An Objective Analysis of Key Metrics». *International Journal of Computing* 23(4), 2024. pp. 563-573. <https://doi.org/10.47839/ijc.23.4.3755> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85217945318>

12. Kuznetsov O., Frontoni E., Kuznetsova K., Smirnov O., Kostenko V. «Blockchain applications in metaverse environments: new horizons». *Advanced Metaverse Wireless Communication Systems*. pp. 255-293. 2024. https://doi.org/10.1049/PVTE112E_ch10 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85217740464>

13. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Chevardin, V., Smirnov, O., Imoize, A.L. «Advancing metaverse security with cryptographic innovations». *Advanced Metaverse Wireless Communication Systems*. pp 351-386. 2024. https://doi.org/10.1049/PVTE112E_ch13 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85217796661>

14. Kuznetsov O., Frontoni E., Kuznetsova Y., Smirnov O., Moskovchenko I. «Trust-Based Security Architecture for Edge Computing: A Simulation Study of Dynamic Trust Evolution and Attack Detection». *CEUR Workshop Proceedings*, 2024, 3909, pp. 227-241. Available: https://ceur-ws.org/Vol-3909/#Paper_18.pdf (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85217281478>

15. Lakhno, V., Malyukov, V., Smirnov, O., Bebashko, B., Chubaievskiy, V., Zhumadilova, M., Malyukova, I., Smirnov, S. «Multifactorial Model for Targeted Attacks Counteracting Within the Framework of a Multi-Step Quality Game with Fuzzy Information». *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 2025, vol 389. pp 377-389. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-97-2147-4_26 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85208027785>

16. Kuznetsov, O., Kuznetsova, Y., Frontoni, E., Arnesano, M., Smirnov, O. «Performance analysis of symmetric encryption algorithms for time-critical cybersecurity application». *CEUR Workshop Proceedings*, 3826, 2024. pp. 82-93. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85210258994>

17. Kuznetsov, O., Poluyanenko, N., Frontoni, E., Arnesano, M., Smirnov, O. «Evolutionary approach to S-box generation: Optimizing nonlinear substitutions in symmetric ciphers». *CEUR Workshop Proceedings*, 3829, 2024. pp. 1-11. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85210257663>

18. Sokolov, V., Ustimenko, V., Radivilova, T., Nazarkovich, M., Skladannyi P., Opryshko T., Opirskyy I., Kuznetsov, O., Yevdokymenko M., Smirnov O., Восу Rázvan, Gnatyuk S., Ageyev D., Iavich M., Hulak, H., Toliupa S., Aleksander M., Shevchenko V., Frontoni E., Lakhno, V. «Preface». *CEUR Workshop Proceedings*, 3826, 2024. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85210238451>

19. Sokolov, V., Ustimenko, V., Nazarkovich, M., Skladannyi P., Opirskyy I., Yevdokymenko M., Smirnov O., Hulak, H., Gnatyuk S., Ageyev D., Radivilova, T., Lakhno, V. «Preface». *CEUR Workshop Proceedings*, 3829, 2024. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85210238063>

20. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kryvinska, N., Smirnov, O., Hrebenuk, A. «Smart contracts for automated compliance in healthcare cybersecurity». *Cybersecurity in Emerging Healthcare Systems*. 2024. pp. 263-303. https://doi.org/10.1049/PVHE064E_ch9 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85209979506>

21. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kryvinska, N., Chevardin, V., Smirnov, O. «Wireless Network Encryption Stream Ciphers, Computational Modeling, and Security Analysis». *Computational Modeling and Simulation of Advanced Wireless Communication Systems*, 2024. pp. 379-402. DOI: 10.1201/9781003457428-16. (Scopus).

Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85201885928>
 22. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kryvinska, N., Smirnov, O., Imoize, G.L. «Computational Modeling of Enhanced Spread Spectrum Codes for Asynchronous Wireless Communication». Computational Modeling and Simulation of Advanced Wireless Communication Systems, 2024, pp. 403–447. DOI: 10.1201/9781003457428-17 (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85201885928>
 23. Kuznetsov O., Ilchenko O., Kryvinska N., Buravchenko K., Smirnov O., Savchenko Iu. «An Empirical Assessment of Leading Blockchain Financial Services». 2023 IEEE 1st Ukrainian Distributed Ledger Technology Forum (UADLTF), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/UADLTF61495.2023.10548729 (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85196723241>
 24. Smirnov O., Fedorov E., Neskorodieva A., Neskorodieva T. «Intellectual Classification method of Gymnastic Elements Based on Combinations of Descriptive and Generative Approache». CEUR Workshop Proceedings Volume 3664, 2024, Pages 11-23. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85191419623>
 25. Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kandiy, S., Smirnov, O., Ulianovska, Y., Kobyljanska, O. «Heuristic Search for Nonlinear Substitutions for Cryptographic Applications». Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, vol 180. Springer, Cham, pp. 288-298. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36115-9_27 (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85188231470>
 26. Kuznetsov, O., Kuznetsova, Y., Smirnov, O., Kostenko, O., Zvieriev, V. «Evaluating Hashing Algorithms in the Age of ASIC Resistance». CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 93-105. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85184379056>
 27. Kuznetsov O., Frontoni E., Kuznetsova Ye., Smirnov O., Chevardin V. «Achieving Enhanced Security in Biometric Authentication: A Rigorous Analysis of Code-Based Fuzzy Extractor». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3624, 2023, pp. 330-339. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85184153182>
 28. Malyukov V., Bebesko B., Lakhno V., Smirnov O., Malyukova I., Mohylnyi H. «Managing the Purchase-Sale Process of Digital Currencies Under Fuzzy Conditions». Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, 729 LNNS, pp. 104–112. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85177856269>
 29. Al-Mudhafar Aqeel, A.M., Smirnova, T., Buravchenko, K., Smirnov, O. «The method of assessing and improving the user experience of subscribers in software-configured networks based on the use of machine learning». Advanced Information Systems, 2023, 7(2), pp. 49-56 (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85176960353>
 30. Smirnov, O., Sydorenko, V., Aleksander, M., Zhyharevych, O., Yenchey, S. «Simulation of the cloud IoT-based monitoring system for critical infrastructures». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3530, 2023, pp. 256-265. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85176927818>
 30. Kuznetsov, O., Kandiy, S., Frontoni, E., Smirnov, O. «Trade-offs in Post-Quantum Cryptography: A Comparative Assessment of BIKE, HQC, and Classic McEliece». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3504, 2023, pp. 1-11. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85176927818>
 31. Smirnov, O., Odarchenko, R., Smirnova, T., Bondar, S., Volosheniuk, D. «Optimal Structure Construction of Private 5G Network for the Needs of Enterprises». Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 178, pp. 208–223. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85162950840>
 32. Smirnov, O., Karapetyan, A., Fedorov, E. «Creating Neural Network and Single Solution Human-Based Metaheuristic Methods of Solving the Traveling Salesman Problem». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3312, 2022, pp. 47-58. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/pages/publications/85146121327>
 33. Smirnov, O., Neskorodieva, T., Fedorov, E., Rudakov, K., Neskorodieva, A. «Method Detection Audit Data

Anomalies on Basis Restricted Cauchy Machine» CEUR Workshop Proceedings, Volume 3187, 2022, pp. 1-12. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85137143351>

34. Smirnov O., Smirnova T., Anas M. Al-Oraiqat, Drieiev O., Polishchuk L., Sheroz Khan, Yassin M. Y. Hasan, Aladdein M. Amro, Hazim S. AlRawashdeh «Method for Determining Treated Metal Surface Quality Using Computer Vision Technology». Sensors (Basel, Switzerland) Volume 22, Issue 16, 6223, 2022. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85162950840>

35. Smirnov, O., Lakhno, V., Akhmetov, B., Chubaievskiy, V., Khorolska, K., Bebesko, B. «Selection of a Rational Composition of Information Protection Means Using a Genetic Algorithm». In: Rajakumar, G., Du, K.L., Vuppapapati, C., Beligiannis, G.N. (eds) Intelligent Communication Technologies and Virtual Mobile Networks. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 131. 2023. Springer, Singapore. pp. 21-34. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85162950840>

36. Smirnov O.A., Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., Al-Rawashdeh H.S., Polishchuk L.I. «Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Volume 13, Issue 5. Springer, Cham. 2022, pp. 2463-2477. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85162950840>

37. Smirnov O., Kuznetsov A., Kryvinska N., Klian A., Kuznetsova K. «Full Non-Binary Constant-Weight Codes». SN Computer Science, Vol 2, 337, 2021. <https://doi.org/10.1007/s42979-021-00739-w> (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85131801425>

38. Smirnov O., Neskorodieva T., Fedorov E., Rymar P. «Neural Network Modeling Method of Transformations Data of Audit Production with Returnable Waste». CEUR Workshop Proceedings Volume 3101, 2021, Pages 192-207. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85127201458>

НАУКОВІ ФАХОВІ ВИДАННЯ
(категорія «Б»)

1. Усік, П.С., Смірнова, Т.В., Буравченко, К.О., Смірнов, О.А., Улічев, О.С., Смірнов, С.А. «Дослідження технологій забезпечення кібербезпеки банківських систем з використанням штучного інтелекту». Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2025. Том 1 № 29. С.704–716, 2025. DOI: 10.28925/2663-4023.2025.29.930. Режим доступу: <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/ind-ex.php/journal/article/view/930> (Фахове видання. Категорія «Б»)

2. Вінченко Б.Ю., Смірнов О.А., Миронець І.В., Смірнова Т.В., Коваленко О.В., Мацуй А.М. «Модель шляхів отримання вхідних даних комп'ютерної інтелектуальної системи підтримки оперативного персоналу АЕС». Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 11(42), ч. П. С.52-62. Режим доступу: [https://maria.kntu.kr.ua/pdf/11\(42\)_I1/11\(42\)_II_2025.pdf](https://maria.kntu.kr.ua/pdf/11(42)_I1/11(42)_II_2025.pdf) (Фахове видання. Категорія «Б»)

3. Смірнов, О.А., Константинова, Л.В., Коноплицька-Слободенюк, О.К., Козірова, Н.В., Якименко, Н.М., Доренський, О.П., Буравченко, К.О. «Дослідження інструментів штучного інтелекту для роботи з базами даних та аналізу даних». Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2025. №3(27), С. 429–448. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.27.763> <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/ind-ex.php/journal/article/view/763> (Фахове видання. Категорія «Б»)

4. Вінченко, Б., Миронець, І., Смірнов, О., Коваленко, А., Коноплицька-Слободенюк, О., Смірнова, Т., Константинова, Л. «Дослідження застосування систем підтримки оперативного персоналу об'єкту критичної інфраструктури при керуванні енергоблоком АЕС з реактором типу ВВЕР-1000». Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 2024. № 2(26), С. 6-26. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.673> (Фахове видання. Категорія «Б»)

5. Ткаченко, О., Льюнко, А., Улічев, О., Мелешко, С., Смірнов, О. «Правові засади поширення інформаційних впливів в соціальних мережах». Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 2024. № 2(26), С. 170–188. Режим доступу:

<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.685> (Фахове видання. Категорія «Б»)

6. Вінтенко Б.Ю., Миронець І.В., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Дослідження інформаційного забезпечення та технологічних регламентів процесів керування критичною інфраструктурою енергоблоку АЕС з реактором типу ВВЕР-1000». Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка». 2024. № 1(25), С. 253–278. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.25.253278> <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/655> (Фахове видання. Категорія «Б»)

7. Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Козлов Я.О., Кравчук О.В., Козірова Н.Л., Смірнов О.А. «Дослідження сучасного стану SIEM-систем». Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка». 2024. № 1(25), С. 6-18. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.25.618> <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/646> (Фахове видання. Категорія «Б»)

8. Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Буравченко К.О., Смірнов С.А., Кравчук О.В., Козірова Н.Л., Смірнов О.А. «Дослідження технологій забезпечення кібербезпеки хмарних сервісів IaaS, PaaS та SaaS». Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2024. №4(24), С. 6-27. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.24.627> <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/588> (Фахове видання. Категорія «Б»)

9. Вінтенко, Б., Миронець, І., Смірнов, О., Кравчук, О., Козірова, Н., Савеленко, Г., Коваленко, А. «Дослідження вимог та аналіз кібербезпеки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки». Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2024. №3(23), С. 111-131. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.23.111131> <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/564> (Фахове видання. Категорія «Б»)

10. Батрак О., Смірнова Т., Гнатюк В., Одарченко Р., Смірнов О. «Дослідження показників ефективності функціонування та перспектив розвитку систем IP-телефонії». Підводні технології, 2024, № 13, с. 28-35. Режим доступу: <https://doi.org/10.32347/utwt.2023.13.1203>, <http://utwtch.knuba.edu.ua/article/view/298874> (Фахове видання. Категорія «Б»)

11. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко А.С., Смірнов С.А., Буравченко К.О. «Дослідження вимог міжнародних стандартів IEC60880 та IEC62138 з розробки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 3(73), С. 155-166. Режим доступу: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.3.155>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

12. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А., Коваленко А.С. «Дослідження нормативних документів та галузевих стандартів розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем управління АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 2(72), С. 170-178. Режим доступу: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.2.170> (Фахове видання. Категорія «Б»)

13. Аль-Мудхафар Акль Абдулхуссейн М., Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Смірнов О.А. «Метод оцінки та підвищення користувальницького досвіду абонентів в програмно-конфігурованих мережах на основі використання машинного навчання». Сучасні інформаційні системи, 2023, том 7, № 2, С. 49-56. Режим доступу: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.2.07> (Фахове видання. Категорія «Б»)

14. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов С.А., Поліщук Л.І. «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 3(69). С. 93-98. Режим доступу: <http://journals.nupr.edu.ua/sunz/article/view/2615> (Фахове видання. Категорія «Б»)

15. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Поліщук Л.І., Смірнов С.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних

характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65> (Фахове видання. Категорія «Б»)

16. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Смірнов С.А., Якименко Н.М., «Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1(67). С. 84-89. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918> (Фахове видання. Категорія «Б»)

17. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Кравченко С.С., Горбов В.О., «Хмарна система підтримки прийняття рішень технологічного процесу відновлення поверхонь конструкцій і деталей машин». Сучасні інформаційні системи. 2021. Т. 5, № 4. С. 79-95. Режим доступу: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/247293> (Фахове видання. Категорія «Б»)

П.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):

Підручник

1. Петрик В.М., Присяжнюк М.М., Аль-Файюмі Халед та ін. «Системи інформаційної зброї та технології інформаційної війни»: підручник / Петрик В.М., Присяжнюк М.М., Аль-Файюмі Халед, Жарков Я.М., Смірнов О.А., Буравченко К.О., Давидюк А.В., Кононович В.Г., Корчинский В.В., Кудирко В.М., Фесенко А.О.; за заг. ред. В.М. Петрика, М.М. Присяжнюка. – К.: Видавничий центр «Кафедра», 2025. – 320 с. ISBN 978-966-2711-74-5. Режим доступу: <https://oras.kntu.kr.ua/bib/9160>

Навчальні посібники:

1. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Книшук А.В. «Вступ до кібербезпеки»: навчальний посібник – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 968 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12524>

2. Теорія та практика сучасного інформаційно-психологічного протидіювання: навчальний посібник / [В.М. Петрик, С.О. Гнатюк, М.М. Присяжнюк та ін.]; за заг. ред. С.О. Гнатюка, В.М. Петрика та О.А. Смірнова. – Полтава, 2022. – 334 с.

