

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Луцький національний технічний університет
Освітня програма	11929 Комп'ютерна інженерія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
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	309
Повна назва ЗВО	Луцький національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	05477296
ПІБ керівника ЗВО	Ковальчук Надія Віталіївна
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://lntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/309>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	11929
Назва ОП	Комп'ютерна інженерія
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра комп'ютерної інженерії та безпеки
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра іноземної та української філології; Кафедра соціогуманітарних технологій; Кафедра фізики та вищої математики; Кафедра фізичної культури, спорту та здоров'я; Кафедра фінансів, банківської справи та страхування; Кафедра інженерії програмного забезпечення; Кафедра комп'ютерних наук
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м. Луцьк, вул. Львівська, 75
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	178867
ПІБ гаранта ОП	Лавренчук Світлана Василівна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	s.lavrenchuk@lntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-247-09-52
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

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

У 2005 році ліцензовано спеціальність 6.091500 «Комп'ютерні системи та мережі» напрямку «Комп'ютерна інженерія» в ЛНТУ, у 2009 році акредитовано підготовку фахівців за напрямом 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» (сертифікат про акредитацію НД-ІІ № 030262 від 11.11.2010 р.; термін дії сертифіката – до 1.07.2020 р.). Відповідно до рішення ДАК від 30 червня 2011р. (протокол №88) ЛНТУ визнано акредитованим зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» (термін дії сертифіката до 1 липня 2021). 22 червня 2021 року ОП акредитована НАЗЯВО (протокол № 10 (53), сертифікат №1869, термін дії до 1.07.2026 р.) За 20 років ОП змінювалася відповідно до вимог законодавства, розвивалася та вдосконалювалася, адаптувалася до потреб ринку праці. Найбільш суттєві зміни були в грудні 2018 р. (після затвердження стандарту ВО за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» (наказ МОН №1262 від 19.11.2018 р.) змінено компетентності та результати навчання). ОП модернізовано в 2020 році (у зв'язку з введенням в дію положень ЛНТУ: про організацію вибору навчальних дисциплін та про організацію освітнього процесу – оптимізовано перелік компонентів ОП (не більше 6 ОК щосеместру) та організовано більш гнучко вибіркову складову). В 2022 році (після рекомендацій ЕГ та ГЕР) ОП було приведено у відповідність зі стандартом, а саме в частинах «Опис предметної області» та «Вимоги до кваліфікаційної роботи бакалавра». В 2023 році розширено перелік компетентностей (СК18 та СК19) та результатів навчання (ПРН22, ПРН23, ПРН24). В 2024 році додано ОК «Інженерія Інтернету речей» до нормативної складової та вилучено ОК «Методи моделювання кіберфізичних систем»; внесено зміни в частині ОП «Придатність випускників до працевлаштування та подальше навчання» відповідно до чинного класифікатора професій; переглянуто знову результати навчання і вилучено ПРН23 та ПРН24. В серпні 2024 року ОП переглянуто ще раз та додано ЗК11 (відповідно до наказу МОН №842 від 13.06.2024 року). В 2025 році змінено шифр галузі та код спеціальності (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №1021 від 30.08.2024 р.), змінено назву ОК6 відповідно до тематичного наповнення ОК – було «Політичні та соціальні студії», стало «Соціально-правові студії», а також здійснено перерозподіл кредитів (-1 кредит з ОК «Комп'ютерні системи», +1 кредит на ОК «Технології проектування комп'ютерних систем») відповідно до побажань стейкхолдерів.

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	100	30	5	0	0
2 курс	2024 - 2025	140	62	8	0	0
3 курс	2023 - 2024	289	52	4	0	0
4 курс	2022 - 2023	150	57	4	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	11929 Комп'ютерна інженерія
другий (магістерський) рівень	13270 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	57987	42890
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	57987	42890
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	1911	182

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>ОП 123 КІ 2024_02.pdf</i>	WE15Lun362MHo3Kk4d5wxmZpLBEthm78VOfHN7+FERc=
Навчальний план за ОП	<i>Навч план КІ бак заочна 2024.pdf</i>	ZnLVcMS7CgqFj4HnyMzmQQLq4cervUa88oFBtf66uZA=
Навчальний план за ОП	<i>Навч план КІ бак денна 2024.pdf</i>	2C/KQpU3nW3IRxV+GR2avMnqbUJbDoTZ+AST5zUxho0=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>ПП Теплий дім.pdf</i>	RE/TXW6YUYzBfallCdt4kATKH3gQJ1K9Jy5COwUMngQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Дуда_ТНТУ імені Івана Пулюя.pdf</i>	64ydDuJd9r5UwkVqo8+f1cH77AOzoVLeImp8QxZ3nso=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Сахнюк_ПП Профінтеко.pdf</i>	BE9uaA3hAXIlxgc7tEYL8pp6lVqGNZDUnaROV3GJcxA=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Воробець_ЧНУ.pdf</i>	5446MdpRCB4k2k4h+tgBbv/VUB+SmH+OUaRj6aqpMng=

1. Проектування освітньої програми

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

Нормативний зміст ОП (<https://surl.li/wzrbbg>) сформовано відповідно до Стандарту вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Результати навчання, зазначені в ОП, відповідають вимогам стандарту і досягаються шляхом внесення до робочих програм навчальних дисциплін відповідних компетентностей та практичних результатів навчання. Під час обговорення проекту ОП на засіданнях кафедри та засіданнях групи забезпечення ОП

відбувається узгодження кола компетентностей в рамках кожної окремої дисципліни та ОП в цілому з метою збалансованого та послідовного набуття здобувачами визначених стандартом знань, навичок та вмінь, на основі чого створюється схема логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми. 75% від загального обсягу кредитів ЄКТС (обов'язкові ОК) спрямовані на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом. Усі програмні результати навчання досягаються шляхом вивчення обов'язкових компонент ОП. Впровадження блоку дисциплін за вибором студента (25%) дозволяє розширити та поглибити знання та вміння, набуті в рамках вивчення нормативних дисциплін, та допомогти студентам визначити коло своїх особистих професійних інтересів, своє особисте професійне спрямування і забезпечити конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

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

Освітня програма (далі – ОП) «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у ЛНТУ дає можливість досягти результатів навчання, які визначені стандартом вищої освіти за спеціальністю 123 – «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. При оновленні ОП в 2024 р. члени групи забезпечення розглядали вимоги професійного стандарту «Адміністратор систем і мереж» (<https://surl.li/xqrefu>) Проаналізувавши його елементи: трудові функції, загальні та професійні компетентності, вимоги до знань, умінь, навичок, дійшли до висновку, що зміст окремих ОК (ОК19, ОК24, ОК25 та ОК28) ОП «Комп'ютерна інженерія» може забезпечити формування компетентностей, визначених професійним стандартом та формує більшість результатів навчання для присвоєння кваліфікації «Молодший адміністратор мереж і систем», проте не впроваджено процедури оцінювання результатів навчання, що дають змогу присвоїти саме професійну кваліфікацію. ОП не передбачає присвоєння професійної кваліфікації.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Здобувачі ВО та випускники програми мають значний вплив на розробку і вдосконалення ОП, що підтверджується їх участю в обговоренні ОП (<https://surl.li/mudvdn>, <https://surl.li/lnerwu>), під час анонімних опитувань випускників та здобувачів щодо задоволеності якістю ОП (<https://surl.li/exhzhz>) та є підставою для подальшого вдосконалення ОП. Під час обговорення змін в 2023 р. (<https://surl.li/xjhmxh>) здобувачі гр. КІ-31 О. Палій та А. Конотопчик запропонували ввести дисципліну для вивчення рефакторингу та патернів проектування ПЗ (додано ВК «Шаблони проектування програмного забезпечення»), а випускник 2022 р. І. Каган більше вивчати питань кібербезпеки, що відобразилося в каталогах вибірових ОК (додано ВК «Криптологія» та ВК «Сучасні технології захисту інформації»); в обговоренні змін до ОП у 2024р. (<https://surl.li/lzehyd>) брали участь здобувачі Ю. Лук'янчук (КІ-42), О. Савчук (КІС-21), Т. Куманський (КІС-21), О. Палій (КІ-41), А. Конотопчик (КІ-41), випускники Т. Балабан (2023), Д. Сичов (2018). Ю. Лук'янчук запропонувала м'які навички розвивати паралельно з професійними навичками (не в окремій ОК), а також вивчати гіт-репозитарії, як наслідок було введено ВК «Командна розробка програмного забезпечення».

- роботодавці

Під час розробки ОП «Комп'ютерна інженерія» залучалися роботодавці, з ними укладено договори і меморандуми (<https://surl.li/nrngir>), на формування ОП вплинули О. Лінчук О., С. Чухрій, О. Клеха, Т. Коменда та ін. шляхом експертного аналізу змісту ОП та її компонентів та запропонованими форматами співпраці (практики, спільні заходи, Т. Коменда - дуальна освіта, О.Клеха - хакатони, гостьові лекції). При факультеті діє рада роботодавців (<https://surl.li/rftxmk>, <https://surl.li/vaimuc>). Регулярні зустрічі з роботодавцями (<https://surl.li/tyutag>, <https://surl.li/uhdzun>), стейкхолдер-сесії, громадське обговорення ОП – все це сприяє врахуванню нових запитів щодо необхідності удосконалення ОП «Комп'ютерна інженерія». Зокрема, під час громадського обговорення у 2024 р. Павло Мельник (фахівець «Miratech») запропонував до вибіркової складової ввести ОК «Prompt engineering – Конструювання підказок». Роботодавці мають можливість взяти участь у громадському обговоренні ОП на сторінці кафедри - <https://surl.li/exhzhz> (громадське обговорення). Періодично проводять опитування роботодавців - <https://surl.li/exhzhz> (результати опитування стейкхолдерів). Наприклад, в 2024 році за їх рекомендацією було введено в нормативну складову ОК «Інженерія Інтернету речей», а в 2025 – в каталог вибірових ОК «Програмування мовою Swift для MacOS та iOS», «Інженерна документація».

- академічна спільнота

Цілі ОП та її ПРН визначаються з урахуванням вимог та потреб академічної спільноти, під час громадського обговорення (<https://surl.li/exhzhz>). Наприклад, в 2023 р. д.т.н., проф. кафедри програмної інженерії комп'ютерних систем Дніпровської політехніки Б. Мороз звернув увагу на важливість розширення компетентностей та результатів навчання, що було враховано групою забезпечення під час оновлення ОП редакції 2023 р.; в 2024 р. Б. Мороз, запропонував оновити перелік вибірових ОК; в 2025р. О. Піменова, доц. кафедри соціогуманітарних технологій ЛНТУ запропонувала змінити назву ОК6 на «Соціально-правові студії» (<https://surl.li/bdnqul>). Також періодично НПП кафедри пропонують на основі пройдених підвищень кваліфікації нові ОК до каталогів вибірових дисциплін. Н. Багнюк в жовтні 2021 року відвідала «Осінній Boot Camp академії Cisco 2021», пройшла практичні тренінги, є інструктором академії Cisco і запропонувала вибірову ОК «IT Essentials: PC Hardware and Software», С. Лавренчук протягом серпня-жовтня 2022 року проходила практичний тренінг «.Net for teachers» від фірми SoftServe і в 2023 р. запропонувала вибірову ОК «Шаблони проектування програмного забезпечення». Ці пропозиції було враховано - внесено відповідні ВК в каталоги <https://surl.li/eqkelq>.

- інші стейкхолдери

Під час оновлення ОП в 2022 році групою забезпечення було опрацьовано та враховано пропозиції та рекомендації членів ЕГ та ГЕР НАЗЯВО (<https://surl.li/exhzhz> - таблиця узгодженості). Різні групи стейкхолдерів можуть залишити свої пропозиції з метою їх врахування під час оновлення ОП «Комп'ютерна інженерія» кафедри комп'ютерної інженерії та безпеки ЛНТУ (<https://surl.li/pikbvz>). Для врахування пропозицій майбутніх абітурієнтів та їх батьків в ЛНТУ проводяться зустрічі з старшокласниками, слухачами Волинської обласної Малої академії наук, ярмарки кар'єри, екскурсії, майстер-класи та наукові пікніки, дні відкритих дверей. Абітурієнти виявляють значну зацікавленість мовами програмування та робототехнікою, позитивно відмітили можливість обирати 25% майбутніх дисциплін, а також їх зацікавив ОК «Programming» (англійською мовою).

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

Цілі ОП «Комп'ютерна інженерія» в повній мірі відповідають місії та стратегії ЛНТУ на 2021-2026 рр. (<https://cutt.ly/D3pedfG>). Зокрема, місією університету є формування високоосвіченого і національно свідомого покоління громадян України..., надання якісної підготовки висококваліфікованих фахівців – лідерів у сфері інформаційних технологій. Програма розроблена та реалізується відповідно до планів роботи (<https://cutt.ly/d9aWRwt>) та Статуту університету (<https://cutt.ly/U9aWptj>). Відповідно до стратегії ЛНТУ ОП передбачає якісну підготовку конкурентоспроможних фахівців у сфері інформаційних технологій, забезпечення професійного розвитку здобувачів шляхом поєднання їх теоретичної підготовки з практичною діяльністю – проектувати, розробляти та обслуговувати програмно-апаратне забезпечення комп'ютерних систем і мереж та їх складових, в тому числі робототехнічних систем різного призначення та їх елементів. Стратегічні цілі та місія ЗВО в межах ОП досягається наступними заходами: забезпечення дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу; співпраця з бізнесом, установами, організаціями; запровадження інноваційних форм і методів викладання, сучасних видів практик (співпраця з CISCO, GENESIS, SoftServe, СП-ЛУЦЬК та іншими лідерами ІТ-галузі щодо професійної сертифікації працівників та студентів з можливістю отримання сертифікатів підвищення кваліфікацій); безперервне оновлення ОП з орієнтацією на потреби стейкхолдерів.

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

Мета ОП і програмні результати навчання узгоджені зі стандартом вищої освіти, відображають сучасний стан і перспективи розвитку галузі комп'ютерної інженерії, а також враховують актуальні напрями наукових досліджень і технологічні тренди. Це реалізується через орієнтацію освітньої програми на інноваційні напрями, зокрема Інтернет речей (IoT), вбудовані системи, апаратно-програмні комплекси та сучасні мережеві технології, а також через формування й оновлення спеціальних компетентностей і програмних результатів навчання (зокрема СК16-СК19, ПРН22).

НПП кафедри періодично проходять підвищення кваліфікації (<https://surl.li/ozdrjg>), що дає можливість дізнаватися про нові тенденції в галузі, оновлювати свої робочі програми та курси. Це забезпечує відповідність освітньої програми динаміці розвитку науки й спеціальності та підготовку конкурентоспроможних фахівців, здатних до професійної діяльності в умовах швидких технологічних змін в галузі ІТ.

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

Формування цілей ОП здійснювалося з урахуванням стратегічних документів регіонального розвитку. Відповідно до Цілей Стратегії розвитку Волинської області на період до 2027 року (<https://surl.li/sqxcrr>), пріоритетом є розвиток інноваційної інфраструктури через співпрацю закладів освіти, наукових установ і підприємств регіону, зокрема в ІТ-галузі.

НПП кафедри беруть участь у заходах з регіональної цифрової трансформації та кібербезпеки (<https://surl.li/kqffhi>), що сприяє врахуванню актуальних потреб регіону при оновленні змісту ОП.

Група забезпечення ОП регулярно аналізує ринок праці м. Луцька та Волинського регіону, зокрема зміни в ІТ-сфері та галузі комп'ютерної інженерії, що підтверджує потребу в фахівцях із поєднанням фундаментальних знань і практичних навичок. Попит на таких випускників засвідчується співпрацею з підприємствами «Mint Innovations», «Модерн-Експо», «SoftServe», «СП-ЛУЦЬК» та ін.

Галузевий і регіональний контекст відображено в завданнях ОП, спрямованих на підготовку висококваліфікованих фахівців з урахуванням сучасних вимог підприємств Волинської області, що забезпечується співпрацею кафедри з провідними ІТ-компаніями Луцька та західного регіону.

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

Під час формування цілей та програмних результатів навчання за ОП «Комп'ютерна інженерія» переглянуто рейтинг кращих вітчизняних ЗВО (<https://surl.li/tiyivr>), враховано досвід розробки подібних ОП спеціальності «Комп'ютерна інженерія». Так, розглядаючи подібну ОП в КПІ ім. Ігоря Сікорського та роботи проф. М. А. Новотарського К. Мельник в робочій програмі ОК8 в 2022 р. більше уваги приділила алгоритмам на графах, які призначені для обходу графів, визначення найкоротших шляхів у них та побудови мінімальних остовних дерев, в 2023 р. на основі робочої програми КНУ імені Тараса Шевченка вона розширила тему «Булеві функції», в 2024 р. – на основі силабусу Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку (<https://surl.li/kqxlcl>) розширена

тема «Розфарбування графів». Н. Христинець в 2022 р. на основі аналізу робочої програми «Архітектура комп'ютерів 2 «Процесори», кредитного модуля «Архітектура комп'ютерів-1. Арифметичні та управляючі пристрої» в КПІ ім. Сікорського, розширила тему «Будова процесора і регістрової пам'яті», зокрема додала питання надоперативної регістрової пам'яті та питання забезпечення доступу до критичних даних і інструкцій, необхідних для роботи процесора в ОК20. В ОК23 запозичено досвід викладання у НУ «Львівська політехніка» <https://surl.li/ogxzqg> – питання вивчення структури пам'яті CMOS включено в лабораторне заняття №2. Після науково-практичного круглого столу, який відбувся 20.11.2024 р. в ЛНТУ (<https://surl.li/rqncqzwz>) в робочій програмі ОК12 в 2025 р. було враховано досвід доцента кафедри обчислювальної техніки Рівненського НУВГП М. Соломко та додано тему «Спрощення булевих функцій методом образних перетворень». Члени групи забезпечення під час останнього перегляду ОП порівнювали ОП «Комп'ютерна інженерія» ЛНТУ з подібними ОП вітчизняних ЗВО - ОП «Комп'ютерні системи та мережі» в КПІ (<https://surl.li/mhuazk>); ОП національного лісотехнічного університету України (<https://surl.li/fwnutj>); Державного університету «Житомирська політехніка» (<https://surl.li/nezlzq>); ОП національного ТУ «Дніпровська політехніка» (<https://surl.li/ulxnty>). ОП ЛНТУ має подібні ОК, в ЛНТУ, як і в «Дніпровській політехніці» в окремі ОК імплементовані курси академії Cisco.