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Книшук А.В. «Інженерія програмного забезпечення». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 132 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12525>

2. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Безпека інформаційних технологій». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 48 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12356>

3. Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Теорія захисту інформації». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 61 с. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/fo03a643-6827-4b78-9c83-73bb94177aa>

4. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Проектування комп'ютерних систем та мереж». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 49

с. Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12360>

5. Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 34 с. Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12357>

6. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Козлов Я.О., «Вступ до кібербезпеки». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 90 с. Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12543>

П.6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня
 Доктора технічних наук:
 1. Коваленко Олександр Володимирович, Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, (F7 – комп'ютерна інженерія). «Моделі та методи розроблення безпечного програмного забезпечення комп'ютерних систем». (ДД № 010926, Рішення АК від 9 лютого 2021 р.).
 Кандидати технічних наук, Доктора філософії (PhD):
 1. Усік Павло Сергійович, Доктор філософії (PhD), 123 (F7) – Комп'ютерна інженерія, ОНП «Комп'ютерні системи та мережі», «Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» (ДР № 002749, Рішення АК від 19 жовтня 2021 р.).
 2. Котелянець Віталій Володимирович, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (F3 – комп'ютерні науки), «Інформаційна технологія моніторингу навколишнього середовища на базі концепції Інтернету речей». (ДК № 059934, Рішення АК від 15 квітня 2021 р.).

П.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. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д.41.113.03
<https://suitt.edu.ua/spetsializovana-vchena-rada-d-41-113-03/>

2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17
<https://asdoc.nau.edu.ua/golovne-menu/spec%D1%96a1%D1%96zovan%D1%96-vchen%D1%96-rad-i-z-prisudzhennya-stupenya-doktora-nauk/spec%D1%96a1%D1%96zovana-vchena-rada-d-26.062.17>

3. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.050.197 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Дженюк Наталії Володимирівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12-Інформаційні технології за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації (2025 р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/arc-hives/6682>)

4. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.050.198 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Толкачова Максима Юрійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12-Інформаційні технології за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації (2025 р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/arc-hives/6685>)

5. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Балацької Валерії Сергіївни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12-Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2025 р., <https://lpu.ua/rada-phd/270>)

6. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.050.195 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Зверцевої Наталії Віталіївни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12-Інформаційні технології за спеціальністю 122-Комп'ютерні науки (2025 р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/arc-hives/6516>)

7. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Гришук Ольги

Михайлівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2025 р., <https://duikt.edu.ua/ua/2807-gazovi-specializovani-vcheni-radi-2025-gazovi-specializovani-vcheni-radi>)

8. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Лагтева Сергія Олександровича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2025 р., <https://scc.knu.ua/zdobuvach-phd?id=336273>)

9. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.133.080 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Абрамова Сергія Вадимовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2025 р., <https://kubg.edu.ua/informatsiya/aspirantam-i-doktorantam/spetsializovani-vcheni-rady-dlia-razovykh-zakhyktiv-phd.html#%D0%B4%D1%84-26-133-080>)

10. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.204.001 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Гулака Євгена Геннадійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 122-Комп'ютерні науки (2025 р., http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/RazoviRady_2024--.html)

11. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Положенцева Артема Анатолійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 122-Комп'ютерні науки (2024 р., <http://vchenarada.nau.edu.ua/2024/07/09/spetsializovana-vchena-rada-z-pravom-prijnyattya-do-rozglyadu-ta-provedennya-zahistu-disertatsiyi-polozhentseva-artema-anatolijovicha-na-zdobuttya-stupenya-doktora-filosofiyi-z-galuzi-znan-12-informat/>)

12. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Суусайла Віталія Андрійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2024 р., <https://rpu.ua/rada-phd/131>)

13. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Журавчака Даниїла Юрійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2024 р., <https://rpu.ua/rada-phd/132>)

14. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.133.062 з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Черненка Романа Миколайовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації (2024 р., <https://kubg.edu.ua/informatsiya/aspirantam-i-doktorantam/spetsializovani-vcheni-rady-dlia-razovykh-zakhyktiv-phd.html#%D0%B4%D1%84-26-133-062>)

15. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 07 з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Карпенка Андрія Сергійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12- Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації (2024 р., <https://khai.edu.ua/nauka/specializovani-radi/informaciya-pro-specializovani-vcheni-radi-na-zdobuttya-stupenya-doktora-filosofii-ta-zahisti/df-07/>)

16. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Закутинського Ігоря Володимировича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 17-Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172-Телекомунікації та радіотехніка (2023 р., <http://vchenarada.nau.edu.ua/2023/10/09/spetsializovana-vchena-rada-z-pravom-prijnyattya-do-rozglyadu-ta-provedennya-zahistu-disertatsiyi-zakutinskogo-igorya-volodimirovicha-na-zdobuttya-stupenya-doktora-filosofiyi-z-galuzi-znan-17-elektron/>)

17. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Дорожинського Сергія Анатолійовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 17-Електроніка та телекомунікації за спеціальністю

172-Телекомунікації та радіотехніка (2023 р. <http://vchenarada.nau.edu.ua/2023/10/09/spetsializovana-vchena-rada-z-pravom-prijnnyatta-do-rozglyadu-ta-provedennya-zahistu-disertatsiyi-dorozhinskogo-sergiya-anatolijovicha-na-zdobuttya-stupenya-doktora-filosofiyi-z-galuzi-znan-17-elektro/>)

18. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Гаврилової Алли Андріївни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2023 р. <http://vchenarada.nau.edu.ua/2023/10/09/spetsializovana-vchena-rada-z-pravom-prijnnyatta-do-rozglyadu-ta-provedennya-zahistu-disertatsiyi-gavrilovoyi-ally-andriyivni-na-zdobuttya-stupenya-doktora-filosofiyi-z-galuzi-znan-12-informatsijni-te/>)

19. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Кулини Сергія Васильовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2023 р. <https://lpnu.ua/rada-phd/75>)

20. Член разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Васишинна Святослава Ігоровича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2023 р. <https://lpnu.ua/rada-phd/67>)

21. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному дослідному технічному університеті імені К.І. Сатпаєва за дисертацією Юбузової Халічі Ібрагімівни на тему: «Методи безпечного розподілу ключів на базі протоколів квантової криптографії» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю 6Do70400 – «Обчислювальна техніка та програмне забезпечення». 14 жовтня 2022 р. у НАО «Казахський національний дослідницький технічний університет імені К.І. Сатпаєва за адресою: 050013, м. Алмати, вул. Сатпаєва, 22/5, ККВЦ, ауд. 401. <https://official.satbayev.university/ru/protection/yubuzova-khalicha-ibragimovna>

22. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6Do70300, 8Do6101 – Інформаційні системи»; «6Do70400 - Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6Do75100 – Інформатика, обчислювальна техніка та управління (Системна інженерія)»; «6Do60200 – Інформатика (Комп'ютерні науки)»; «6D100200, 8Do6301 - Системи інформаційної безпеки» «6Do70200 - Автоматизація та управління», за дисертацією Болатбек Мілани Асланбеккизи на тему: «Розробка та дослідження моделей семантичного аналізу у веб-ресурсах для визначення екстремістської спрямованості в тексті», на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 15 червня 2022 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.edu.kz/ru/17930/advert/10842>

23. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6Do7300, 8Do6101 – Інформаційні системи»; «6Do70400 - Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6Do75100 – Комп'ютерні науки, обчислювальна техніка та управління (системна інженерія)»; «6Do60200 – Комп'ютерні науки (Інформатика)»; «6D100200, 8Do6301 - Системи інформаційної безпеки»; «6Do70200 - Автоматика та управління», за дисертацією Кунболата Алгази на тему «Розвиток та дослідження алгоритмів шифрування на основі різних підходів» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 24 грудня 2021 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.kz/ru/17930/advert/s/10391>

24. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 35.052.054 з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Салієвої Ольги Володимирівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі

знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 125 Кібербезпека (2021 р. <https://lpnu.ua/rada-phd/df-35052054>)

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), 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:

Науково-дослідні роботи № держреєстрації 0112Uo06631; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Бурвченко К.О., Дорєнський О.П., Дрезв О.М., Смірнов С.А., Усік П.С., Якименко Н.М. Тема № 36.Д412 «Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі»; Мета: підвищити оперативність передачі даних та захищеність інформації у телекомунікаційній мережі; Початок – 05.2012, завершення – 12.2027.; Очікувані результати: розробити та дослідити метод виявлення і запобігання вторгнень на основі статистичного аналізу мережевого трафіку, що включає процедури та операції статистичної обробки відфільтрованого по різних службах та сервісах телекомунікаційних систем і мереж потоку даних, формування статистичних портретів і порівняння їх з шаблонами; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <https://kntu.kr.ua/science/ndr-umezhakh-kafedralnoi-tematyks>

П.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 (підкомісії) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):

– Український експерт Міністерства освіти і науки України для проведення наукової та науково-технічної експертизи об'єктів експертизи у сфері наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямками, за якими буде здійснюватись експертиза (наказ МОН від 12.07.2024 №982).

2. Інформатика та кібернетика, Наказ 1057 – 05 Технічні науки.

– Член секції Науково-технічної ради Міністерства освіти і науки України з питань формування та виконання державного замовлення на науково-технічну продукцію за пріоритетним напрямом розвитку науки і техніки «Інформаційні та комунікаційні технології» (Наказ Міністерства освіти і науки України від 14.08.2024 № 1139).

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Smirnov O., Kovalenko O., Kovalenko A., Kavun S. «Quantitative Risk Assessment Method Development in the Context of the SDLC-model». 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 2021, pp. 203-208, doi: 10.1109/PICST54195.2021.9772143 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85130889995>

2. Smirnov O., Kuznetsov A., Zhora V., Onikiyuk A., Pieshkova O. «Hiding Messages in Audio Files Using Direct Spread Spectrum». 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, Cracow, Poland, 22-25 September 2021. P. 414-418 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/pages/publications/85124794482>

3. Вінченко Б., Смірнов О., Миронець І., Смірнова Т., Смірнов С. «Імітаційна модель шляхів вхідних даних комп'ютерної інтелектуальної системи підтримки оператора енергоблоку АЕС». Комбінаторні конфігурації та їхні застосування: Матеріали XXVII Міжнародного

науково-практичного семінару, присвяченого 125-річчю Національного університету «Запорізька політехніка» (Запоріжжя-Кропивницький-Київ, 4-6 червня 2025 р.). Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. С.82-91. Режим доступу: <https://eir.zp.edu.ua/items/4a7b6e8b-09e8-434a-a03c-07330a2f3ab1>

4. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Смірнова Т.В. «Розрахунок ступеня кібербезпеки ІЗ комп'ютерних систем управління АЕС». Проблеми та шляхи захисту інформаційно-психологічної і духовної безпеки особи, суспільства, держави: матеріали п'ятої Міжнародної науково-практичної конференції. – м. Київ: ДНП ДУ «КАІ», 28 червня 2024 р. – К., 2025. С. 32-33.

5. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Миронець І.В., Смірнова Т.В. «Методи забезпечення відмовостійкості інтелектуальних систем підтримки оператора». VIII міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 24-25 квітня 2025 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2025. – С. 44-46. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/898f3fb2-729f-4500-bf72-1f781b341468>

6. Вінтенко Б.Ю., Смірнова Т.В., Смірнов О.А. «Дослідження вимог до кібербезпеки комп'ютерних систем управління АЕС». Комбінаторні конфігурації та їхні застосування: Матеріали ХХVІ Міжнародного науково-практичного семінару, присвяченого пам'яті професора Донця Г.П., (Кропивницький-Запоріжжя-Київ, 13-15 червня 2024 року) / за ред. Л.Ф. Гуляницького – Кропивницький: ПП «ЕксклюзивСистем», 2024 – С. 28-31. Режим доступу: https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&tr/2024/conf/6.3/CSTA-2024-proc.pdf

7. Смірнов О.А., Вінтенко Б.Ю., Смірнов С.А. «Аналіз вимог до етапу проектування та реалізації програмного забезпечення міжнародних стандартів ІЕС 60880 та ІЕС 62138, важливих для безпеки». Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі. Матеріали ХVІІ Всеукраїнської науково-практичної WEB конференції аспірантів, студентів та молодих вчених (26-28 березня 2024 р.). – Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2024. – с. 68-70. Режим доступу: <https://sites.google.com/view/kicm/>

8. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Смірнова Т.В. «Аналіз кібербезпеки програмного забезпечення комп'ютерної системи управління АЕС». I Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми комп'ютерних наук, програмного моделювання та безпеки цифрових систем» (13-16 червня 2024 р.). – Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2024. – С. 15. Режим доступу: <https://apcssm.vnu.edu.ua/index.php/conf/article/view/39>

9. Вінтенко Б.Ю., Миронець І.В., Смірнов О.А., Кравчук О.В. «Кібербезпека програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки». Кіберзахист особи, суспільства та держави: тези науково-практичної конференції; с. Велятино, 24-27 січня 2024 р., Національний авіаційний університет. – К.: Вид-во НАУ, 2024. – с.6-7. Режим доступу: <https://apcssm.vnu.edu.ua/index.php/conf/article/view/39>

10. Смірнов О.А., Козлов Я.О., Смірнова Т.В. «Дослідження застосування SIEM-систем для забезпечення кібербезпеки та захисту інформації». II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Іновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій (ПШРПТ-2023)» м.Черкаси 6 грудня 2023 року – Черкаси: ЧДТУ. – 2023. – С.251-252. Режим доступу: <https://itp.chdtu.edu.ua/itpshrit-2023/>

11. Козлов Я.О., Смірнова Т.В., Смірнов О.А. «Дослідження SIEM-систем для забезпечення кібербезпеки». VII міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 26. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13506>

12. Вінтенко Б.Ю., Миронець І.В., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнов О.А. «Дослідження вимог ІЕС 60880 та ІЕС 62138 з розробки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС». VII міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р.

– Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 51-53. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13506>

13. Козлов Я.О., Смірнов С.А., Кравчук О.В., Смірнов О.А. «Дослідження особливостей сучасних SIEM-систем». VII міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 54. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13506>

14. Козлов Я.О., Козірова Н.Л., Смірнов О.А. «Дослідження структури та принципу роботи SIEM-систем». VII міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 59. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/13506>

П.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 ...

– Заступник голови Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 "Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році" <https://mon.gov.ua/ua/npa/provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci>, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 "Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки»"

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

– Дійсний член Громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство». Сертифікат № 19-00012FS <http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfykacya>

– Дійсний член Наукової асоціації кібербезпеки України https://scsa.org.ua/?page_id=1230

– Член Консультативної ради ГО "Наукова асоціація кібербезпеки України" (SCSA-UA) https://scsa.org.ua/?page_id=1122

III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:

2025р. Підвищення кваліфікації об'ємом 1 кредит ECTS (30 годин) програми підвищення кваліфікації у галузі кібербезпеки «Cybersecurity Summer Training Camp 2025» (20.06.2025-22.06.2025). Свідоцтво № 07 від 22 червня 2025 року <http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfykacya>

2024р. Підвищення кваліфікації об'ємом 1 кредит ECTS (30 годин) програми підвищення кваліфікації у галузі кібербезпеки «Volyn Summer Cybersecurity Week 2024» (13.06.2024-16.06.2024). Свідоцтво № 22 від 16 червня 2024 року <http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfykacya>

2024. Підвищення кваліфікації об'ємом 0,5 кредиту ECTS (15 годин). Участь у вебінарі «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи», який був проведений Національним університетом «Запорізька політехніка». (06.03.2024). Сертифікат APN№2790/0950-24. <http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfykacya>

2024. Підвищення кваліфікації об'ємом 1,0 кредиту ECTS (30 годин). Участь у циклі вебінарів «Від ідеї до публікації», який було проведено науково-навчальним центром компанії «Наукові Публікації». (19.02.2024-22.02.2024). <http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfykacya>

2024. Підвищення кваліфікації об'ємом 1,0 кредиту ECTS (30 годин). Участь у програмі з підвищення кваліфікації в галузі кібербезпеки "Carpathian Winter Cybersecurity Week 2024" (25.01.2024-27.01.2024). <http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfykacya>

2023р., Підвищення кваліфікації об'ємом 0,5 кредиту ECTS (15 годин). Участь у The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied

(ПТТАР-2023) November 22-24, 2023 Ternopil, Ukraine Opole, Poland.
<http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfika>
 2023., Підвищення кваліфікації об'ємом 0,3 кредити ECTS (10 годин) програми підвищення кваліфікації у галузі інформаційних технологій «Tech summer bootcamp for teachers – 2023» від IT-компанії SoftServe (26.07.2023-01.09.2023). Сертифікат Серія JM № 14294/2023, від 01.09.2023 р.
<http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfika>
 2023р., Підвищення кваліфікації об'ємом 3 кредити ECTS (90 годин) програми підвищення кваліфікації у галузі кібербезпеки «Volyn Cybersecurity Summer Training Camp 2023» (15.05.2023-15.06.2023).
<http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfika>
 2023р., Участь у круглому столі за Проєктом Еразмус+ модуль Жан Моне «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні» Проєкт №: 101085825 – ERASMUS-JMO-2022-MODULE.
<http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfika>
 2022 р., Закордонне стажування за 180-годинною (6 кредитів) онлайн-програмою освітнього та наукового стажування зі штучного інтелекту та машинного навчання для області кібербезпеки (07.02.2022-22.04.2022 р.) у Центрі професійної підготовки в місті Новий Сонч, Польща. (Centrum Kształcenia Zawodowego w Nowym Saczu).
<http://kbpz.kntu.kr.ua/kafedra/setyfika>
 2021., Отримання вищої освіти. Центральнотехнічний національний технічний університет (2021, магістр, M21 №116511, освітня програма 123 «Комп'ютерна інженерія», магістр з комп'ютерної інженерії, галузь знань Інформаційні технології, спеціальність Комп'ютерна інженерія).

IV. Рівень володіння іноземною мовою. Інформація про сертифікат (за наявності).
 Сертифікат B2, виданий Комунальним позашкільним навчальним закладом «Перші Київські державні курси іноземних мов», номер 24885 від 20.11.2018 р.

(Додатково)
 Консультування дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук:
 1. Коваленко Олександр Володимирович, Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, (F7 – комп'ютерна інженерія). «Моделі та методи розроблення безпечного програмного забезпечення комп'ютерних систем». (ДД № 010926, Рішення АК від 9 лютого 2021 р.).

Керівництво дисертацією на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD):
 1. Усік Павло Сергійович, Доктор філософії (PhD), 123 (F7) – Комп'ютерна інженерія, ОНП «Комп'ютерні системи та мережі», «Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» (ДР № 002749, Рішення АК від 19 жовтня 2021 р.).
 2. Котелянець Віталій Володимирович, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (F3 – комп'ютерні науки), «Інформаційна технологія моніторингу навколишнього середовища на базі концепції Інтернету речей». (ДК № 059934, Рішення АК від 15 квітня 2021 р.).
 3. Мохамад Абу Таам, Кандидат технічних наук, 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі (G5 – електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка), «Метод управління телекомунікаційними ресурсами для підвищення оперативності передачі даних». (ДК № 039840, Рішення АК від 13 грудня 2016 р.).
 4. Дресв Олександр Миколайович, КНТУ, 2015 р. Кандидат технічних наук, 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі (G5 – електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка), «Методи підвищення ефективності передачі інформації в корпоративних мережах». (ДК №031819, Рішення АК від 29 вересня 2015 р.)
 5. Мелешко Єлизавета Владиславівна, КНТУ, 2010 р. Кандидат технічних наук, 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі (G5 – електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка), «Метод динамічного управління чергами для підвищення оперативності передачі даних у телекомунікаційній мережі». (ДК №

						066358, Рішення ВАК від 31 травня 2011 р, протокол №30-08/5) 6. Босько Віктор Васильович, КНТУ, 2010 р. Кандидат технічних наук, 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі (G5 – електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка), «Метод підвищення оперативності передачі даних на основі динамічного управління маршрутизацією». (ДК № 066343, Рішення ВАК від 23 лютого 2011 р, протокол №33-08/2)	
109647	Мелешко Єлизавета Владиславівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2024, спеціальність: 053 Психологія, Диплом доктора наук ДД 011182, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 066358, виданий 31.05.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 038363, виданий 03.04.2014, Аттестат професора АП 003462, виданий 30.11.2021	17	Штучний інтелект	<p>1. ОБґРУНТУВАННЯ:</p> <p>1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський національний технічний університет Спеціальність 8.091501 – «Комп'ютерні системи та мережі» Кваліфікація – магістр з комп'ютерних систем та мереж (диплом магістра з відзнакою КС №35190978, 2008 р.,) Доктор технічних наук (диплом ДД № 011182 від 15 квітня 2021 року) Спеціальність 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти» Професор кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення (аттестат АП № 003462 від 30.11.2021)</p> <p>1.2. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю, що була захищена в Україні або за кордоном: – Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня кандидата технічних наук. 2021, Улічев Олександр Сергійович, Тема дисертації «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протидорства», спеціальність 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», Диплом кандидата наук ДК № 062597 від 27 вересня 2021. Захист відбувся 13 травня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 при Національному авіаційному університеті за адресою: 03058, м. Київ – Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Дресва Ганна Миколаївна, Тема дисертації «Модель та методи аналізу та маршрутизації фракталоподібного трафіку у комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н23 № 001079 від 25 липня 2023. Захист відбувся 5 липня 2023 р. на засіданні разової вченої ради створеної наказом про введення в дію рішень вченої ради Черкаського державного технологічного університету №126/04 від 11.05.2023 у відповідності до рішення вченої ради Черкаського державного технологічного університету від 11.05.2023 (протокол № 12), при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006. – Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Міхав Володимир Володимирович, Тема дисертації «Модель та методи збору та обробки даних для рекомендаційних систем у peer-to-peer комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н24 № 000188 від 8 січня 2024. Захист відбувся 8 грудня 2023 р. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05-23 при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.</p> <p>1.3. Основні публікації наукового та навчально-методичного характеру, що відповідають освітньому компоненту: 1. Meleshko Y., Yakymenko M., Mikhav V., Shulika Y., Davydov V. Development a set of mathematical models for anomaly detection in high-load complex computer systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6 No. 4 (132), – 2024. – P. 14-25. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.316779 URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215545669&origin=recordpage (SCOPUS) 2. Mikhav V., Semenov S., Meleshko Y., Yakymenko M., Shulika Y. Constructing the mathematical model of a recommender system for decentralized peer-to-peer computer networks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023. – Vol. 4, No 9(124). – P. 24-35 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286187 URL in SCOPUS to</p>

the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171254015&origin=resultslist>
 3. Meleshko Ye., Yakymenko M., Semenov S. A Method of Detecting Bot Networks Based on Graph Clustering in the Recommendation System of Social Network // CEUR-WS, Vol 2870, Lviv, Ukraine. – 2021. – P. 1249-1261 (ISSN 16130073) (SCOPUS) (Web of Science) – URL:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107217511&origin=resultslist>
 4. Міхав В.В., Мелешко Є.В., Шимко С.В. Методи та структури даних для реалізації бази даних рекомендаційної системи соціальної мережі // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: збірник наукових праць Центральноукраїнського національного технічного університету. – Кропивницький: ЦНТУ. – вип.. 4(35) – 2021. С. 8-16 (Фахове видання категорії Б) – URL: <http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/35.html> (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)
 5. Drieieva H., Drieiev O., Meleshko Ye., Yakymenko M., Mikhav V. A method of determining the fractal dimension of network traffic by its probabilistic properties and experimental research of the quality of this method // CEUR-WS, Vol. 3171, Gliwice, Poland. – 2022. – P. 1694-1707. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper120.pdf> (ISSN 16130073) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134734698&origin=resultslist> (SCOPUS)
 6. Al-Oraiqat A. M., Drieiev O., Drieieva H., Meleshko Ye., AlRawashdeh H., Al-Oraiqat Karim A., Hasan Y. M. Y., Maricar N., Khan S. Spatiotemporal crowds features extraction of infrared images using neural network // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2024. – Vol. 15, No 4. – P. 2543-2556 (ISSN 18685137) (SCOPUS) – DOI: 10.1007/s12652-024-04771-5 URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188791927&origin=resultslist>
 7. Мелешко Є.В., Якименко М.С., Міхав В.В., Шуліка Я.П. Математична модель виявлення аномальних зв'язків між компонентами складної комп'ютерної системи // Центральнокраїнський науковий вісник. Технічні науки, Вип. 10(41), Ч. II. – 2024. – С. 11-22. URL: https://mapiea.kntu.kr.ua/archive/41_I/41_II_Meleshko.html (фахове видання кат. Б)

II. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19 П. 38 ЛЦЕНЗІЙНИХ УМОВ:

ПП. 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 SCOPUS (закордонне наукове видання):
 1. Meleshko Ye., Yakymenko M., Semenov S. A Method of Detecting Bot Networks Based on Graph Clustering in the Recommendation System of Social Network // CEUR-WS, Vol 2870, Lviv, Ukraine. – 2021. – P. 1249-1261 (ISSN 16130073) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107217511&origin=resultslist>
 2. Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye., V., AlRawashdeh H.S., Smirnov O.O., Polishchuk L.I. Modeling strategies for information influence dissemination in social networks // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2021). <https://doi.org/10.1007/s12652-021-03364-w> (ISSN 18685137) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=resultslist>
 3. Drieieva H., Drieiev O., Meleshko Ye., Yakymenko M., Mikhav V. A method of determining the fractal dimension of network traffic by its probabilistic properties and experimental research of the quality of this method // CEUR-WS, Vol. 3171, Gliwice, Poland. – 2022. – P. 1694-1707. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper120.pdf> (ISSN 16130073) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134734698&origin=resultslist> (SCOPUS)
 4. Mikhav V., Semenov S., Meleshko Ye., Yakymenko M., Shulika Y. Constructing the mathematical model of a recommender system for decentralized peer-to-peer computer networks // Eastern-European Journal of Enterprise

Technologies. 2023. – Vol. 4, No 9(124). – P. 24-35 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286187 URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171254015&origin=resultslist>

5. Al-Oraiqat A. M., Drieiev O., Drieieva H., Meleshko Ye., AlRawashdeh H., Al-Oraiqat Karim A., Hasan Y. M. Y., Maricar N., Khan S. Spatiotemporal crowds features extraction of infrared images using neural network // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2024. – Vol. 15, No 4. – P. 2543-2556 (ISSN 18685137) (SCOPUS) – DOI: 10.1007/s12652-024-04771-5 URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188791927&origin=resultslist>

6. Meleshko Y., Yakymenko M., Mikhav V., Shulika Y., Davydov V. Development a set of mathematical models for anomaly detection in high-load complex computer systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Vol. 6 No. 4 (132), – 2024. – P. 14-25. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.316779> URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215545669&origin=recordpage> (SCOPUS)

НАУКОВІ ФАХОВІ ВИДАННЯ (категорія «Б»):

1. Міхав В.В., Мелешко Є.В., Шимко С.В. Методи та структури даних для реалізації бази даних рекомендаційної системи соціальної мережі // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: збірник наукових праць Центральноукраїнського національного технічного університету. – Кропивницький: ЦНТУ. – вип.. 4(35) – 2021. С. 8-16 (Фахове видання категорії Б) – URL: <http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/35.html> (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)

2. Meleshko Y., Yakymenko M., Bosko V. A method of computer simulation modeling of user and bot behavior in a recommendation system using the graph database NEO4J // Innovative technologies and scientific solutions for industries, Kharkiv, Ukraine. – 2021. – Vol. 3(17). – pp. 23-31. DOI: <https://doi.org/10.30837/ITISSI.2021.17.023> (ISSN 2522-9818 (print)) (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

3. Maidanyk O., Meleshko Y., Shymko S. Study of influence of quadcopter design and settings on quality of its work during monitoring of ground objects // Advanced Information Systems, 5(4), – 2021. – 64–69. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2021.4.10> (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

4. Міхав В.В., Мелешко Є.В., Якименко М.С., Бащенко Д.В. Методи зберігання даних рекомендаційної системи на основі зв'язних списків // Системи управління, навігації та зв'язу – Полтава: ПНТУ, 2021. – Т. 4(66). – С. 59-62. – doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.4.059>. (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

5. Прокопов В.В., Мелешко Є.В., Якименко М.С., Резніченко В.А., Шимко С.В. Розробка системи виявлення кіберзагроз на основі аналізу даних з веб-ресурсів на мові програмування Python // Системи управління, навігації та зв'язу – Полтава: ПНТУ, 2022. – Т. 2(68). – С. 79-84. – doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2022.2.079> URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2565> (Фахове видання категорії Б).