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

Під час розроблення та оновлення ОП було проаналізовано зміст і структуру освітніх програм провідних закордонних ЗВО, зокрема Massachusetts Institute of Technology («Computer Science and Engineering», «Electrical Engineering with Computing») та Carnegie Mellon University («Electrical and Computer Engineering»), що дозволило врахувати сучасні підходи до формування фахових компетентностей у галузі комп'ютерної інженерії. Досвід іноземних освітніх програм інтегровано також на рівні окремих освітніх компонентів. Так, за результатами міжнародного стажування у Ягеллонському університеті (Польща - <https://www.uj.edu.pl/>) до ОК23 «Системне програмне забезпечення» було введено сучасні механізми захисту операційних систем (HVCI для Windows, KSP для Linux), а також питання захисту файлових систем. Після міжнародного стажування в межах проєкту Industry 4.0 до ОК13 «Комп'ютерні системи штучного інтелекту» включено питання застосування технологій Інтернету речей та Індустрії 4.0. При формуванні ОК26 «Паралельні та розподілені обчислення» враховано досвід закордонних ЗВО, зокрема Білкентського університету (Туреччина), Оснабрюкського університету прикладних наук (Німеччина) та Університету CEU Фернандо III (Іспанія), де вивчаються дисципліни з паралельних, розподілених і хмарних обчислень. Під час стажувань викладачів в Люблінській політехніці (<https://surl.li/durmpn>) був вивчений досвід ведення освітнього процесу за напрямками програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки, обговорено перспективи розвитку партнерських відносин. На основі укладених договорів ЛНТУ з міжнародними партнерами (<https://surl.li/qproda>) відбуваються різні види взаємодії: участь у міжнародних програмах обміну (<https://surl.li/imorpxi>), гостьові лекції від іноземних фахівців. Так, у вересні та жовтні 2023 р. на запрошення ЛНТУ відбулося два виступи науковців із STEKom University (Індонезія), а в лютому 2024 р. проведено онлайн-лекцію топ-спікера з кібербезпеки Mahmoud Abdel-Aty, що дало змогу ознайомити студентів із актуальними світовими підходами та практиками в галузі. Узагальнення зазначеного досвіду забезпечило узгодження мети ОП і програмних результатів навчання з міжнародними підходами до підготовки фахівців з комп'ютерної інженерії та сприяло підвищенню відповідності освітньої програми сучасним світовим тенденціям розвитку галузі.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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)?

180

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

60

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

Зміст ОП забезпечує послідовне формування загальних та фахових компетентностей за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Обов'язкова складова (180 кредитів ЄКТС) включає цикл загальної підготовки (55 кредитів ЄКТС), представлений освітніми компонентами з вищої та дискретної математики (ОК01, ОК08), фізики (ОК02), мовної підготовки (ОК03-ОК05), соціально-гуманітарних дисциплін та основ наукових досліджень (ОК06, ОК09), а також цикл професійної підготовки (106 кредитів ЄКТС), який охоплює програмування (ОК11, ОК14, ОК16,

ОК21), архітектуру та комп'ютерні системи (ОК20, ОК22), системне та прикладне програмне забезпечення (ОК17, ОК23), комп'ютерні мережі й захист інформації (ОК24, ОК25, ОК28), паралельні та розподілені обчислення (ОК26), штучний інтелект (ОК13), Інтернет речей (ОК30), а також апаратні та вбудовані системи (ОК15, ОК18).

Вибіркова складова (60 кредитів ЄКТС) надає здобувачам можливість індивідуалізації освітньої траєкторії через загальні та професійно-орієнтовані дисципліни вільного вибору. Практична підготовка реалізується через фаховий тренінг (ОК31, 4 кредити ЄКТС) і переддипломну практику (ОК32, 6 кредитів ЄКТС), а завершальним етапом є підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра (ОК33, 9 кредитів ЄКТС).

Таким чином, зміст ОП забезпечує вивчення апаратних і програмних засобів комп'ютерів та комп'ютерних систем універсального і спеціального призначення, зокрема стаціонарних, мобільних, вбудованих і розподілених систем, комп'ютерних мереж та Інтернету, кіберфізичних систем, Інтернету речей і сучасних ІТ-інфраструктур, що повністю відповідає предметній області стандарту спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Освітні компоненти логічно взаємопов'язані між собою та в сукупності забезпечують досягнення мети освітньої програми.

У структурі ОП передбачено належні умови для формування мовних і комунікативних компетентностей, зокрема через вивчення іноземної мови (ОКОз – 6 кредитів ЄКТС) та іноземної мови за професійним спрямуванням (ОКО5 – 6 кредитів ЄКТС), також за бажанням можна додатково обрати вивчення «Professional English: Computer Technologies» та «Programming» (англійською мовою).

Інструменти та програмні засоби, що використовуються в освітньому процесі, включають сучасні середовища програмування, системи керування базами даних, засоби моделювання та симуляції, інструменти аналізу та проектування комп'ютерних систем, мережеве програмне забезпечення, а також платформи для розроблення та тестування програмно-апаратних рішень.

Обладнання та матеріально-технічна база забезпечують виконання лабораторних робіт з комп'ютерної електроніки, архітектури комп'ютерів, мереж, системного програмування, вбудованих і робототехнічних систем.

Використовується сучасна комп'ютерна техніка, мережеве обладнання, мікроконтролерні та контролерні платформи, засоби вимірювання та відлагодження, що дозволяє формувати у здобувачів практичні навички роботи з реальними програмно-технічними комплексами.

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

Індивідуальна освітня траєкторія здобувача в ЛНТУ реалізується через формування Індивідуального навчального плану, здійснення вільного вибору навчальних дисциплін з каталогів загальних дисциплін вільного вибору та професійних дисциплін вільного вибору, оприлюднених на сайті ЛНТУ (<https://surl.li/eqkelq>), через особистий кабінет здобувача (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>). Перед здійсненням вибору здобувачі можуть ознайомитися із силабусами вибіркових дисциплін на електронному ресурсі (<https://mdl.lntu.edu.ua>) та на сайті ЛНТУ (<https://surl.li/exhzhz> - навчально-методичне забезпечення).

В ЛНТУ передбачена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії також через академічну мобільність, визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної освіти; вибір місця проходження практики, тематики курсових та кваліфікаційної роботи.

Нормативну базу ЛНТУ з формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ОП регулюють такі основні Положення ЛНТУ:

- № 839 Про організацію освітнього процесу – <https://surl.li/izmltt>

- № 775 Про формування, затвердження та впровадження НП і РНП підготовки здобувачів за першим, другим та третім РВО – <https://surl.li/fjnyqf>

- № 692 Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів <https://surl.li/wafjqu>

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

В ЛНТУ здобувачам надається можливість вільного вибору освітніх компонентів з урахуванням їх індивідуальних потреб, спрямованих на поглиблення як загальних, так і спеціальних (фахових) компетентностей обсягом не менше 25% (60 кредитів ЄКТС) освітньої програми, що передбачено «Положенням про організацію освітнього процесу в ЛНТУ» № 839 (<https://surl.li/izmltt>). Також діє «Положення про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ» № 692 (<https://surl.li/wafjqu>), яке формалізує процедури щодо: формування Каталогів загальних і професійних освітніх компонентів вільного вибору та доведення їх до здобувачів вищої освіти; здійснення вибору здобувачами вищої освіти освітніх компонентів з цих Каталогів; організації вивчення здобувачами обраних ОК. Також встановлено вимоги до каталогів, змісту та обсягів ОК, їх навчально-методичного забезпечення, визначено порядок забезпечення права здобувачів на вільний вибір, особливості опрацювання результатів вибору ОК, вибір відбувається в АСУ в кабінеті здобувача.

Кількість загальних дисциплін вільного вибору, які включаються до вибіркової частини навчального плану за ОП «Комп'ютерна інженерія» складає 4 дисципліни (20 кредитів ЄКТС). Освітні компоненти професійного вибору, що пропонуються на вибір здобувачам за ОП «Комп'ютерна інженерія» розробляються її гарантом та членами групи забезпечення, до якої входять викладачі кафедри комп'ютерної інженерії та безпеки з можливістю залучення інших кафедр і стейкхолдерів, обговорюються на засіданні кафедри та пропонуються до відома здобувачів вищої освіти. Загальна кількість професійних ОК вільного вибору, які включаються до вибіркової частини навчального плану за ОП «Комп'ютерна інженерія» складає 8 дисциплін, каталог вибіркових ОК для ОП містить 16 ОК, проте здобувачі освіти мають можливість вибору в межах галузі. Інформаційну підтримку здобувачів про перелік дисциплін на вибір за ОП «Комп'ютерна інженерія» здійснюють декан (<https://surl.li/odvhqs>), завідувач кафедрою та гарант ОП, які доводять до відома студентів їх право на самостійний вибір 25% від обсягу ОП та роз'яснюють процедуру. Здобувачі можуть ознайомитися із силабусами вибіркових ОК на сторінці кафедри КІБ (<https://surl.li/exhzhz> - навчально-методичне забезпечення - силабуси) та на електронному освітньому порталі ЛНТУ (<https://surl.li/vrjiko>),

технічний супровід процесу вибору здійснюється навчально-методичним відділом.

Обрані дисципліни вносяться працівниками деканату до індивідуального навчального плану здобувачів ОП «Комп'ютерна інженерія» та є обов'язковими для вивчення (п.5.1 положення про індивідуальний навчальний план та індивідуальний графік навчання здобувачів освіти – <https://surl.li/thbagp>).

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

ОП «Комп'ютерна інженерія» та НП передбачають практичну підготовку здобувачів, яка реалізується через практичні та лабораторні заняття в межах ОК, виконання курсових робіт (ОК22, ОК25), а також, через фаховий тренінг (ОК31 – 4 ЄКТС), переддипломну практику (ОК32 – 6 ЄКТС). Процес практичної підготовки регулюється Положенням №840 Про практичну підготовку здобувачів вищої освіти в ЛНТУ <https://surl.li/lnkrim>. Фаховий тренінг сприяє закріпленню теоретичних знань і формуванню практичних навичок. Мета переддипломної практики – набуття фахових навичок, підбір матеріалів та завдань для написання кваліфікаційних робіт. Практика проводиться на базі IT-компаній та підприємств, передбачає набуття навичок практичної роботи в сфері проектування, інсталяції та технічного обслуговування комп'ютерних систем та мереж, їх апаратного (електронні схеми, мікроконтролери, давачі, мережеве обладнання, тощо) та/або програмного (системне, прикладне) забезпечення, аналізу інформації, застосування та впровадження інформаційних технологій. Фаховий тренінг дозволяє сформувати в здобувачів інтегральну, загальні (ЗК3, ЗК11) та фахові (СК8, СК11) компетентності, що надалі відображаються у програмних результатах навчання (ПРН9, 11-12, 14, 18, 21). Переддипломна практика: ІК, ЗК3, ЗК11, СК8, СК11, СК14, СК15; ПРН1, 2, 9, 11, 12, 14, 15, 18-22. Заняття від роботодавців, хакатони також підсилюють практичну складову освітнього процесу <https://surl.li/tyutag>

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

На основі ОП здійснюється підготовка фахівців з комп'ютерної інженерії, що передбачає набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок упродовж періоду навчання, а саме: здатність працювати в команді (ОК3, 5, 10, 16, 18, 19, 25), навички соціальної взаємодії та міжособистісного спілкування (ОК3, 5, 6), удосконалення рівня володіння українською та іноземною мовами (ОК3-5), вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми (ОК7, 9, 14, 15, 28), здатність ухвалювати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення (ОК6, 8, 9, 16, 19, 21, 22, 25, 31-33), здатність до побудови логічних висновків (ОК1, 8, 11, 14, 21, 29, 33), здатність адаптуватись до нових ситуацій (ОК18, 21, 30, 32, 33), презентувати результати своєї роботи, вести дискусію, аргументовано відстоювати власну думку (ОК6, 22, 25, 31-33); шукати компромісні рішення, планувати час, гнучко адаптуватися до різних професійних ситуацій (ОК6, 31-33), критично мислити (ОК 8, 9, 16, 19, 21, 22, 32, 33), навички ведення ділової комунікації (ОК 4, 6, 31-33). Формування соціальних навичок забезпечують найперше такі ПРН: 8, 11, 12, 14, 16-21 та компетентності ЗК1, 2, 4-8, 11, СК11, 15, 17 даної ОП.

Для набуття soft skills застосовуються форми та методи навчання: кейс-метод, метод проектів, проведення презентацій, публічний виступ, командна робота, дискусії, захисти звітів, участь у хакатонах, тренінгах, стартапах, конференціях, конкурсах, гуртках.

Розвитку soft skills сприяє ННЦ «Volyn Business Hub» <https://surl.li/gjprjx>

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

ОП має чітко сформовану структуру. Обов'язкові ОК кожного семестру розміщені таким чином, щоб забезпечити подальше ефективне вивчення ОК у наступних семестрах. ОК логічно взаємопов'язані, в сукупності дозволяють досягти мети та ПРН. Практики у сукупності з обов'язковими ОК формують підґрунтя для якісної підготовки та захисту кваліфікаційної роботи, вибіркові ОК підсилюють та розширюють компетентності.

Зміст ОП структуровано відповідно до Положення № 760 про освітню програму у ЛНТУ <https://surl.li/ckjcxj>, Стандарту ВО за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» для бакалаврського рівня. Логіку послідовності вивчення дисциплін і набуття компетентностей і ПРН конкретизовано у структурно-логічній схемі і матриці відповідності ОП <https://surl.li/wzrbbg>.

Навчальний план ОП передбачає вивчення дисциплін протягом 8-ми семестрів і містить 33 ОК обов'язкової складової ОП, серед яких 10 ОК загальної (55 кр. ЄКТС), 20 ОК професійної підготовки (106 кр. ЄКТС), фаховий тренінг (6 сем. 4 кр. ЄКТС), переддипломна практика (8 сем., 6 кр. ЄКТС) та кваліфікаційна робота (9 кр. ЄКТС). Вибіркова складова містить 20 кр. ЄКТС загальних ОК і 40 кр. ЄКТС професійних ОК вільного вибору здобувача освіти. Всі ПРН навчання забезпечуються обов'язковими компонентами, що засвідчує матриця забезпечення ПРН відповідними компонентами ОП

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

У ЛНТУ дотримуються принципу пропорційності співвідношення при розподілі обсягу окремих ОК ОП між собою (у кредитах ЄКТС) та з фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти. Обсяг кожної ОК відповідає рекомендаціям Положення № 839 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ (<https://surl.li/izmltt>).

Фактичний тижневий бюджет часу на виконання індивідуального навчального плану здобувача становить 45 академічних годин (1,5 кредита ЄКТС) за денною формою навчання, з яких не більше 30 годин за ОП «Комп'ютерна інженерія» припадає на аудиторне навантаження, а всі інші години призначені для виконання поза аудиторних видів робіт (самостійної роботи, підготовки до лабораторних занять, модульного контролю тощо). Кількість годин аудиторних занять в ОК планується з урахуванням досягнутої здобувачем здатності навчатися автономно і становить від 30% до 50% годин (Положення №839).

Як правило, тривалість теоретичного навчання, становить 15 тижнів (крім випускного року), а екзаменаційної сесії – 2 тижні. З розкладом занять можна ознайомитися за посиланням: <https://surl.li/exishy>, з графіками освітнього процесу – <https://surl.li/khseap>.

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 забезпечується структурою ОП та змістом ОК, які передбачають виконання лабораторних і курсових робіт; участю здобувачів у семінарах (<https://surl.li/cgoyzi>), конкурсах (<https://surl.li/nlgvls>), гуртках, НДР, а також проходженням фахових і переддипломних практик у компаніях-партнерах. До освітнього процесу залучаються фахівці-практики (напр. директор ТзОВ «РЕДВІНГ СТУДІО» О. Кулакевич). Кваліфікаційні роботи бакалаврів орієнтовані на вирішення реальних практичних завдань (<https://surl.li/iwaoul>).

Дуальна форма здобуття освіти реалізується відповідно до нормативної бази ЛНТУ: «Концепції підготовки фахівців за дуальною формою...» (<https://cutt.ly/CV05jeU>), «Дорожньої карти...» (<https://cutt.ly/iVo5xei>), «Положення №660 про дуальну форму ...» (<https://surl.li/mmvpsk>). У 2021–2022 н.р. ННЦ «Volyn Business Hub» розроблено пакет документації для забезпечення підготовки фахівців за дуальною формою освіти (програма, індивідуальний план здобувача, договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти, трьохсторонній договір про дуальну форму здобуття вищої освіти між здобувачем вищої освіти, ЛНТУ та організацією).