6. Pashynskyykh V., Meleshko Ye., Yakymenko M., Bashchenko D., Tkachuk R. Research of the possibilities of the C# programming language for creating cybersecurity analysis software in computer networks and computer-integrated systems // Advanced Information Systems, 6(2), 48-56. URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/260763> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

7. Кондрагєць В.О., Мелешко Є.В., Мацуї А.М., Абашина А.А. Стабілізація оптимального різномірного кульового завантаження барабанного млина реалізацією алгоритмів оцінювання його стану // Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація, Том 33 (72) № 4, 2022, 97-102. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.4/16> URL: https://tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2022/4_2022/16.pdf (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

8. Міхав В.В., Мелешко Є.В., Якименко М.С., Шуліка Я.П. Розробка системи управління базою даних рекомендаційної системи для комп'ютерних та комп'ютерно-

інтегрованих систем // Центральноросійський науковий вісник. Технічні науки: зб. наук. пр. - Кропивницький: ПНТУ, 2022. - Вип. 5 (36). - С. 130-136. (фахове видання категорії Б) URL: [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/19.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/19.pdf) DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5\(36\).2.130-136](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5(36).2.130-136) (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)

9. Майданик О.О., Мелешко Є.В., Мацуї А.М., Шимко С.В. Дослідження методів стабілізації відео та будови гростабілізованих підвісів відеокамер для безпілотних літальних пристроїв // Збірник наукових праць Центральноросійського наукового вісника Технічної науки № 6(37) II, 2022. - С. 26-36. DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6\(37\).2.26-36](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6(37).2.26-36) (фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)

10. Дресва Г.М., Дресв О.М., Мелешко Є.В., Миронець І.В. Програмна імітаційна модель комп'ютерної мережі з симуляцією мультифрактального трафіку на основі ланцюга Маркова // Вісник Черкаського державного технологічного університету, Вип. 4, 2022. - С. 58-66. doi: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.4.2022.269137> URL: <http://vtn.chdtu.edu.ua/article/view/269137> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

11. Drievieva H., Meleshko Ye., Drieviev O. Mikhav V. Computer simulation model of a computer network with fractal traffic for testing routing algorithms // Advanced Information Systems, 6(4), 2022. - P. 11-18. doi: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2022.4.02> URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/268306> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

12. Міхав В.В., Мелешко Є.В. Метод роботи рекомендаційної системи у комп'ютерній мережі типу peer to peer // Системи управління, навігації та зв'язку - Полтава: ПНТУ, 2023. - Т. 1(71). - С. 112-117. - doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.1.112> (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

13. Мелешко Є.В., Дресв О.М., Лавданський А.О. Модель рекомендаційної системи для комп'ютерних мереж типу P2P // Вісник Черкаського державного технологічного університету, Вип. 1, 2023, С. 52-60. - doi: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.1.2023.273495> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

14. Ладоня В.Г., Мелешко Є.В., Якименко М.С. Розробка та програмна реалізація інтелектуального вебсервісу для вивчення іноземної мови методом інтервальних повторень // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. - Полтава: ПНТУ, 2024. - Т. 2 (76). - С. 115-121. - doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2024.2.115>. (фахове видання кат. Б)

15. Ткаченко О., Мелешко Є.В., Міхав В. Комп'ютерна модель поширення інформаційних вірусів у соціальній мережі при різних поведінці користувачів // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. - Полтава: ПНТУ, 2024. - Т. 3 (77). - С. 153-157. - doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2024.3.153> (фахове видання кат. Б)

16. Ткаченко О., Ільєнко А., Улічев О., Мелешко Є., Смірнов, О. Правові засади поширення інформаційних впливів в соціальних мережах // Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка». - 2024. Вип. 2(26). - С.170-188. DOI: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.685> (фахове видання кат. Б)

17. Мелешко Є.В., Якименко М.С., Міхав В.В., Шуліка Я.П. Математична модель виявлення аномальних зв'язків між компонентами складної комп'ютерної системи // Центральноросійський науковий вісник. Технічні науки, Вип. 10(41), Ч. II. - 2024. - С. 11-22. URL: https://mapiea.kntu.kr.ua/archive/41_I/1/41_II_Meleshko.html (фахове видання кат. Б)

ПП 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 152208 України на корисну модель, МПК Во7В 1/40, Во6В 1/10, Го1М 1/32 (2006.01), Маятниковий резонансний збудник вібрацій спрямованої дії / Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхіна, Л. Олініченко, Є. Мелешко, В. Гуцул, Ю. Невдаха, С. Якименко; заявник та

патенто власник
 Центральноукраїнський нац. техн. університет: – № u202202342; заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283801>

2. Патент 152299 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01), М'ягкий резонансний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії, Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхін, І. Єніна, Є. Мелешко, В. Гуцул, А. Мацуй, Ю. Невдаха; заявник та патенто власник Центральноукраїнський нац. техн. університет: – № u202202343, заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283802>

3. Патент 152300 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01), Збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з маятниками, Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхін, Л. Олійніченко, Є. Мелешко, В. Гуцул, А. Мацуй, С. Якименко; заявник та патенто власник Центральноукраїнський нац. техн. університет: – № u202202345, заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283803>

4. Патент 1152308 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01), Резонансний збудник вібрацій спрямованої дії з тілами кочення, Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхін, Є. Мелешко, В. Амосов, О. Васильковський, А. Мацуй, С. Якименко; заявник та патенто власник Центральноукраїнський нац. техн. університет: – № u202202415, заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283811>

5. Патент 153109 "Збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення", № u202202344 від 04.07.2022. Винахідники: Філімоніхін Г.Б., Яцун В.В., Філімоніхін І.І., Олійніченко Л.С., Мелешко Є.В., Амосов В.В., Васильковський О.М., Єніна І.І. Бюл. № 21/2023 URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=285140>

6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права та твір №123960 Наукова стаття «Методи кластеризації графів соціальних мереж для побудови рекомендаційних систем». Автор: Мелешко Є.В. Дата реєстрації: 19 лютого 2024 року. Підтверджує авторське право електронний документ з ідентифікатором: CR2816190224 за посиланням <https://sis.nipo.gov.ua> (в меню «СЕРВІСИ» «Отримати оригінал документу»)

7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права та твір №127378 Літературний письмовий твір наукового характеру «Психологічний тест «Опитувальник для виявлення наявності інформаційно-психологічного впливу у формі газлайтингу на особистість у різних сферах життя» («Психологічний тест-опитувальник жертви газлайтингу»). Автор: Мелешко Є.В. Дата реєстрації: 11 червня 2024 року. Підтверджує авторське право електронний документ з ідентифікатором: CR1977110624 за посиланням <https://sis.nipo.gov.ua> (в меню «СЕРВІСИ» «Отримати оригінал документу»)

ПП 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) Мелешко Є. В., Міхав В. В. Рекомендаційні системи у складних комп'ютерних мережах : навчальний посібник // М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2025. – 155 с. URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/16098>

ПП 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. Мелешко Є. В., Козірова Н. Л. Основи програмування на мові Python : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студент. денної та заочної форми навчання спец. 122 "Комп'ютерні науки", 123 "Комп'ютерна інженерія" та 125 "Кібербезпека" // М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 78 с. URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/14033>

2. Мелешко Є. В., Козірова Н. Л. Візуальне програмування // Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студент. денної та заочної форми навчання спец. 122 "Комп'ютерні науки" та 123 "Комп'ютерна інженерія" // М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 100 с. – URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/14078>

3. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти : для студентів спец. 123 "Комп'ютерна інженерія" / [уклад. : О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11054>

4. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти : для студентів спец. 123 "Комп'ютерна інженерія" та 122 "Комп'ютерні науки" / [уклад. : О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 87 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11055>

5. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти : для студентів спец. 125 "Кібербезпека" / [уклад. : О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11052>

6. Мелешко Є.В., Босько В.В., Константинова Л.В. Web-програмування // Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студентів денної та заочної форми навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» та 122 «Комп'ютерні науки» / [уклад. : Є. В. Мелешко, В. В. Босько, Л. В. Константинова] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2023. - 87 с. – URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12677>

ПП 5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.13.05 – «Комп'ютерні системи та компоненти» захищено 09.02.2021 року у спеціалізованій вченій раді Д 73.052.04 при Черкаському державному технологічному університеті, м. Черкаси, отримано диплом ДД №011182 від 15 квітня 2021 року.

ПП 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня
1. Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня кандидата технічних наук. 2021, Улічев Олександр Сергійович, Тема дисертації «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиробства», спеціальність 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», Диплом кандидата наук ДК № 062597 від 27 вересня 2021. Захист відбувся 13 травня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 при Національному авіаційному університеті за адресою: 03058, м. Київ
2. Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Дресва Ганна Миколаївна, Тема дисертації «Модель та методи аналізу та маршрутизації фракталоподібного трафіку у комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н23 № 001079 від 25 липня

2023. Захист відбувся 5 липня 2023 р. на засіданні разової вченої ради створеної наказом про введення в дію рішень вченої ради Черкаського державного технологічного університету №126/04 від 11.05.2023 у відповідності до рішення вченої ради Черкаського державного технологічного університету від 11.05.2023 (протокол № 12), при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.

3. Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Міхав Володимир Володимирович, Тема дисертації «Модель та методи збору та обробки даних для рекомендаційних систем у реєт-to-реєт комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н24 № 000188 від 8 січня 2024. Захист відбувся 8 грудня 2023 р. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05-23 при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.

ППІ 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. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 23.073.01 з присудження наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальностями 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, 05.02.08 – технологія машинобудування та 05.13.07-автоматизація процесів керування <https://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=13>

2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 73.052.04 з присудження наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальностями 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.06 «Інформаційні технології» <https://chdtu.edu.ua/svr/spetsializovan-a-vchena-rada-d-73-052-04>

ППІ 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. Керівник науково-дослідної роботи "Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем" (№ДР 0119U003587). <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/trp21.pdf>

2. Член редакційної колегії наукового видання включеного до переліку наукових фахових видань України: – «Технічні науки та технології»: науковий журнал. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 24601-14541 ПР від 07.09.2020. Друкується за рішенням вченої ради університету. <http://tst.stu.cn.ua/about/editorialTeam>

– «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин»: Збірник включений в категорію "Б" і внесений до Переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Свідоцтво про державну реєстрацію: КВ № 23511-13351 ПР від 13.07.2018. Друкується за рішенням вченої ради університету. http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/editorial_board.html

ППІ 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/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,...

1. З 2021 член експертної ради Міністерства освіти і науки України з експертизи проєктів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН, у секції «Інформаційні та комунікаційні технології»

робототехніка». Наказ Міністерства освіти і науки України №1014 від 22.09.2021 «Про затвердження персонального складу Експертної ради МОНУ, її секцій за фаховими напрямками та визнання окремих пунктів наказів Міністерства освіти і науки України».

2. З 2022 року експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах Міністерства освіти і науки України. Наказ Міністерства освіти і науки України №1111 від 12.12.2022 «Про затвердження списків експертів з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить мінстерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза». <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnicnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>

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

1. Meleshko Ye., Yakymenko M., Semenov S. A Method of Detecting Bot Networks Based on Graph Clustering in the Recommendation System of Social Network // CEUR-WS, Vol 2870, Lviv, Ukraine. – 2021. – P. 1249-1261 (ISSN 16130073) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107217511&origin=resultslist>

2. Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye., V., AlRawashdeh H.S., Smirnov O.O., Polishchuk L.I. Modeling strategies for information influence dissemination in social networks // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2021).

<https://doi.org/10.1007/s12652-021-03364-w> (ISSN 18685137) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=resultslist>

3. Drieieva H., Drieieva O., Meleshko Ye., Yakymenko M., Mikhav V. A method of determining the fractal dimension of network traffic by its probabilistic properties and experimental research of the quality of this method // CEUR-WS, Vol. 3171, Gliwice, Poland. – 2022. – P. 1694-1707. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper120.pdf> (ISSN 16130073) URL in SCOPUS to the article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134734698&origin=resultslist>

(SCOPUS)

4. Mikhav V., Semenov S., Meleshko Y., Yakymenko M., Shulika Y. Constructing the mathematical model of a recommender system for decentralized peer-to-peer computer networks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. – Vol. 4, No 9(124). – P. 24-35 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286187 URL in SCOPUS to the article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171254015&origin=resultslist>

5. Al-Oraiqat A. M., Drieieva O., Drieieva H., Meleshko Ye., AlRawashdeh H., Al-Oraiqat Karim A., Hasan Y. M. Y., Maricar N., Khan S. Spatiotemporal crowds features extraction of infrared images using neural network // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2024. – Vol. 15, No 4. – P. 2543-2556 (ISSN 18685137) (SCOPUS) – DOI: 10.1007/s12652-024-04771-5 URL in SCOPUS to the article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188791927&origin=resultslist>

6. Meleshko Y., Yakymenko M., Mikhav V., Shulika Y., Davydov V. Development a set of mathematical models for anomaly detection in high-load complex computer systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Vol. 6 No. 4 (132), – 2024. – P. 14-25. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.316779> URL:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215545669&origin=recordpage>

(SCOPUS)