Є договір з ТОВ «МІНТ ІННОВЕЙШН» щодо організації дуальної форми (<https://surl.li/wnliaa>), відповідно до якого у 22–23 н.р. навчався 1 здобувач (А.Пайцун), у 23–24 н.р. 2 здобувачі ОП (Ю.Лук'яничук та М.Чепіль).

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

ЛНТУ активно долучається до реалізації ЦСР до 2030 р., впроваджує ініціативи, що сприяють досягненню цих цілей, так з 2023 р. спільно з НАЗЯВО розпочав реалізацію проекту «Зелені трансформації в університетах України» за фінансуванням NAWA. Була сформована робоча група для проведення самооцінювання процесів зеленої трансформації в ЛНТУ <https://surl.li/ueqss0>, до

якої увійшли також декан ФКІТ та студентка КІ-11 С.Сахнік. Звіт самооцінювання

ЛНТУ: <https://surl.li/thnvm>. Результатами проекту стали підвищення обізнаності в зелених стандартах і критичне самооцінювання університетами сильних і слабких сторін зеленої трансформації. ЛНТУ дотримується принципів сталого розвитку з орієнтацією на глобальні цілі ООН та національні пріоритети, що підтверджується входженням в рейтинг UI GreenMetric World University Ranking <https://surl.li/sdzsby> та Times Higher Education Impact Rankings <https://surl.li/qjlmdd>.

Освітній процес за ОП реалізується з урахуванням політики сталого розвитку ЛНТУ (<https://surl.li/txjgwz>).

Постійний моніторинг та вдосконалення ОП, оновлення відповідно до сучасного стану розвитку ІТ-технологій сприяє досягненню ЦСР4 та ЦСР9. Окремі проекти

здобувачів також сприяють досягненню ЦРС, наприклад кваліфікаційні роботи

М. Чепіля (2024) та І. Церпіща (2025), що стосуються IoT-передачі показників лічильників – ЦРС12, І. Мотрунчика (2025) та Д.Місюри (2025) – ЦРС7.

ОП формує у здобувачів компетентності ЗК9, СК7, СК14, СК19 та ПРН3, 4, 14, 22, що також сприяють досягненню ЦСР.

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://vstup.lntu.edu.ua/uk/pravyyla-pryyomu>

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

Основним нормативним документом, який визначає особливості вступу абітурієнтів на ОП «Комп'ютерна інженерія» є Правила прийому (зі змінами) до ЛНТУ з додатками (корегуються щорічно), які розміщені на офіційному сайті ЗВО у розділі «Абітурієнту» <https://surl.li/lxzvgi>. Правила прийому на ОП «Комп'ютерна інженерія» є чіткими, зрозумілими, не містять дискримінаційних положень, відсутні положення, які б надавали переваги для вступу за віком, статтю, національністю тощо.

Вони розробляються відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти, який затверджується

наказом МОН України на кожен рік.

Вступ на перший курс навчання на основі ПЗСО здійснюється за результатами НМТ. Вступ на навчання на ОП «Комп'ютерна інженерія» передбачає, що абітурієнт має ґрунтовну загальну, математичну та природничу підготовку. З урахуванням цієї вимоги формуються вимоги для вступників, відповідно найбільші вагові коефіцієнти з математики (0,5), фізики (0,4), іноземної мови (0,3), хімії (0,3) та української мови (0,3).

На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» ЗВО має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти, процес визнання кредитів здійснюється відповідно до положення <https://surl.li/uzchfs>.

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?

Питання визнання результатів навчання, отриманих на інших освітніх програмах, регулюється:

- № 839 Про організацію освітнього процесу - <https://surl.li/izmltt>;

- Положення № 745 Про неформальну та інформальну освіту в ЛНТУ -<https://surl.li/ofnmtu>;

- Положення про визнання та перезарахування результатів навчання, здобутих у формальній, неформальній та інформальній освіті 697 - <https://surl.li/fhekpa> ;

- № 496 Положенням про порядок перезарахування результатів навчання за кордоном у Луцькому національному технічному університеті - <https://surl.li/mivwys>.

Всі положення доступні на сайті ЗВО (<https://surl.li/qxeuem>), процедура перезарахування доводиться до відома здобувачів гарантом ОП та кураторами груп.

Супровід зовнішньої академічної мобільності здійснюється відділом міжнародних зв'язків (<https://surl.li/oxgeim>), який відповідає за збір, обробку та поширення серед здобувачів інформації про умови проходження практики, стажування та навчання за кордоном відповідно до укладених університетом договорів за допомогою оголошень на сайті, електронної пошти та соціальних мереж (<https://www.facebook.com/inter.lntu/>)

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

Між ЛНТУ та ЧНУ в 2024 році укладено договір про академічну мобільність <https://surl.li/ntacdp>. В ЧНУ за програмою мобільності навчалися в осінньому семестрі 24-25 н.р. здобувачі Дмитро Берайа, гр. КІ-31 (перезараховано ОК «Бази даних та NoSQL-системи» – 5 кредитів ЄКТС) та Сергій Пашук, гр. КІ-21 (перезараховано ОК «Безпека інформаційно-комунікаційних систем» – 5 кредитів ЄКТС). В осінньому семестрі 25-26 н.р. – здобувачі гр. КІ-41 Дмитро Берайа та Андрій Хрящевський (обом перезараховано ОК «Економіко-правові аспекти ІТ та автоматизація діяльності підприємств» – 5 кредитів ЄКТС).

В 2024-2025 н.р. здобувач гр.КІ-42 Арсен ПАЙЦУН навчався за програмою міжнародної кредитної мобільності ЕРАЗМУС+ в Ескішехірському технічному університеті в Туреччині (<https://surl.li/xukebb>).

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?

Це питання регулюється Положенням № 745 Про неформальну та інформальну освіту в ЛНТУ -

<https://surl.li/ofnmtu>, де зазначено, що здобувачі мають право на перезарахування результатів навчання у неформальній та інформальній освіті не більше, ніж 35% загальної кількості кредитів ОП. Визнання результатів навчання здобутих у неформальній освіті поширюються на нормативні та вибіркові ОК ОП «Комп'ютерна інженерія». Інформація про процеси визнання результатів навчання у неформальній освіті є у відкритому доступі на сайті університету <https://surl.li/nvrqil>; гарант ОП ознайомлює здобувачів із поняттям «індивідуальна освітня траєкторія», надає роз'яснення щодо можливостей перезарахування результатів неформальної освіти. Також на електронному освітньому порталі ЛНТУ всі здобувачі ОП доєднані до курсу «Помічник бакалавра КІ» (<https://surl.li/rvqklh>), де в т.ч. розміщено інформацію про процедуру визнання та перезарахування результатів навчання, посилання на відповідні положення ЛНТУ. Е-портал ЛНТУ (<https://lntu.edu.ua/uk/e-portal>) забезпечує інформаційну доступність: інформацію про можливості – платформи для саморозвитку, вивчай іноземну мову, Ukraine Global Faculty. Н.Багнюк, С.Костючко – сертифіковані інструктори Cisco (<https://surl.li/sfbwyk>), С. Лавренчук отримувала дозволи (<https://surl.li/wzmhec>, <https://surl.li/ynvwon>) на використання курсу компанії Genesis - це створює для здобувачів можливість отримувати результати навчання в межах неформальної освіти, які корелюють із ПРН ОП.

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

Практики повного визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті як окремої ОК на ОП не було.

На базі кафедри комп'ютерної інженерії та безпеки ЛНТУ працює локальна мережева академія Cisco (<https://surl.li/bvgjgh>). Здобувачі активно користуються можливістю вивчати матеріали на платформах netacad.com, Prometheus, Coursera, udeMy, Дія.Освіта, тощо (<https://surl.li/zxnjdd>). Здійснювалося визнання результатів навчання, здобутих у неформальній освіті, на підставі сертифікатів та відповідно до нормативних документів ЛНТУ. Приклади реалізації у межах ОП «Комп'ютерна інженерія»: в 2023-2024 н.р.: О. Горнік, Б. Терещук (КІ-21) – за сертифікатом «Linux Essentials» (Cisco) зараховано заліковий модуль 2 з ОК23 «Системне програмне забезпечення»; Д. Вільний, В. Гетманенко, Т. Дей (КІ-22) – за сертифікатами «CLA: Programming Essentials in C» та «CRA:

Programming Essentials in C++» (Cisco) зараховано модулі 1 і 2 з ОК «Programming». 2024-2025 н.р.: В. Озинович (КІс-11) – на основі курсу CS50 «Основи програмування» (Prometheus) зараховано частину поточного контролю ОК16; П. Пужик, А. Тимошук (КІ-31) – за сертифікатом Genesis зараховано залікові модулі 1 і 2 з ОК «Створення та розвиток ІТ-продуктів»; Я. Вікторова, А. Антонюк, А. Хрящевський, Д. Берая (КІ-31) – за сертифікатами HackerRank «SQL (Basic/Intermediate)» зараховано теми 8–12 з ОК19 «Бази даних».

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 «Комп'ютерна інженерія» здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства України та нормативних документів ЛНТУ, зокрема положення № 839 «Про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/izmltt>), яке регламентує форми організації навчання, види занять, порядок контролю та підсумкової атестації.

Реалізація ОП передбачає проведення лекцій, практичних та лабораторних занять, консультацій, самостійної та індивідуальної роботи здобувачів, науково-дослідної роботи, виконання курсових робіт, проходження фахового тренінгу та переддипломної практики, а також підсумкової атестації у формі кваліфікаційної роботи, що забезпечує послідовне формування ПРН, визначених стандартом ВО.

Методи, засоби та технології навчання добираються з урахуванням сучасних освітніх підходів, принципів академічної свободи та індивідуально-особистісного навчання й специфіки ОК. Застосовуються традиційні та інноваційні методи, зокрема проблемно-пошуковий і проєктний підходи, командна робота, навчання на основі досліджень, виконання прикладних та комплексних індивідуальних завдань, що сприяє розвитку фахових і м'яких навичок здобувачів.

Досягненню мети ОП і ПРН сприяє використання Електронного освітнього порталу ЛНТУ (<https://mdl.lntu.edu.ua>), на якому розміщено навчально-методичне забезпечення ОК, реалізовано елементи дистанційного та змішаного навчання, є можливість проведення поточного та підсумкового оцінювання здобувачів.

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?

Форми, методи навчання і викладання на ОП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Мета освітнього процесу в ЛНТУ полягає у реалізації потенціалу здобувача та підготовці конкурентоздатних фахівців. Здобувач може вільно обирати керівника та тему кваліфікаційної роботи (<https://surl.li/iwaoul>), курсових робіт, базу практики, формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом вільного вибору ОК. На ОП застосовуються різні форми і методи навчання: словесний, практичний, наочний, дистанційний, мультимедійний, самостійна робота, індивідуальна НДР тощо, враховуючи освітні інтереси здобувачів.

Можуть бути Perezарховні результати академічної мобільності, формальної та неформальної освіти. Здобувач може опановувати ОК в аудиторіях, самостійно з використанням <https://mdl.lntu.edu.ua>, або за індивідуальним графіком. Здобувачі залучаються до обговорення ОП, є членами ради з якості ВО в ЛНТУ, членами комісій з якості на факультеті, членами комісії з етики та доброчесності, проходять анонімні анкетування в електронному кабінеті студента <https://web-dk.lntu.edu.ua/login>, які показали високий рівень їх задоволеності методами навчання і викладання (<https://surl.li/exhxyz> - результати опитув...), дозволяють оцінювати, реагувати, коригувати форми і методи навчання за ОП.

Опитування студентів оприлюднюються на сайті ЛНТУ. Результати показали, що обрані методи навчання викликають у здобувачів інтерес та є ефективними, в тому числі і в умовах дистанційного навчання <https://surl.li/ysveah>

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

Відкритість і свобода думки є однією із цінностей ЛНТУ що відображено в Політиці внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності №737 <https://surl.li/wdmpic>. Академічна свобода на ОП «Комп'ютерна інженерія» охоплює свободу викладання, свободу проведення наукових досліджень, свободу навчання. Академічна свобода для викладачів реалізується в їх можливості вільно викладати навчальну дисципліну, обирати методи викладання, форми контролю знань студентів, формувати програму навчальної дисципліни та/або силабус відповідно до компетентностей та ПРН, не обмежуючись у питаннях змістового наповнення ОК, обирати теми і методики наукових досліджень, брати участь у професійних або академічних об'єднаннях, в програмах мобільності. Для здобувачів – це право на вибір дисциплін навчального плану, форм і методів навчання, баз практик, тем курсових та кваліфікаційних робіт, тем наукових досліджень та можливості представляти отримані результати на всеукраїнських та міжнародних конференціях, конкурсах та олімпіадах, брати участь в програмах мобільності, можливість визнання результатів неформальної або інформальної освіти. Під час реалізації ОП вітається свобода висловлювання власної думки, поширення знань та інформації, здобувачі разом з НПП вільно обговорюють важливі питання, пов'язані з освітнім процесом, плани робіт та звіти про їх виконання.

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

Основну інформацію про цілі, зміст та ПРН, порядок та критерії оцінювання містять: ОП «Комп'ютерна інженерія», навчальний план, робочі програми освітніх компонентів, силабуси вибіркових дисциплін. Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання за окремим ОК надається здобувачам відповідним викладачем ОК на першому занятті. Інформація про вибіркові компоненти ОП «Комп'ютерна інженерія» надається перед початком процесу вибору у формі силабусів дисциплін. У вільному доступі на офіційному сайті ЛНТУ <https://surl.li/khsear> є можливість вивчення загальної інформації про систему здобуття освіти в ЛНТУ, змісту ОП, навчальних планів, каталогів вибіркових дисциплін, розкладів дзвінків, графіку освітнього процесу, розкладу занять та іспитів, репозитарію, Е-порталу, платних послуг, органів самоврядування, пропозиції щодо працевлаштування тощо. Через Е-Портал ЛНТУ (<https://lntu.edu.ua/uk/e-portal>) є оперативний доступ до електронного кабінету здобувача, платформи Moodle, репозитарію тощо. За роз'ясненням інформації про освітній процес здобувач може звернутися до куратора групи, гаранта ОП, завідувача кафедрою або до декана чи його заступників. За необхідності гарант, НПП, куратори роз'яснюють особливості оцінювання освітніх компонент, поточного та підсумкового контролю. Про своєчасність надання зазначеної інформації здобувачам свідчать і результати опитувань <https://surl.li/exhzhz> (Результати опитування стейхолдерів).

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

Під час реалізації ОП забезпечується поєднання навчання і досліджень, здобувачі залучені до виконання досліджень в рамках наукових тем кафедри (<https://surl.li/mnbqrm> - наукова діяльність) шляхом виконання завдань з науковою складовою під час вивчення профільних ОК; виконання індивідуальних завдань, курсових та кваліфікаційної роботи, участі у виставках наукових досягнень під час університетських, міських, всеукраїнських заходів; участі у всеукраїнських та міжнародних олімпіадах (<https://surl.li/cfnnds>, <https://surl.li/dpbfiq>), конкурсах (<https://surl.li/cynknl>), хакатонах (<https://surl.li/nocmdt>, <https://surl.li/ankypl>, <https://surl.li/zrbhbp>), конференціях (<https://surl.li/zmhbir>).

Кафедра комп'ютерної інженерії та безпеки щорічно виступає організатором наукових заходів (<https://surl.li/mnbqrm>, наукова діяльність – наукові заходи), до участі в яких активно залучаються здобувачі (<https://surl.li/mnbqrm>, наукова діяльність – Наукові досягнення здобувачів).

Здобувачі беруть участь у наукових заходах в інших ЗВО (<https://surl.li/mwvxud>).

Здобувачі активно приймають участь у студентських гуртках за обраною тематикою: «Комп'ютерні мережі», «Моделювання функціонування ліній зі стохастичним характером роботи», «Web-програмування» (<https://surl.li/xbakcu>).

До навчального процесу активно залучаються запрошені лектори – провідні вітчизняні і зарубіжні вчені, які презентують результати власних наукових досліджень, надихаючи здобувачів до наукової роботи (<https://surl.li/kknpxf>, <https://surl.li/yajxpt>, <https://surl.li/rargeu>).

Прикладами залучення здобувачів освіти до конкурсів наукових робіт є: в 23-24 н.р. Конотопчик А. (КІ-41) взяв участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі штучного інтелекту - <https://surl.li/awdmai>; в 24-25 н.р. Берайа Д. (КІ-31) – Міжнародний конкурс студентських наукових робіт Black Sea Science 2024 (участь), Всеукраїнський конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проєктів НЕНЦ МОН України (диплом III ступеня, проєкт «Digital Rebuild Invest», категорія «Комп'ютерні науки та III»), Всеукраїнський конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проєктів, обласний етап (1 місце, секція «Інженерні науки та розробки в галузі III») - <https://surl.li/erlujx>. Таким чином, поєднання навчання і досліджень має системний характер та реалізується на всіх етапах підготовки здобувачів – від вивчення профільних ОК до виконання кваліфікаційних робіт і представлення результатів на наукових заходах різного рівня.