ПП 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

						<p>комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або... – Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком з програмування «Нові горизонти» http://www.kntu.kr.ua/doc/mis/NewHorizons.pdf; – Керівництво студентом Олександром Шевченко, який здобув ІІІ місце на VII Міжнародній олімпіаді "Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів", 29 квітня 2021 у дистанційному режимі на базі Національного університету «Чернігівська політехніка»; – Керівництво студентами, які перемогли у I турі Всеукраїнського конкурсу наукових робіт здобувачів вищої освіти з галузей знань і спеціальностей у Центральнуукраїнському національному технічному університеті (За спеціальністю 125 «Кибербезпека», Ткаченко Олексій Сергійович, КБ-22-2, тема наукової роботи «Розробка моделі поширення інформаційних вірусів у соціальній мережі» – 1 місце; За спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», Мельник Анна Михайлівна, КІ-21-2, тема наукової роботи «Дослідження та тренування моделі розпізнавання облич на основі нейронних мереж» – 2 місце; За спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», Варченко Інна Володимирівна, КІ-22мб, тема наукової роботи «Штучний інтелект для управління об'єктами в комп'ютерних іграх» – 3 місце).</p> <p>ППІ 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Активне членство у одному зі співтовариств організації IEEE: IEEE Systems Council: Active, Total years – 4, Website: http://www.ieeesystemscouncil.org/ IEEE Systems Council; Start Date: 01-01-2018 End Date: 31-12-2021</p> <p>ІІІ. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ: – науково-педагогічне стажування на тему: «Сучасні методи навчання та інноваційні технології у вищій освіті: європейський досвід та світові тенденції» («Modern Teaching Methods and Innovative Technologies in Higher Education: European Experience and Global Trend») в обсязі 6 кредитів, 180 годин, 01 квітень 2021 – 01 липень 2021). Сертифікат № BG/VUZ/900-07-2021; – 2021 р., Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» для педагогічних та науково-педагогічних працівників, у дистанційній формі, 12.06.2021 – 18.07.2021, Польща–Україна, на якому виконувала навчальний проєкт «Організація міжнародних наукових конференцій/семінарів з індексацією матеріалів у наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science)» («Organization of International Scientific Conferences/Seminars with Indexation of Materials in Scientometric Databases (Scopus, Web of Science)»). Сертифікат № SZFL-000403 від 18.07.2021</p> <p>ІV. РІВЕНЬ ВОЛОДІННЯ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ, ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАТ (ЗА НАЯВНОСТІ): Сертифікат B2 про володіння англійською мовою, виданий Комунальним позашкільним навчальним закладом «Перші Київські державні курси іноземних мов», номер 26128 від 19 травня 2021 р.</p>	
47657	Коваленко Олександр Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091502 Системне програмування, Диплом доктора наук ДД 010926, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 005284, виданий 17.02.2012, Агестат доцента 12ПІ 040794, виданий 22.12.2014, Агестат професора АП 005688, виданий 20.12.2023	21	DevOps та Cloud-обчислення	<p>I. ОБҐРУНТУВАННЯ: 1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський національний технічний університет Спеціальність – «Системне програмування» Кваліфікація - магістр з системного програмування (диплом КС № 25739779 від 25.06.2004) доктор технічних наук (диплом ДД № 010926, рішення Агестаційної колегії від 09.02.2021) Спеціальність: 05.13.05 - комп'ютерні системи та компоненти Професор кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення (агестат АП № 005688, рішення Агестаційної колегії від 20.12.2023)</p> <p>1.2. Основні публікації наукового та навчально-методичного характеру, що відповідають освітньому компоненту: 1. Смірнова Т.В., Моторін Ю.Ю., Буряченко К.О., Бочуля Т.В.,</p>

Коваленко О.В. «Вибір оптимальної технології побудови хмарної інформаційно-комунікаційної системи автоматизації виробничих процесів» Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, № 1 (2022). С. 15-26. 2022. Режим доступу: <http://vottr.khmnu.edu.ua/index.php/vottr/article/view/30/36> (Фахове видання. Категорія «Б»)

2. Kovalenko O., Khudov H., Mynko P., Ikhsanov S., Diakonov O., Solomonenko Y., Drob Y., Kharun O., Cherkashyn S., Serdiuk O. «Development A Method For Determining The Coordinates Of Air Objects By Radars With The Additional Use Of Multilateration Technology» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 5, 2021, Pages 6-16. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist> (Scopus).

3. Serhii Pohasii, Serhii Yevseiev, Oleksandr Zhuchenko, Oleksandr Milov, Volodymyr Lysechko, Oleksandr Kovalenko, Maryna Kostiak, Andrii Volkov, Aleksandr Lezik, Vitalii Susukailo «Development of crypto-code constructs based on LDPC codes» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2/9 (116), 2022, Pages 44-59. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130069202&origin=resultslist> (Scopus).

4. Khudov H., Baranik O., Kovalenko O., Yakovenko Y., Chahan Y. «The Information Technology for Determining Vehicle Route Based on Ant Colony Algorithms» International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2022, 12(12), Pages 117–128. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130069202&origin=resultslist> (Scopus).

5. Hennadii Khudov, Volodymyr Bashynskiy, Oleksandr Kovalenko, Kristina Tahyan, Oleksii Fakadii « The methods for improving the quality of detection of inconspicuous aerial objects through the use of external radiation sources» International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2023, Volume 13, Issue 3, Pages 91-100. Режим доступу: https://doi.org/10.46338/ijetae0323_09 (Закордонне фахове видання).

6. Hennadii Khudov, Oleksandr Kostianets, Oleksandr Kovalenko, Oleh Maslenko, Yuriy Solomonenko «Using softwaredefined radio receivers for determining the coordinates of low-visible aerial objects» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Vol. 5 No. 9 (124), 2023, Pages 61-73. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172343893&origin=resultslist> (Scopus).

7. Вітченко Б.Ю., Смірнов О.А., Миронець І.В., Смірнова Т.В., Коваленко О.В., Мацуї А.М. «Модель шляхів отримання вхідних даних комп'ютерної інтелектуальної системи підтримки оперативного персоналу АЕС». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 11(42), ч. П. С.52-62. Режим доступу: [https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11\(42\)_I/11\(42\)_II_2025.pdf](https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11(42)_I/11(42)_II_2025.pdf) (Фахове видання. Категорія «Б»)

8. (додатково) Коваленко О.В. Моделі та методи розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем для підвищення безпеки даних: монографія / О.В. Коваленко // К.: Вид. «КОД» – 2019. – 350 с.

П. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 14, 19 П. 38 ЛЦЕНЗІЙНИХ УМОВ:

П.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: SCOPUS (закордонне наукове видання)

1. Kovalenko O., Khudov H., Mynko P., Ikhsanov S., Diakonov O., Solomonenko Y., Drob Y., Kharun O., Cherkashyn S., Serdiuk O. «Development A Method For Determining The Coordinates Of Air Objects By Radars With The Additional Use Of Multilateration Technology» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 5, 2021, Pages 6-16.

Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist> (Scopus).

2. Serhii Pohasii, Serhii Yevseiev, Oleksandr Zhuchenko, Oleksandr Milov, Volodymyr Lysechko, Oleksandr Kovalenko, Maryna Kostiak, Andrii Volkov, Aleksandr Lezik, Vitalii Susukailo «Development of crypto-code

constructs based on LDPC codes» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2/9 (116), 2022, Pages 44-59. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130069202&origin=resultslist> (Scopus).

3. Khudov H., Baranik O., Kovalenko O., Yakovenko Y., Chahan Y. «The Information Technology for Determining Vehicle Route Based on Ant Colony Algorithms» International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2022, 12(12), Pages 117–128. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130069202&origin=resultslist> (Scopus).

4. Hennadii Khudov, Volodymyr Bashynskiy, Oleksandr Kovalenko, Kristina Tahyan, Oleksii Fakadii « The methods for improving the quality of detection of inconspicuous aerial objects through the use of external radiation sources» International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 2023, Volume 13, Issue 3, Pages 91-100. Режим доступу: https://doi.org/10.46338/ijetae0323_09 (Закордонне фахове видання).

5. Hennadii Khudov, Oleksandr Kostianets, Oleksandr Kovalenko, Oleh Maslenko, Yuriy Solomonenko «Using softwaredefined radio receivers for determining the coordinates of low-visible aerial objects» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Vol. 5 No. 9 (124), 2023, Pages 61-73. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172343893&origin=resultslist> (Scopus).

Фахові видання

6. Смірнова Т.В., Моторін Ю.Ю., Буравченко К.О., Бочуля Т.В., Коваленко О.В. «Вибір оптимальної технології побудови хмарної інформаційно-комунікаційної системи автоматизації виробничих процесів» Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, № 1 (2022). С. 15–26. 2022. Режим доступу: <http://vottp.khmnu.edu.ua/index.php/vottp/article/view/30/36> (Фахове видання. Категорія «Б»)

7. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А., Коваленко А.С. «Дослідження нормативних документів та галузевих стандартів розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем управління АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 2(72), С. 170-178. Режим доступу: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.2.170> (Фахове видання. Категорія «Б»)

8. Вінтенко Б.Ю., Миронець І.В., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Дослідження інформаційного забезпечення та технологічних регламентів процесів керування критичною інфраструктурою енергоблоку АЕС з реактором типу ВВЕР-1000». Електронне фахове наукове видання «Кибербезпека: освіта, наука, техніка». 2024. № 1(25), С. 253–278. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.25.253278> <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/655> (Фахове видання. Категорія «Б»)

9. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Миронець І.В., Смірнова Т.В., Коваленко О.В., Мацуї А.М. «Модель шляхів отримання вхідних даних комп'ютерної інтелектуальної системи підтримки оперативного персоналу АЕС». Центральнотуркранський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 11(42), ч. II. С. 52–62. Режим доступу: [https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11\(42\)_I/11\(42\)_II_2025.pdf](https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11(42)_I/11(42)_II_2025.pdf) (Фахове видання. Категорія «Б»)

10. Скакун П.П., Коваленко А.С., Коваленко О.В., Ткачук Р.О. «Комплексний аналіз підходів до управління IT-проектами в Україні» The scientific heritage (Budapest, Hungary), 2025, Volume 166, Pages 88-92. Режим доступу: <https://doi.org/10.5281/zenodo.16763561> (Закордонне фахове видання, країна ОБСР).

П.4: Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Коваленко О.В., Коваленко А.С., Орнішак О.В. «Комп'ютерні мережі». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 39 с.

(Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, протокол № 2 від 30.08.2022)

2. Коваленко О.В., Коваленко А.С. «Патерни проєктування програмного забезпечення». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 43 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, протокол № 2 від 30.08.2022)

3. Коваленко О.В., Коваленко А.С., Резніченко В.А. «Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 67 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, протокол № 2 від 30.08.2022)

та ін.

П.5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, 9 лютого 2021 р., ДД №010926
Тема: «Моделі та методи розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем для підвищення безпеки даних»
<https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1595>

П.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента - (діючий) Черкаський Державний Технологічний Університет. Постійна спеціалізована вчена рада Д 73.052.04 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.06 «Інформаційні технології».
Посилання на склад спеціалізованої вченої ради:
<https://chdtu.edu.ua/svr/spetsializovana-vchena-rada-d-73-052-04>
- (діючий) Центральноросійський національний технічний університет. Постійна спеціалізована вчена рада Д 23.073.01. «05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти» - (завершено) Національний авіаційний університет. Постійна спеціалізована вчена рада Д 26.062.01
Посилання на склад спеціалізованої вченої ради:
<http://asdoc.nau.edu.ua/golovne-menyu/specz%D1%96a1%D1%96zovan%D1%96vchen%D1%96rad-z-prisudzhennya-stupenya-doktora-nauk/specz%D1%96a1%D1%96zovana-vchena-rada-d-26.062.01>
- Офіційний опонент, член разової спеціалізованої вченої ради Хмельницький національний університет з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації ЧАЙКОВСЬКОГО Максима Юрійовича на тему «Методи та засоби виявлення поліморфних вірусів за допомогою гібридної мультиагентної системи» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» (дата захисту 03.07.2025, <https://nauka.khmnu.edu.ua/speczialni-st-123-kompyuterna-inzheneriya-avtor-dysertacziyi-chajkovskiy-maksym-yurijovych/>)

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), 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 НДР «Розробка методів якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків розробки програмного забезпечення» № держреєстрації 0117U006994; 36.Д117; Початок – 09.2017, кінець – 09.2027; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології».
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp24.pdf>
- Член редакційної колегії загальнодержавного міжвідомчого науково-технічного збірника «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин»
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/editorial_board.html
- Член редакційної колегії збірника наукових праць «Центральноросійський науковий вісник. Технічні науки», «Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences»
http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html

П.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/заяченого 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 комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);
Член робочої групи обласного координаційного центру з питань реалізації проєктів та заходів цифрової трансформації, цифрового розвитку та цифровізації в Кіровоградській області (розпорядження начальника Кіровоградської обласної військової адміністрації від 09 травня 2023 року №497-р).

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. К.О. Бездольний, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко «Оцінка впливу людського чинника на ризики в командній розробці ПЗ». Збірник тез VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 24-25 квітня 2025 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2025. – С. 49-50. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/content/bitstreams/5851f27f-be1b-4069-ae81-7f7e7fac87c/content>
2. Я.О. Козлов, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко «Застосування FMEA для кількісної оцінки ризиків у розробці програмного забезпечення». Збірник тез VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 24-25 квітня 2025 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2025. – С. 54-55. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/content/bitstreams/5851f27f-be1b-4069-ae81-7f7e7fac87c/content>
3. А.С. Коваленко, О.В. Коваленко, М.О. Кобець «Сучасні підходи використання методу Zettelkasten та системи Obsidian у навчальних дисциплінах освітньо-професійних програм ЗВО ІТ-спрямованості». Збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 99-100. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/519383e1-1857-4761-8868-ef3b9bacf292>
4. Я.В. Федюк, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко «Використання сервісу Zotero як інструменту формування науково-дослідницьких навичок студентів». Збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 121-122. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/519383e1-1857-4761-8868-ef3b9bacf292>
5. Коваленко О.В., Кобець М.О., Коваленко А.С., «Розрахунок параметрів ітерації проєкту методом якісного аналізу вразливостей розроблення програмного забезпечення.» Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції Цифрова трансформація суспільства Digital Society, 21-22 квітня 2022 року, м. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 100 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>
6. Смутко В.О., Єремєєв М.О., Коваленко О.В. «Перспективи розвитку кібербезпеки в Україні в контексті сучасних викликів та тенденцій». VI міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 20-21 квітня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 11-12. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>
7. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А. «Дослідження нормативної документації та стандартів розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем управління АЕС, важливих для безпеки». VI міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 20-21 квітня 2023 р.

– Кривницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 35-36. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>

8. Деркач Є.А., Коваленко О.В. «Актуальність вивчення підходів Reverse Engineering здобувачами вищої освіти IT-спрямованості». VI міжнародна науково-практична конференція "Інформаційна безпека та комп'ютерні технології", м. Кривницький. 20-21 квітня 2023 р. – Кривницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 65. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>

9. Коваленко А.С., Коваленко О.В., Деркач Є.А. «Актуальність викладання та розвитку Soft Skills у навчальних дисциплінах освітньо-професійних програм ЗВО IT-спрямованості». VI міжнародна науково-практична конференція "Інформаційна безпека та комп'ютерні технології", м. Кривницький. 20-21 квітня 2023 р. – Кривницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 66-67. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>

10. Пархоменко Д.О., Золотухін Б.Є., Коваленко О.В. «Сучасні підходи використання технології Big Data в медичній галузі». VI міжнародна науково-практична конференція "Інформаційна безпека та комп'ютерні технології", м. Кривницький. 20-21 квітня 2023 р. – Кривницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 71-72. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>

11. Kovalenko O., Smirnov O., Kovalenko A., Kavun S. «Quantitative Risk Assessment Method Development in the Context of the SDLC-model» 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology, PIC S and T 2021 - Proceedings, 2021, Pages 203–208.
Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130889995&origin=resultslist> (Scopus).

П.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 ...

1. Керівництво командою студентів, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (International Collegiate Programming Contest 2024). Назва команди: CNTU_Bald
<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2782>

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
- дійсний член наукової Громадської організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва». Сертифікат № 121581 06.2021. Посилання: <https://cuesc.org.ua/dijsni-chleni/>

III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:
- Міжнародне стажування: Jagiellonian University (м. Краков, Польща, 11.09 - 17.10.2021). «FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE» educational project on the topic «Formation and Development of a Modern IT Specialist's Soft Skills», 2021 р. Сертифікат № SZFL-000 722, м. Краков, 1.11.2021. Посилання: <http://conference-ukraine.com.ua/third# 180> годин.
- підвищення кваліфікації, практичний курс «Security Operations Center Level 1» на платформі TryHackMe (Cyber Security Training). Сертифікат №THM-G127SPGRYY, від 18.07.2024, посилання: <https://tryhackme-certificates.s3-eu-west-1.amazonaws.com/THM-G127SPGRYY.png> 64 годин.
- підвищення кваліфікації, практичний курс «Security Operations Center Level 2» на платформі TryHackMe (Cyber Security Training). Сертифікат №THM-OBDDCA0658, від 27.10.2024, посилання: <https://tryhackme-certificates.s3-eu-west-1.amazonaws.com/THM-OBDDCA0658.png> 69 годин.
- підвищення кваліфікації, практичний курс «Introduction to Cloud» (CO101EN, provided by IBM) на платформі Cognitive Class. Від 24.10.2024, посилання: <https://courses.cognitiveclass.ai/certificates/d251e222184e4503aedd42656c1c6b9a> 6 годин.
- Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації CYBRARY. Тема курсу "Digital Forensics Basics", сертифікат CC-dcb563f5-3891-4ab1-b8da-

						<p>7aab2d2886d7 від 02.09.2025, посилання: https://app.cybrary.it/courses/api/certificate/CC-dcb563f5-3891-4ab1-b8da-7aab2d2886d7/view 2 години.</p> <p>- підвищення кваліфікації, практичний курс «Networking basics» на платформі Cisco networking academy. Від 28.10.2024, посилання: https://www.credly.com/badges/96322d2e-885b-4663-a3cd-6505e8995657 22 години.</p> <p>- підвищення кваліфікації, практичний курс «Network Defense» на платформі Cisco networking academy. Від 08.09.2025, посилання: https://www.credly.com/badges/f9e5ef-e7-1e0b-431a-9720-f8f8023adca4/public_url 27 годин.</p> <p>- підвищення кваліфікації, практичний курс серія CCNA частина 1 з 3 «CCNA: Introduction to Networks» на платформі Cisco networking academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/3ca939a9-76f8-427f-bda1-11ae0498713a/public_url 70 годин.</p> <p>- підвищення кваліфікації, практичний курс серія CCNA частина 2 з 3 «CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials» на платформі Cisco networking academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/2c6a2f-25-7bd7-4c1f-81ed-ed9ac5db2c34/public_url 70 годин.</p> <p>- підвищення кваліфікації, практичний курс серія CCNA частина 3 з 3 «CCNA Enterprise Networking, Security, and Automation» на платформі Cisco networking academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/16af940-0a20-496a-9f64-19b93e86c479/public_url 70 годин.</p> <p>IV. Рівень володіння іноземною мовою. Коваленко Олександр Володимирович отримав свідоцтво, яке підтверджує достатньо високий рівень володіння іноземною мовою на рівні B2, у 2021 році. Свідоцтво №21042273999 від 22 квітня 2021 року, виданий "European Socio-Technical University in Radom" (Європейський соціально-технічний університет у Радомі) м. Варшава, Польща.</p>
799	Коваленко Анна Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 7.05010201 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 039960, виданий 13.12.2016, Аттестат доцента АД 008656, виданий 27.09.2021</p>	11	<p>Організація та керування інформаційними системами</p> <p>I. ОБГРУНТУВАННЯ: 1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський національний технічний університет Спеціальність – «Комп'ютерні системи та мережі» Кваліфікація – спеціаліст за спеціальністю «Комп'ютерні системи та мережі» (диплом 12 ДСК № 272720 від 31.01.2015) кандидат технічних наук (диплом ДК № 039960, рішення Атестаційної колегії від 13.12.2016) Спеціальність: 05.13.06 – Інформаційні технології Доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення (аттестат АД № 008656, рішення Атестаційної колегії від 27.09.2021)</p> <p>1.2. Основні публікації наукового та навчально-методичного характеру, що відповідають освітньому компоненту: 1. Скакун П.П., Коваленко А.С., Коваленко О.В., Ткачук Р.О. «Комплексний аналіз підходів до управління IT-проектами в Україні» The scientific heritage (Budapest, Hungary), 2025, Volume 166, Pages 88-92. Режим доступу: https://doi.org/10.5281/zenodo.16763561 (Закордонне фахове видання, країна ОЕСР). 2. Мазуренко М.П., Коваленко А.С. «Аналіз зовнішнього оточення проєктів експортної діяльності.» Управління розвитком складних систем, 2024, вип. 58. С. 25–32. Режим доступу: https://doi.org/10.32347/2412-9933.2024.58.25-32 (Фахове видання. Категорія «Б») 3. Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Щербань А.В., Багдасарян Е.К., Коваленко А.С. «Проектування та оптимізація структурованих кабельних систем для автоматизації виробничих процесів підприємства» Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, № 1. С. 129-133. Режим доступу: http://ais.khpi.edu.ua/article/view/254256/251522 (Фахове видання. Категорія «Б») 4. Вінтенко, Б., Миронець, І., Смірнов, О., Кравчук, О., Козірова, Н., Савеленко, Г., & Коваленко, А. (2024). Дослідження вимог та аналіз кібербезпеки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 3(23), 111–131. Режим доступу: https://doi.org/10.28925/2663-</p>

4023.2024.23.11131
(Фахове видання. Категорія «Б»)
5. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А., Коваленко А.С. «Дослідження нормативних документів та галузевих стандартів розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем управління АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 2(72), С. 170-178. Режим доступу: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.2.170> (Фахове видання. Категорія «Б»)
6. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко А.С., Смірнов С.А., Буравченко К.О. «Дослідження вимог міжнародних стандартів ІЕС60880 та ІЕС62138 з розробки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 3(73), С. 155-166. Режим доступу: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.3.155> (Фахове видання. Категорія «Б»)
7. Вінтенко, Б., Миронець, І., Смірнов, О., Коваленко, А., Коноплицька-Слободенюк, О., Смірнова, Т., Константинова, Л. «Дослідження застосування систем підтримки оперативного персоналу об'єкту критичної інфраструктури при керуванні енергоблоком АЕС з реактором типу ВВЕР-1000». Електронне фахове наукове видання «Кибербезпека: освіта, наука, техніка», 2024. № 2(26), С. 6-26. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.673> (Фахове видання. Категорія «Б»)
8. Hennadii Khudov, Oleksandr Makoveichuk, Ihor Butko, Igor Gyrenko, Vitalii Stryhun, Oleh Bilous, Nazar Shamrai, Anna Kovalenko, Irina Khizhnyak, Rostyslav Khudov «Devising a method for segmenting camouflaged military equipment on images from space surveillance systems using a genetic algorithm» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 3(9-117), Pages 6-15. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85133749866&origin=resultslist> (Scopus).

II. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 4, 8, 11, 12, 14, 19, 20 П. 38 ЛЦЕНЗІЙНИХ УМОВ:
П.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. Вінтенко, Б., Миронець, І., Смірнов, О., Коваленко, А., Коноплицька-Слободенюк, О., Смірнова, Т., Константинова, Л. «Дослідження застосування систем підтримки оперативного персоналу об'єкту критичної інфраструктури при керуванні енергоблоком АЕС з реактором типу ВВЕР-1000». Електронне фахове наукове видання «Кибербезпека: освіта, наука, техніка», 2024. № 2(26), С. 6-26. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.673> (Фахове видання. Категорія «Б»)
2. Мазуренко М.П., Коваленко А.С. «Аналіз зовнішнього оточення проєктів експортної діяльності.» Управління розвитком складних систем, 2024, вип. 58. С. 25-32. Режим доступу: <https://doi.org/10.32347/2412-9933.2024.58.25-32> (Фахове видання. Категорія «Б»)
3. Вінтенко, Б., Миронець, І., Смірнов, О., Кравчук, О., Козірова, Н., Савеленко, Г., & Коваленко, А. (2024). Дослідження вимог та аналіз кібербезпеки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки. Електронне фахове наукове видання «Кибербезпека: освіта, наука, техніка», 3(23), 111-131. Режим доступу: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.23.11131> (Фахове видання. Категорія «Б»)
4. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Смірнов С.А., Коваленко А.С. «Дослідження нормативних документів та галузевих стандартів розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем управління АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 2(72), С. 170-178. Режим доступу: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.2.170> (Фахове видання. Категорія «Б»)
5. Вінтенко Б.Ю., Смірнов О.А., Коваленко А.С., Смірнов С.А., Буравченко К.О. «Дослідження вимог міжнародних стандартів ІЕС60880 та ІЕС62138 з розробки програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем АЕС, важливих для безпеки». Системи управління, навігації та зв'язку, 2023, вип. 3(73),

C. 155-166. Режим доступу:
<https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.3-155>
 (Фахове видання. Категорія «Б»)
 6. Коваленко А.С., Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Щербань А.В., Багдасарян Е.К., «Проектування та оптимізація структурованих кабельних систем для автоматизації виробничих процесів підприємства» Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, № 1. С. 129-133. Режим доступу: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/254256/251522> (Фахове видання. Категорія «Б»)
 7. Hennadii Khudov, Oleksandr Makoveichuk, Ihor Butko, Igor Gyrenko, Vitalii Stryhun, Oleh Bilous, Nazar Shamrai, Anna Kovalenko, Irina Khizhnyak, Rostyslav Khudov «Devising a method for segmenting camouflaged military equipment on images from space surveillance systems using a genetic algorithm» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 3(9-117), Pages 6–15. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85133749866&origin=resultslist> (Scopus).
 8. Скакун П.П., Коваленко А.С., Коваленко О.В., Ткачук Р.О. «Комплексний аналіз підходів до управління IT-проектами в Україні» The scientific heritage (Budapest, Hungary), 2025, Volume 166, Pages 88-92. Режим доступу: <https://doi.org/10.5281/zenodo.16763561> (Закордонне фахове видання, країна ОЕСР).

П.4: Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
 1. Коваленко А.С., Коваленко О.В. «Технології інформаційного менеджменту». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання другого рівня вищої освіти, галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 80 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, протокол № 2 від 30.08.2022)
 2. Коваленко А.С., Коваленко О.В., Коноплицька-Слободенюк О.К. «Soft skills в IT». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 45 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, протокол № 2 від 30.08.2022)
 3. Коваленко О.В., Коваленко А.С., Поліщук Л.І. «DevOps та Cloud обчислення». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання другого рівня вищої освіти, галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 29 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, протокол № 2 від 30.08.2022) Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12726> та ін.

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), 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:
 - відповідальний виконавець НДР «Розробка методів якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків розробки програмного забезпечення» № держреєстрації 0117U006991; 36.Д117; УДК 004; Початок – 09.2017, кінець – 09.2027; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp24.pdf>

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
 1. Kovalenko O., Smirnov O., Kovalenko A., Kavun S. «Quantitative Risk Assessment Method Development in the Context of the SDLC-model» 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology, PIC S and T 2021 – Proceedings, 2021, Pages 203–208. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130889995&origin=resultslist> (Scopus).

2. Коваленко А.С., Кобець М.О., Коваленко О.В. Розрахунок параметрів ітерації проекту методом якісного аналізу вразливостей розроблення програмного забезпечення. Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції, 21-22 квітня 2022 року, м. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 100 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

3. А.С. Коваленко, О.В. Коваленко, Є.А. Деркач «Актуальність викладання та розвитку Soft Skills у навчальних дисциплінах освітньо-професійних програм ЗВО IT-спрямованості». VI міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 20-21 квітня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 66-67. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>

4. А.М. Мельник, А.С. Коваленко «Огляд підходу використання нейронних мереж для створення дизайну сайту». VI міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 20-21 квітня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 70. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12768>

5. А.С. Коваленко, О.В. Коваленко, М.О. Кобець «Сучасні підходи використання методу Zettelkasten та системи Obsidian у навчальних дисциплінах освітньо-професійних програм ЗВО IT-спрямованості». Збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 99-100. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/519383e1-1857-4761-8868-ef3b9bacf292>

6. Я.В. Федюк, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко «Використання сервісу Zotero як інструменту формування науково-дослідницьких навичок студентів». Збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 121-122. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/519383e1-1857-4761-8868-ef3b9bacf292>

7. Я.В. Федюк, О.Ю. Ткаченко, А.С. Коваленко «Огляд сучасних підходів до підвищення енергоефективності та оптимізації використання обчислювальних ресурсів в алгоритмах хмарних сховищ». Збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 1 листопада 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2023. – С. 125-126. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/items/519383e1-1857-4761-8868-ef3b9bacf292>

8. М. Мазуренко, А. Коваленко, С. Качков «Особливості управління ризиками проектами експортної діяльності» Міжнародна науково-практична конференція «Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні проектами та програмами», м. Коблево, 12-15 вересня 2023 р. Збірник праць. – Харків: ХНУРЕ, 2023. – С.139-143
Режим доступу: <https://doi.org/10.30837/IISRRM.2023.09>

9. Мазуренко М.П., Коваленко А.С. «Сутність проектів експортної діяльності» Project, Program, Portfolio Management. P3M-2023: Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції : [у 2т.]. // Відповідальний за випуск П.О. Тесленко – Том 1. – Одеса. : ІШП, 2023. – С. 41-44
Режим доступу: https://ics_conf.tilda.ws/p3m_ua#rect45326417

10. Скакун П.П., Коваленко А.С. / Роль сучасних інформаційних технологій управління знаннями в IT-проектах / Тези доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції " Project, Program, Portfolio Management. P3M-2024: 1 – 2 грудня 2024 року: [у 2т.]. // Відповідальний за випуск П.О. Тесленко – Том 1. – Одеса. : ІШП, 2024. – 335 с.