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

ОП передбачає активне використання наукових досягнень та нових стандартів, опанування сучасних професійних практик у галузі комп'ютерної інженерії. Джерелами інформації для оновлення змісту ОП та її складових є як академічні джерела, так і оновлення ПЗ, практичні публікації, технічна та програмна документація, програми сертифікації та підвищення кваліфікації тощо. Викладачі ОП оновлюють зміст ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик у IT-галузі. Методичне забезпечення освітнього процесу регулюється Положенням № 620 <https://surl.li/lromny>. Оновленню змісту ОК сприяє активна наукова і міжнародна діяльність НПП ОП, які публікуються у вітчизняних і зарубіжних виданнях, зокрема індексованих у базах Scopus і Web of Science, беруть участь у міжнародних проєктах, стажуваннях, неформальній освіті (<https://surl.li/cdnivb>).

Багнюк Н. є учасником професійної спільноти інструкторів Cisco, керівником академії при кафедрі КІБ. Як здобувачі, так і НПП мають можливість проходити курси на платформі <https://www.netacad.com/>, інтегруючи їх в навчальний процес. Наприклад, курс мережевої академії Cisco «CCNA Вступ до мереж» (<https://surl.li/hcpeof>) імплементовано в ОК25 як обов'язковий елемент самостійної роботи, за бажанням здобувачі можуть проходити курси «CCNA: Основи комутації, маршрутизації та бездротових мереж», «CCNA: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж».

За результатами стажування Христинець Н.А. у Ягеллонському університеті (Польща, 2022 <https://surl.li/zjuvoz>) в 2023 р. до ОК23 було введено сучасні механізми захисту операційних систем (HVCI для Windows, KSP для Linux), а також питання захисту файлових систем.

Після міжнародного стажування Мельник К.В. в межах проєкту Industry 4.0 (<https://surl.li/afykrb>) до ОК13 в 2022 р. включено питання застосування технологій Інтернету речей та Індустрії 4.0., після проходження стажування у Sigma Software University: Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024 (<https://surl.li/ketzpi>), на тему «Марія ВІ в освіті: від даних до дій» розширена тема ОК13 – введено «Огляд технологій і тенденції роботи з Big Data».

В 2024 р. в ОК26, тему 10 додано питання: «Розподілене програмування в хмарі для розробки та розгортання IoT-

додатків» (за пропозицією фахівців фірми «MINT Innovations»), також за пропозицією стейкхолдерів у темі 9 введено питання: Інтеграція технологій розпізнавання зображень і машинного навчання в системах IoT, а після ознайомлення з програмою ЄФВВ для вступу на навчання в магістратуру введено тему 2. «Поняття агента і середовища» та тему 3. «Пошук у просторі станів. Стратегії пошуку».

У 2022 р. вийшло кілька важливих оновлень елементів архітектури материнських плат – DDR5, PCIe 5.0. Тому, питання їх підтримки включено в тему №3 «Типи і характеристики комп'ютерних інтерфейсів» ОК20. Наведені приклади демонструють оновлення ОП з урахуванням сучасних практик.

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

Освітньо-науковий процес на ОП пов'язаний з інтернаціоналізацією діяльності ЛНТУ. Прийнято «Стратегію інтернаціоналізації ЛНТУ 2021-2025рр.» (<https://cutt.ly/rVWh7n9>), «Цільову програму інтеграції в міжнародний освітній і науковий простір ЛНТУ» (<https://cutt.ly/OVWh88Z>). Міжнародна академічна мобільність регулюється «Порядком реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ» (<https://surl.li/uaXgcf>). Викладачі ОП публікують результати наукових досліджень у міжнародних виданнях, зокрема індексованих у Scopus та Web of Science. Викладачі ОП пройшли міжнародні стажування (<https://surl.li/pgrszl>), мають досвід міжнародної проектної діяльності (Гринюк С.В., Костючко С.М. - <https://surl.li/bemwwp>; Костючко С.М. - <https://surl.li/cdxoax>; Гринюк С.В. - <https://surl.li/brmspx>; Проєкт «Освіта для зеленої трансформації»/Education for Green Transition (GTUA-EDU) - Поліщук М.М. <https://surl.li/wxslxs>).

Інколи до міжнародних проєктів залучаються і здобувачі, наприклад студентка КІ-11 Софія Сахнік (<https://surl.li/irpmihm>). Здобувачі беруть участь в програмах міжнародної мобільності (в 24-25 н.р. двоє здобувачів в Туреччині за програмою Еразмус +- В. Тарасюк (КІ-21, короткострокова <https://surl.li/kxdaq1>), А. Пайцун (КІ-42, семестрова <https://surl.li/xukebb>).

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?

Для забезпечення ПРН, за підсумками вивчення ОК передбачено різні форми контрольних заходів, застосування яких в ЛНТУ регулюється Положенням № 839 «Про організацію освітнього процесу <https://surl.li/izmltt>. В межах навчальних дисциплін система контролю обов'язкова та включає такі контрольні заходи: поточний контроль (здійснюється під час навчальних занять, перевіряється рівень знань під час виступів на практичних заняттях, активність в обговоренні проблемних питань, виконання лабораторних робіт та інтерпретування результатів тощо); модульний контроль (проміжне оцінювання якості засвоєння матеріалу певного модуля); підсумковий контроль (проводиться у формі семестрового екзамену або заліку). Під час контрольних заходів оцінюється рівень засвоєння здобувачами вищої освіти компетентностей та ПРН, що передбачені ОП.

Деталізована інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання досягнень здобувачів на ОП міститься у робочих програмах. Викладач самостійно визначає форми проведення модульного контролю (з використанням комп'ютерних технологій, письмово, усно), кількість завдань і критерії оцінювання за 100-бальною шкалою.

Підсумкова оцінка з ОК розраховується як середньозважена з оцінок, отриманих за залікові модулі, включаючи екзаменаційну відповідно до їх вагових коефіцієнтів, передбачених робочою програмою ОК. Викладач має автономію щодо розподілу ваги різних форм контрольних заходів у підсумковій оцінці.

Форми контрольних заходів з ОК є чіткими, зрозумілими, надають можливість встановити досягнення здобувачем ПРН. Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання наведена в робочих програмах та силабусах ОК, доводиться до здобувачів ВО на початку навчального семестру, перед початком вивчення кожного окремого ОК НПП, гарантом, кураторами.

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів у доступній та чіткій формі описано у «Положенні № 839 «Про організацію освітнього процесу <https://surl.li/izmltt> та Положенні № 762 про порядок формування та організацію роботи ЕК в ЛНТУ з проведення підсумкової атестації здобувачів (<https://surl.li/vxeijs>). Документи про порядок проведення заліково-екзаменаційної сесії доводяться до відома здобувачів кураторами академічних груп, гарантом, деканатом. Форми підсумкового контролю за кожною ОК деталізуються в ОП «Комп'ютерна інженерія» <https://surl.li/gwffjt>, а також в навчальному плані (<https://surl.li/vsohxd>), терміни проведення окремих контрольних заходів містяться в графіку освітнього процесу, який також оприлюднюється (<https://surl.li/khseap>). Детальний опис форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання міститься в робочих програмах кожного ОК (<https://surl.li/exhxhz> - навчально-методичне забезпечення - робочі програми). Кожен викладач на першому занятті надає деталізовані роз'яснення особливостей застосування форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання, передбачених для оцінювання навчальних досягнень в рамках окремої ОК. Прозорість і зрозумілість досягається відкритістю інформації щодо оцінки у балах за правильну відповідь. Опитування здобувачів за ОП засвідчило зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання за освітніми компонентами (<https://surl.li/exhxhz> - результати опитування стейкхолдерів).

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

Інформація про форми контрольних заходів з підсумкового контролю, доводиться до здобувачів викладачами на першому занятті, що стосується часу їх проведення, то інформація надається перед завершенням теоретичного навчання шляхом оприлюднення розкладу занять та іспитів в Електронному кабінеті здобувача (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>) та на сайті ЛНТУ (<https://cutt.ly/29hgowh>). Перед початком навчання здобувач також має можливість ознайомитися з формами підсумкового контролю, передбаченими для кожної ОК, вивчивши електронний варіант розміщеної на сайті ЛНТУ ОП «Комп'ютерна інженерія» (<https://surl.li/rwfjht>). Перед початком навчання на сторінці кафедри комп'ютерної інженерії та безпеки (<https://surl.li/exhzhz> - навчально-методичне забезпечення) здобувач може ознайомитися з робочими програмами кожної обов'язкової освітньої компоненти ОП, зокрема з формами контрольних заходів та критеріями оцінювання. З особливостями застосування форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання за вибірковими освітніми компонентами здобувачі можуть ознайомитися перед початком здійснення вибору, вивчивши їх силабуси, які розміщуються на електронному ресурсі MOODLE (<https://surl.li/vrjiko>) та на сторінці кафедри. Інформація щодо графіків підсумкової атестації (<https://surl.li/cylmag> - підсумкова атестація) оприлюднюється за місяць до її початку.