11. К.О. Бездольний, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко «Оцінка впливу людського чинника на ризики в командній розробці ПЗ». Збірник тез VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 24-25 квітня 2025 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2025. – С. 49-50. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/cookie/bitstreams/5851f27f-be1b-4069-ae81-747e7fac87c/content>

12. Я.О. Козлов, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко «Застосування FMEA для кількісної оцінки ризиків у розробці програмного забезпечення». Збірник тез VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 24-25 квітня 2025 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2025. – С. 54-55. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/content/bitstreams/5851f27f-be1b-4069-ae81-7f7e7fac87c/content>

13. О.С. Ткаченко, А.С. Коваленко «Оцінка ефективності відкритих і власницьких інструментів безпеки для LL.M». Збірник тез VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 24-25 квітня 2025 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2025. – С. 18-19. Режим доступу: <https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/content/bitstreams/5851f27f-be1b-4069-ae81-7f7e7fac87c/content>

14. П.П. Скакун, А.С. Коваленко «Хмарні технології управління сучасним бізнесом та проектами». Збірник тез XXII-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Управління проектами у розвитку суспільства", 23.05.2025 – т.1 – Київ

15. М.П. Мазуренко, А.С. Коваленко, М.О. Кобець «Аналіз інструментів управління проектами експортної діяльності» Збірник тез XXII-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Управління проектами у розвитку суспільства", 23.05.2025 – т.1 – Київ

16. М.П. Мазуренко, А.С. Коваленко, С.О. Качков «Інтегрована концептуальна модель управління проектами експортної діяльності підприємства» Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проектами і програмами». Харків-Коблево. 15–20 вересня 2025 р. Харків: ХНУРЕ. – С. 185–188. Режим доступу: <https://mmp-conf.org/documents/archive/proceedings2025.pdf>

17. П.П. Скакун, О.Б. Данченко, А.С. Коваленко «Концептуальна модель управління знаннями в IT-проектах» Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні системи та інноваційні технології управління проектами і програмами». Харків-Коблево. 15–20 вересня 2025 р. Харків: ХНУРЕ. – С. 261–265. Режим доступу: <https://mmp-conf.org/documents/archive/proceedings2025.pdf>

П.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 ...
- Координатор Кіровоградської області (південний регіон) у 2025 році Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (етап командної студентської Першості світу з програмування ICPC) Міністерства освіти і науки України, організаційний комітет Львівський національний університет імені Івана Франка (лист № 05.01-15/265-25 від 18.09.2025).
- Керівництво командою студентів, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (International Collegiate Programming Contest 2024). Назва команди: CNTU_The Greeks
<https://kbpz.kntu.kr.ua/news/2782>

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
- Дійсний член Українського науково-освітнього IT товариства. Сертифікат №24-00031FS. Посилання: <https://usit.eu.org/membership-procedure>
- Дійсний член міжнародної фундації науковців та освітян. Посилання: <https://www.iesfukr.org/members>

П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). ТОВ «МіФ Проджекте» консультант з питань інформатизації. На основі цивільно-правового договору №80 2019 року що діє по теперішній час. <https://mifprojects.com/> ФОП (КВЕД 62.01 «Комп'ютерне програмування», 2019 -дотепер)

III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:
- міжнародне стажування: Міжнародне стажування на науково-педагогічне стажування на тему: «ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ», з 10.04.2025 по 20.06.2025, Lublin, Republic of Poland. Сертифікат

						<p>PL №206-06-25, 20.06.2025. https://www.iesfukr.org/certificate/download/286/Anna%20Kovalenko.jpg (6 кредиту ЄКТС) 180 годин. - підвищення кваліфікації, практичний курс « Managing a Business Venture » на платформі Cisco Networking Academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/7eb6d2b3-a037-4c88-a003-a00a83e5e301/public_url 20 годин. - підвищення кваліфікації, практичний курс « Creating Compelling Reports » на платформі Cisco Networking Academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/1a5634e0-d02b-48c3-ac75-b65befb24d4a/public_url 4 години. - підвищення кваліфікації, практичний курс « Engaging Stakeholders for Success » на платформі Cisco Networking Academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/df994d26-50b1-468b-972a-6ba38c557e7a/public_url 3 години. - підвищення кваліфікації, практичний курс « Introduction to Modern AI » на платформі Cisco Networking Academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/ff6b2f0-d486-44a9-97e3-488b6381ee0c/public_url 6 годин. - підвищення кваліфікації, практичний курс « Launching a Business Venture » на платформі Cisco Networking Academy. 2025 рік, посилання: https://www.credly.com/badges/ae93c8c3-3e5d-449c-b023-cdaba76efdaf/public_url 20 годин.</p> <p>IV. Рівень володіння іноземною мовою. Сертифікат В2, виданий Комунальним позашкільним навчальним закладом «Перші Київські державні курси іноземних мов», номер 24885 від 20.11.2018 р.</p>	
109647	Мелешко Єлизавета Владиславівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Центральноросійський державний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2024, спеціальність: 053 Психологія, Диплом доктора наук ДД 011182, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 066358, виданий 31.05.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 038363, виданий 03.04.2014, Аттестат професора АП 003462, виданий 30.11.2021</p>	17	Machine Learning	<p>I. ОБГРУНТУВАННЯ:</p> <p>1.1. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський національний технічний університет Спеціальність 8.091501 – «Комп'ютерні системи та мережі» Кваліфікація – магістр з комп'ютерних систем та мереж (диплом магістра з відзнакою КС №35190978, 2008 р.) Доктор технічних наук (диплом ДД № 011182 від 15 квітня 2021 року) Спеціальність 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти» Професор кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення (аттестат АП № 003462 від 30.11.2021)</p> <p>1.2. Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю, що була захищена в Україні або за кордоном: – Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня кандидата технічних наук. 2021, Улічев Олександр Сергійович, Тема дисертації «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства», спеціальність 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», Диплом кандидата наук ДК № 062597 від 27 вересня 2021. Захист відбувся 13 травня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 при Національному авіаційному університеті за адресою: 03058, м. Київ – Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Дресва Ганна Миколаївна, Тема дисертації «Моделі та методи аналізу та маршрутизації фракталоподібного трафіку у комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н23 № 001079 від 25 липня 2023. Захист відбувся 5 липня 2023 р. на засіданні разової вченої ради створеної наказом про введення в дію рішень вченої ради Черкаського державного технологічного університету №126/04 від 11.05.2023 у відповідності до рішення вченої ради Черкаського державного технологічного університету від 11.05.2023 (протокол № 12), при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006. – Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Міхав Володимир Володимирович, Тема дисертації «Модель та методи збору та обробки даних для рекомендаційних систем у</p>

peer-to-peer комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н24 № 000188 від 8 січня 2024. Захист відбувся 8 грудня 2023 р. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05-23 при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.

1.3. Основні публікації наукового та навчально-методичного характеру, що відповідають освітньому компоненту:

1. Al-Oraiqat A. M., Drieiev O., Drieieva H., Meleshko Ye., AlRawashdeh H., Al-Oraiqat Karim A., Hasan Y. M. Y., Maricar N., Khan S. Spatiotemporal crowds features extraction of infrared images using neural network // *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. 2024. – Vol. 15, No 4. – P. 2543-2556 (ISSN 18685137) (SCOPUS) – DOI: 10.1007/s12652-024-04771-5 URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188791927&origin=resultslist>
2. Meleshko Y., Yakymenko M., Mikhav V., Shulika Y., Davydov V. Development a set of mathematical models for anomaly detection in high-load complex computer systems // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, Vol. 6 No. 4 (132), – 2024. – P. 14-25. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.316779> URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215545669&origin=recordpage> (SCOPUS)
3. Mikhav V., Semenov S., Meleshko Y., Yakymenko M., Shulika Y. Constructing the mathematical model of a recommender system for decentralized peer-to-peer computer networks // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2023. – Vol. 4, No 9(124). – P. 24-35 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286187 URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171254015&origin=resultslist>
4. Meleshko Y., Yakymenko M., Bosko V. A method of computer simulation modeling of user and bot behavior in a recommendation system using the graph database NEO4J // *Innovative technologies and scientific solutions for industries*, Kharkiv, Ukraine. – 2021. – Vol. 3(17). – pp. 23-31. DOI: <https://doi.org/10.30837/ITSI.2021.17.023> (ISSN 2522-9818 (print)) (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)
5. Drieieva H., Drieiev O., Meleshko Ye., Yakymenko M., Mikhav V. A method of determining the fractal dimension of network traffic by its probabilistic properties and experimental research of the quality of this method // *CEUR-WS*, Vol. 3171, Gliwice, Poland. – 2022. – P. 1694-1707. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper120.pdf> (ISSN 16130073) URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134734698&origin=resultslist> (SCOPUS)
6. Міхав В.В., Мелешко С.В., Шимко С.В. Методи та структури даних для реалізації бази даних рекомендаційної системи соціальної мережі // *Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: збірник наукових праць Центральноукраїнського національного технічного університету*. – Кропивницький: ПНТУ. – вип. 4(35) – 2021. С. 8-16 (Фахове видання категорії Б) – URL: <http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/35.html> (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)
7. Міхав В.В., Мелешко С.В., Якименко М.С., Бащенко Д.В. Методи зберігання даних рекомендаційної системи на основі зв'язних списків // *Системи управління, навігації та зв'язу* – Полтава: ПНТУ, 2021. – Т. 4(66). – С. 59-62. – doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.4.059>. (Фахове видання категорії Б)
8. (додатково) Meleshko Ye., Drieiev O., Drieieva H. Method of identification bot profiles based on neural networks in recommendation systems // *Advanced Information Systems*. – 2020. – Vol. 4, No. 2 – С. 24-28. (фахове видання) – URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2020.2.05> (Google Scholar)

П. ВИКОНАННЯ ПП. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19 П. 38 ЛІЦЕНЗИЙНИХ УМОВ:

ПП 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

SCOPUS (закордонне наукове видання):

1. Meleshko Ye., Yakymenko M., Semenov S. A Method of Detecting Bot Networks Based on Graph Clustering in the Recommendation System of Social Network // CEUR-WS, Vol 2870, Lviv, Ukraine. – 2021. – P. 1249-1261 (ISSN 16130073) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-851072171511&origin=resultslist>
2. Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye., V., AlRawashdeh H.S., Smirnov O.O., Polishchuk L.I. Modeling strategies for information influence dissemination in social networks // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2021).
<https://doi.org/10.1007/s12652-021-03364-w> (ISSN 18685137) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=resultslist>
3. Drieieva H., Drieiev O., Meleshko Ye., Yakymenko M., Mikhav V. A method of determining the fractal dimension of network traffic by its probabilistic properties and experimental research of the quality of this method // CEUR-WS, Vol. 3171, Gliwice, Poland. – 2022. – P. 1694-1707. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper120.pdf> (ISSN 16130073) URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134734698&origin=resultslist> (SCOPUS)
4. Mikhav V., Semenov S., Meleshko Y., Yakymenko M., Shulika Y. Constructing the mathematical model of a recommender system for decentralized peer-to-peer computer networks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. – Vol. 4, No 9(124). – P. 24-35 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286187 URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171254015&origin=resultslist>
5. Al-Oraiqat A. M., Drieiev O., Drieieva H., Meleshko Ye., AlRawashdeh H., Al-Oraiqat Karim A., Hasan Y. M. Y., Maricar N., Khan S. Spatiotemporal crowds features extraction of infrared images using neural network // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2024. – Vol. 15, No 4. – P. 2543-2556 (ISSN 18685137) (SCOPUS) – DOI: 10.1007/s12652-024-04771-5 URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188791927&origin=resultslist>
6. Meleshko Y., Yakymenko M., Mikhav V., Shulika Y., Davydov V. Development a set of mathematical models for anomaly detection in high-load complex computer systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6 No. 4 (132), – 2024. – P. 14-25. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.316779> URL:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215545669&origin=recordpage> (SCOPUS)

НАУКОВІ ФАХОВІ ВИДАННЯ (категорія «Б»):

1. Міхав В.В., Мелешко С.В., Шимко С.В. Методи та структури даних для реалізації бази даних рекомендаційної системи соціальної мережі // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: збірник наукових праць Центральноукраїнського національного технічного університету. – Кропивницький: ЦНТУ. – вип. 4(35) – 2021. С. 8-16 (Фахове видання категорії Б) – URL: <http://mariea.kntu.kr.ua/archive/35.html> (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)
2. Meleshko Y., Yakymenko M., Bosko V. A method of computer simulation modeling of user and bot behavior in a recommendation system using the graph database NEO4J // Innovative technologies and scientific solutions for industries, Kharkiv, Ukraine. – 2021. – Vol. 3(17). – pp. 23-31. DOI: <https://doi.org/10.30837/ITSSI.2021.17.023> (ISSN 2522-9818 (print)) (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)
3. Maidanyk O., Meleshko Y., Shymko S. Study of influence of quadcopter design and settings on quality of its work during monitoring of ground objects // Advanced Information Systems, 5(4), – 2021. – 64–69. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2021.4.10> (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)
4. Міхав В.В., Мелешко С.В., Якименко М.С., Ващенко Д.В. Методи зберігання даних рекомендаційної системи на основі зв'язних списків // Системи управління, навігації та зв'язку – Полтава: ПНТУ, 2021. – Т. 4(66). – С. 59-62. – doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.4>

059. (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)
5. Прокопов В.В., Мелешко Є.В., Якименко М.С., Резніченко В.А., Шимко С.В. Розробка системи виявлення кіберзагроз на основі аналізу даних з веб-ресурсів на мові програмування Python // Системи управління, навігації та зв'язку – Полтава: ПНТУ, 2022. – Т. 2(68). – С. 79-84. – doi: doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2022.2.079> URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2565> (Фахове видання категорії Б)

6. Pashynskyykh V., Meleshko Ye., Yakymenko M., Bashchenko D., Tkachuk R. Research of the possibilities of the C# programming language for creating cybersecurity analysis software in computer networks and computer-integrated systems // Advanced Information Systems, 6(2), 48-56. URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/260763> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

7. Кондратець В.О., Мелешко Є.В., Мацуї А.М., Абашина А.А. Стабілізація оптимального різномірного кульового завантаження барабанного млина реалізацією алгоритмів оцінювання його стану // Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація, Том 33 (72) № 4, 2022, 97-102. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.4/16> URL: https://tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2022/4_2022/16.pdf (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

8. Міхав В.В., Мелешко Є.В., Якименко М.С., Шуліка Я.П. Розробка системи управління базою даних рекомендаційної системи для комп'ютерних та комп'ютерно-інтегрованих систем // Центральноросійський науковий вісник. Технічні науки: зб. наук. пр. - Кропивницький: ПНТУ, 2022. - Вип. 5 (36). - С. 130-136. (фахове видання категорії Б) URL: [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/19.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/19.pdf) DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5\(36\).2.130-136](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5(36).2.130-136) (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)

9. Майданик О.О., Мелешко Є.В., Мацуї А.М., Шимко С.В. Дослідження методів стабілізації відео та будови простабілізованих підвісів відеокамер для безпілотних літальних пристроїв // Збірник наукових праць Центральноросійський науковий вісник Технічні науки № 6(37) II, 2022, – С. 26-36. DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6\(37\).2.26-36](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6(37).2.26-36) (фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)

10. Дресва Г.М., Дресв О.М., Мелешко Є.В., Миронець І.В. Програмна імітаційна модель комп'ютерної мережі з симуляцією мультифрактального трафіку на основі ланцюга Маркова // Вісник Черкаського державного технологічного університету, Вип. 4, 2022. – С. 58-66. doi: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.4.2022.269137> URL: <http://vtn.chdtu.edu.ua/article/view/269137> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

11. Drieieva H., Meleshko Ye., Drieieva O. Mikhav V. Computer simulation model of a computer network with fractal traffic for testing routing algorithms // Advanced Information Systems, 6(4), 2022. – P. 11-18. doi: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2022.4.02> URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/268306> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

12. Міхав В.В., Мелешко Є.В. Метод роботи рекомендаційної системи у комп'ютерній мережі типу peer to peer // Системи управління, навігації та зв'язку – Полтава: ПНТУ, 2023. – Т. 1(71). – С. 112-117. – doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2023.1.112> (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

13. Мелешко Є.В., Дресв О.М., Лавданський А.О. Модель рекомендаційної системи для комп'ютерних мереж типу P2P // Вісник Черкаського державного технологічного університету, Вип. 1, 2023, С. 52-60. – doi: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.1.2023.273495> (Фахове видання категорії Б) (Google Scholar)

14. Ладоня В.Г., Мелешко Є.В., Якименко М.С. Розробка та програмна реалізація інтелектуального вебсервісу для вивчення іноземної мови методом інтервальних повторень // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2024. – Т. 2 (76). – С. 115-121. – doi:<https://doi.org/10.26906/SUNZ.2024.2.115>. (фахове видання кат. Б)

15. Ткаченко О., Мелешко Є.В., Міхав

В. Комп'ютерна модель поширення інформаційних вірусів у соціальній мережі при різній поведінці користувачів // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2024. – Т. 3 (77). – С. 153-157. – doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2024.3.153> (фахове видання кат. Б)

16. Ткаченко О., Ільєнко А., Улічев О., Мелешко Є., Смірнов, О. Правові засади поширення інформаційних впливів в соціальних мережах // Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка». – 2024. Вип. 2(26). – С.170-188. DOI: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.685> (фахове видання кат. Б)

17. Мелешко Є.В., Якименко М.С., Міхав В.В., Шуліка Я.П. Математична модель виявлення аномальних зв'язків між компонентами складної комп'ютерної системи // Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки, Вип. 10(41), Ч. II. – 2024. – С. 11-22. URL: https://mapiea.kntu.kr.ua/archive/41_I/41_I_Meleshko.html (фахове видання кат. Б)

ППІ 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 152298 України на корисну модель, МПК Во7В 1/40, Во6В 1/10, Го1М 1/32 (2006.01), Маятниковий резонансний збудник вібрацій спрямованої дії / Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхіна, Л. Олійніченко, Є. Мелешко, В. Гуцул, Ю. Невдаха, С. Якименко; заявник та патенто власник
Центральнуукраїнський нац. техн. університет: – № u202202342; заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283801>

2. Патент 152299 України на корисну модель, МПК Во7В 1/40, Во6В 1/10, Го1М 1/32 (2006.01), Маятниковий збудник резонансних вібрацій спрямованої дії, Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхіна, І. Єніна, Є. Мелешко, В. Гуцул, А. Мацуй, Ю. Невдаха; заявник та патенто власник
Центральнуукраїнський нац. техн. університет: – № u202202343, заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283802>

3. Патент 152300 України на корисну модель, МПК Во7В 1/40, Во6В 1/10, Го1М 1/32 (2006.01), Збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з маятниками, Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхіна, Л. Олійніченко, Є. Мелешко, В. Гуцул, А. Мацуй, С. Якименко; заявник та патенто власник
Центральнуукраїнський нац. техн. університет: – № u202202345, заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283803>

4. Патент 152308 України на корисну модель, МПК Во7В 1/40, Во6В 1/10, Го1М 1/32 (2006.01), Резонансний збудник вібрацій спрямованої дії з тілами кочення, Г. Філімоніхін, В. Яцун, І. Філімоніхіна, Є. Мелешко, В. Амосов, О. Васильковський, А. Мацуй, С. Якименко; заявник та патенто власник
Центральнуукраїнський нац. техн. університет: – № u202202415, заявл. 04.07.2022, опубл. 11.01.2023, Бюл. №2/2023. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283811>

5. Патент 153109 "Збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення", № u202202344 від 04.07.2022. Винахідники: Філімоніхін Г.Б., Яцун В.В., Філімоніхіна І.І., Олійніченко Л.С., Мелешко Є.В., Амосов В.В., Васильковський О.М., Єніна І.І. Бюл. № 21/2023 URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=285140>

6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права та твір №123960 Наукова стаття «Методи кластеризації графів соціальних мереж для побудови рекомендаційних систем». Автор: Мелешко Є.В. Дата реєстрації: 19 лютого 2024 року. Підтверджує авторське право електронний документ з ідентифікатором: CR2816190224 за посиланням <https://sis.pipo.gov.ua> (в меню «СЕРВІСН» «Отримати оригінал документу»)

7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права та твір №127378 Літературний письмовий твір

наукового характеру «Психологічний тест «Опитувальник для виявлення наявності інформаційно-психологічного впливу у формі газлайтингу на особистість у різних сферах життя» («Психологічний тест-опитувальник жертви газлайтингу»). Автор: Мелешко Є.В. Дата реєстрації: 11 червня 2024 року. Підтверджує авторське право електронний документ з ідентифікатором: CR1977110624 за посиланням <https://sis.nipo.gov.ua> (в меню «СЕРВІСИ» «Отримати оригінал документу»)

ППІ 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)
Мелешко Є. В., Міхав В. В.
Рекомендаційні системи у складних комп'ютерних мережах : навчальний посібник // М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2025. – 155 с. URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/16098>

ППІ 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. Мелешко Є. В., Козірова Н. Л.
Основи програмування на мові Python : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студент. денної та заочної форми навчання спец. 122 "Комп'ютерні науки", 123 "Комп'ютерна інженерія" та 125 "Кібербезпека" // М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 78 с. URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/14033>

2. Мелешко Є. В., Козірова Н. Л.
Візуальне програмування // Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студент. денної та заочної форми навчання спец. 122 "Комп'ютерні науки" та 123 "Комп'ютерна інженерія" // М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 100 с. – URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/14078>

3. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти : для студентів спец. 123 "Комп'ютерна інженерія" / [уклад. : О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11054>

4. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти : для студентів спец. 123 "Комп'ютерна інженерія" та 122 "Комп'ютерні науки" / [уклад. : О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – 87 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11055>

5. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти : для студентів спец. 125 "Кібербезпека" / [уклад. : О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11052>

6. Мелешко Є.В., Босько В.В., Константинова Л.В.
Web-програмування // Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студентів денної та заочної форми навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» та 122 «Комп'ютерні науки» / [уклад. : Є. В. Мелешко, В. В. Босько, Л. В. Константинова] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2023. - 87 с. – URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12677>

ППІ 5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.13.05 – «Комп'ютерні системи та компоненти» захищено 09.02.2021 року у спеціалізованій вченій раді Д 73.052.04 при Черкаському державному технологічному університеті, м. Черкаси, отримано диплом ДД №011182 від 15 квітня 2021 року.

ППІ 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня

1. Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня кандидата технічних наук. 2021, Улічев Олександр Сергійович, Тема дисертації «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства», спеціальність 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», Диплом кандидата наук ДК № 062597 від 27 вересня 2021. Захист відбувся 13 травня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 при Національному авіаційному університеті за адресою: 03058, м. Київ

2. Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Дресва Ганна Миколаївна, Тема дисертації «Моделі та методи аналізу та маршрутизації фракталоподібного трафіку у комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н23 № 001079 від 25 липня 2023. Захист відбувся 5 липня 2023 р. на засіданні разової вченої ради створеної наказом про введення в дію рішень вченої ради Черкаського державного технологічного університету №126/04 від 11.05.2023 у відповідності до рішення вченої ради Черкаського державного технологічного університету від 11.05.2023 (протокол № 12), при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.

3. Наукове керівництво здобувачем наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». 2023, Міхав Володимир Володимирович, Тема дисертації «Модель та методи збору та обробки даних для рекомендаційних систем у реєр-to-реєр комп'ютерних мережах», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія», диплом доктора філософії Н24 № 000188 від 8 січня 2024. Захист відбувся 8 грудня 2023 р. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05-23 при Черкаському державному технологічному університеті за адресою: бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.

ППІ 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. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 23.073.01 з присудження наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальностями 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, 05.02.08 – технологія машинобудування та 05.13.07-автоматизація процесів керування <https://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=13>

2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 73.052.04 з присудження наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальностями 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.06 «Інформаційні технології» <https://chdtu.edu.ua/svr/spetsializovan-a-vchena-rada-d-73-052-04>

ППІ 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. Керівник науково-дослідної роботи "Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем" (№ДР 0119U003587). <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

2. Член редакційної колегії наукового видання включеного до переліку наукових фахових видань України: – «Технічні науки та технології»:

науковий журнал. Свідчення про державну реєстрацію КВ № 24601-14541 ПР від 07.09.2020. Друкується за рішенням вченої ради університету.
<http://tst.stu.cn.ua/about/editorialTeam>
– «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин»: Збірник включений в категорію "Б" і внесений до Переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Свідчення про державну реєстрацію: КВ № 23511-13351 ПР від 13.07.2018. Друкується за рішенням вченої ради університету.
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/editorial_board.html

ППІ 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 (підкомісії) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,...

1. З 2021 член експертної ради Міністерства освіти і науки України з експертизи проєктів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН, у секції «Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка». Наказ Міністерства освіти і науки України №1014 від 22.09.2021 «Про затвердження персонального складу Експертної ради МОНУ, її секцій за фаховими напрямками та визнання окремих пунктів наказів Міністерства освіти і науки України».

2. З 2022 року експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах Міністерства освіти і науки України. Наказ Міністерства освіти і науки України №1111 від 12.12.2022 «Про затвердження списків експертів з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза». <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>

ППІ 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. Meleshko Ye., Yakymenko M., Semenov S. A Method of Detecting Bot Networks Based on Graph Clustering in the Recommendation System of Social Network // CEUR-WS, Vol 2870, Lviv, Ukraine. – 2021. – P. 1249-1261 (ISSN 16130073) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107217511&origin=resultslist>

2. Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye., AlRawashdeh H.S., Smirnov O.O., Polishchuk L.I. Modeling strategies for information influence dissemination in social networks // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2021). <https://doi.org/10.1007/s12652-021-03364-w> (ISSN 18685137) (SCOPUS) URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=resultslist>

3. Drieteva H., Drietev O., Meleshko Ye., Yakymenko M., Mikhav V. A method of determining the fractal dimension of network traffic by its probabilistic properties and experimental research of the quality of this method // CEUR-WS, Vol. 3171, Gliwice, Poland. – 2022. – P. 1694-1707. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper120.pdf> (ISSN 16130073) URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134734698&origin=resultslist> (SCOPUS)

4. Mikhav V., Semenov S., Meleshko Y.,

Yakymenko M., Shulika Y. Constructing the mathematical model of a recommender system for decentralized peer-to-peer computer networks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. – Vol. 4, No 9(124). – P. 24-35 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – DOI: 10.15587/1729-4061.2023.286187 URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171254015&origin=resultslist>

5. Al-Oraiqat A. M., Drieiev O., Drieieva H., Meleshko Ye., AlRawashdeh H., Al-Oraiqat Karim A., Hasan Y. M. Y., Maricar N., Khan S. Spatiotemporal crowds features extraction of infrared images using neural network // Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2024. – Vol. 15, No 4. – P. 2543-2556 (ISSN 18685137) (SCOPUS) – DOI: 10.1007/s12652-024-04771-5 URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188791927&origin=resultslist>

6. Meleshko Y., Yakymenko M., Mikhav V., Shulika Y., Davydov V. Development a set of mathematical models for anomaly detection in high-load complex computer systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6 No. 4 (132), – 2024. – P. 14-25. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.316779> URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215545669&origin=recordpage> (SCOPUS)

ПП 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або... – Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком з програмування «Нові горизонти» <http://www.kntu.kr.ua/doc/nis/NewHorizons.pdf>; – Керівництво студентом Олександром Шевченко, який здобув III місце на VII Міжнародній олімпіаді "Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів", 29 квітня 2021 у дистанційному режимі на базі Національного університету «Чернігівська політехніка»; – Керівництво студентами, які перемогли у I турі Всеукраїнського конкурсу наукових робіт здобувачів вищої освіти з галузей знань і спеціальностей у Центральнотраїнському національному технічному університеті (За спеціальністю 125 «Кибербезпека», Ткаченко Олександр Сергійович, КБ-22-2, тема наукової роботи «Розробка моделі поширення інформаційних вірусів у соціальній мережі» – 1 місце; За спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», Мельник Анна Михайлівна, КІ-21-2, тема наукової роботи «Дослідження та тренування моделі розпізнавання облич на основі нейронних мереж» – 2 місце; За спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», Варченко Інна Володимирівна, КІ-22мб, тема наукової роботи «Штучний інтелект для управління об'єктами в комп'ютерних іграх» – 3 місце).

ПП 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Активне членство у одному зі співтовариств організації IEEE: IEEE Systems Council: Active, Total years – 4, Website: <http://www.ieeesystemscouncil.org/> IEEE Systems Council; Start Date: 01-01-2018 | End Date: 31-12-2021

III. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ: – науково-педагогічне стажування на тему: «Сучасні методи навчання та інноваційні технології у вищій освіті: європейський досвід та світові тенденції» («Modern Teaching Methods and Innovative Technologies in Higher Education: European Experience and Global Trend») в обсязі 6 кредитів, 180 годин, 01 квітень 2021 – 01 липень 2021). Сертифікат № BG/VUZF/900-07-2021; – 2021 р., Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» для педагогічних та науково-педагогічних працівників, у дистанційній формі, 12.06.2021 – 18.07.2021, Польща – Україна, на якому виконувала навчальний проєкт «Організація міжнародних наукових конференцій/семінарів з індексацією матеріалів у наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science)» («Organization of International

						<p>Scientific Conferences/Seminars with Indexation of Materials in Scientometric Databases (Scopus, Web of Science)»).</p> <p>Сертифікат № SZFL-000403 від 18.07.2021</p> <p>IV. РІВЕНЬ ВОЛОДІННЯ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАТ (ЗА НАЯВНОСТІ):</p> <p>Сертифікат В2 про володіння англійською мовою, виданий Комунальним позашкільним навчальним закладом «Перші Київські державні курси іноземних мов», номер 26128 від 19 травня 2021 р.</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

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