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

Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» затверджено наказом Міністерства освіти і науки України № 1262 від 19.11.2018 року. Форми атестації здобувачів вищої освіти за ОП «Комп'ютерна інженерія» відповідають вимогам стандарту вищої освіти, яким передбачено проведення атестації у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.

Кваліфікаційна робота передбачає результати виконання аналітичних та теоретичних, системо-технічних або експериментальних досліджень одного з актуальних завдань спеціальності «Комп'ютерна інженерія» в рамках об'єктів професійної діяльності бакалаврів, а також результати проектування, моделювання, імплементації та тестування заданих у завданні до виконання роботи комп'ютерних засобів та демонструє досягнення ПРН, визначених ОП, здатність автора логічно викладати свої погляди за темою роботи, обґрунтовувати вибір технічного і програмного забезпечення, робити обґрунтовані висновки і формулювати конкретні пропозиції та рекомендації щодо отриманих результатів. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційні роботи оприлюднюються у репозитарії ЗВО <https://surl.li/iokggc>.

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

Процедура проведення контрольних заходів в ЛНТУ регулюється «Положенням № 839 «Про організацію освітнього процесу» <https://surl.li/izmltt>, Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті, № 551 (<https://cutt.ly/EVWljgs>), які є вільно доступними на офіційному сайті ЛНТУ у розділі: Про нас / Положення вченої ради. Графік освітнього процесу містить розклад теоретичного навчання, сесій, практик, КПЗів, канікул та інших освітніх заходів і є доступним на офіційному сайті ЛНТУ <https://surl.li/rwzcvn>. Зокрема, передбачено проведення поточного, модульного та підсумкового контролів знань здобувачів вищої освіти. У робочих програмах та/або силабусах кожної освітньої компоненти ОП «Комп'ютерна інженерія» може деталізуватися форма і процедура проведення контрольних заходів, враховуючи автономію викладача. Інформацію про проведення контрольних заходів для учасників освітнього процесу також можна отримати через доступ до платформи Moodle <http://mdl.lntu.edu.ua/>.

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'єктивності екзаменаторів сприяє чітка процедура форм поточного, модульного та підсумкового контролю, а також можливості апеляції їх результатів, які врегульовані Положенням № 839 «Про організацію освітнього процесу» <https://surl.li/izmltt>, Положенням № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в ЛНТУ, <https://cutt.ly/EVWljgs>, Положенням № 548 про вирішення конфліктних ситуацій в ЛНТУ <https://surl.li/hlwxua>, Антикоруційною програмою ЛНТУ на 2025-2027 н.р. <https://surl.li/jyvnhht>. В університеті прийнято «Кодекс честі Луцького НТУ» <https://surl.li/ucwvuw>. Здобувачам повідомлено контактні дані уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції, які є вільнодоступними на сайті ЛНТУ: <https://cutt.ly/7NFwZrj>. Комп'ютерне тестування через Moodle із застосуванням банку питань зменшує вплив людського фактору на оцінювання знань здобувачів. Критерії оцінювання доводяться до відома здобувачів заздалегідь. Курсові, кваліфікаційні роботи, звіти практик приймаються комісіями, що додає більшої об'єктивності оцінюванню.

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

Згідно «Положення № 839 «Про організацію освітнього процесу» <https://surl.li/izmltt> здобувачам освіти, які з навчальної дисципліни (освітнього компонента) отримали семестрову оцінку «незадовільно» (від 35 до 59 балів - «FX»), або не з'явилися на екзамен, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість максимум за два

перескладання (викладачу та комісії), після завершення сесії за заявою, поданою у деканат, та відповідно до графіку ліквідації академічної заборгованості. Повторний підсумковий контроль відбувається у такій же формі, як і первинний. Результати ліквідації заносяться у відомість обліку успішності та електронну систему. Здобувачі, котрі не виконали процедуру повторного підсумкового контролю, відраховуються з університету.

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

Для врегулювання процесу оскарження процедури проведення контрольних заходів в ЛНТУ діє «Положення № 551 Про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті» <https://cutt.ly/EVWljgs>. Апеляційна комісія створюється з метою захисту прав та інтересів здобувачів вищої освіти щодо оскарження оцінки з дисципліни, отриманої під час підсумкового контролю знань. Апеляційна заява подається особисто декану факультету у письмовій формі не пізніше як через 2 дні з моменту оголошення результатів екзамену чи заліку. Заява розглядається апеляційною комісією у встановленому порядку із присутністю апелянта. Результатом розгляду апеляції є прийняття одного із рішень апеляційною комісією (п. 5.2. Положення). У разі зміни результатів, відповідні результати вносяться до заліково-екзаменаційної відомості. Випадків оскарження процедури проведення контрольних заходів та їх результатів при реалізації ОП не було.

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

До документів, які містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в ЛНТУ відносяться:

- «Кодекс честі ЛНТУ» <https://surl.li/ycwvuw>;
- Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності в ЛНТУ <https://cutt.ly/yNFrqID>;
- Положення № 773 Про комісію з етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті - <https://surl.li/upiktj>;
- Положення № 914 про протидію та запобігання академічному плагіату у Луцькому національному технічному університеті - <https://surl.li/xplmuj>
- Політика №894 етичного використання штучного інтелекту в Луцькому національному технічному університеті - <https://surl.li/gtvrzm>.

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

Технологічним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності в ЛНТУ, виступає сервіс перевірки на плагіат з Товариством з обмеженою відповідальністю «ПЛАГІАТ» щодо використання програми StrikePlagiarism.com <https://strikeplagiarism.com/uk/>

В ЛНТУ порядок проведення інструментальної перевірки курсових/кваліфікаційних робіт (проектів) регулюється відповідними документами: Положенням № 839 Про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/izmltt>), Політикою № 737 внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності у Луцькому національному технічному університеті (<https://surl.li/wdmpic>), Положенням № 914 Про протидію та запобігання академічному плагіату у Луцькому національному технічному університеті (<https://surl.li/xplmuj>) та Політикою № 894 етичного використання штучного інтелекту в Луцькому національному технічному університеті (<https://surl.li/gtvrzm>).

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

Діяльність, пов'язану з популяризацією академічної доброчесності серед здобувачів ВО в ЛНТУ, веде Відділ забезпечення якості освіти, ліцензування та акредитації. На сторінці «Академічна доброчесність» на сайті ЛНТУ (<https://surl.li/blvsyj>) розміщено: Кодекс честі ЛНТУ; Інформація про реалізовані ЛНТУ проекти у сфері академічної доброчесності (<https://surl.li/dghdxx>), нормативно-правові акти з академічної доброчесності (<https://cutt.ly/F3poGki>), дані про Комісію з питань етики та академічної доброчесності (<https://cutt.ly/83piNMP>) та інша актуальна інформація. ЛНТУ залучений до Проєкту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic IQ – <https://surl.li/zygbay>), до проєкту Erasmus+ K2 «Відкриті практики, прозорість та доброчесність для сучасної вищої школи» «Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia (OPTIMA), <https://surl.li/gkrzgp>. Регулярно проводяться заходи відділом якості <https://cutt.ly/KNFuEHZ>, відділом якості проведено брейн ринг <https://surl.li/uflwif>. На факультеті комп'ютерних та інформаційних технологій ЛНТУ періодично відбуваються зустрічі із здобувачами усіх рівнів вищої освіти, де обговорюються питання академічної доброчесності, принципів її реалізації та відповідальності за порушення (<https://surl.li/ybdjfw>, <https://surl.li/cplfdo>, <https://surl.li/hbvwxc>). ЛНТУ отримав інституційне членство в European Network for Academic Integrity.

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

Згідно з Положенням №773 Про комісію з етики та академічної доброчесності у Луцькому національному технічному університеті (<https://surl.li/upiktj>), будь-який співробітник, учасник освітнього процесу та здобувач вищої освіти може звернутися до Комісії із заявою про порушення. Почасники академічної доброчесності несуть адміністративну та дисциплінарну відповідальність згідно з вимогами чинного законодавства та Положення Про комісію з питань етики та академічної доброчесності в ЛНТУ. За порушення вимог Кодексу учасники освітнього процесу Університету можуть отримати усне попередження,

повторне проходження окремих видів поточного та підсумкового контролю, позбавлення академічної стипендії, позбавлення права доступу до участі у роботі визначених законом органів, розірвання трудового договору з Університетом, відрахування зі складу здобувачів Університету.
За час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» таких випадків не зафіксовано.

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

Кваліфікація та професійний досвід НПП, задіяних у реалізації ОП, повною мірою дає їм можливість забезпечувати ОК, які передбачені в межах ОП з урахуванням усіх вимог щодо НПП, встановлених законодавством. Поряд із кваліфікаційними та професійними здобутками, усі НПП, залучені до реалізації ОП, є активними та ініціативними, налаштовані на запровадження інновацій в навчальному процесі. Усі НПП також виконують вимоги п. 37 і понад 4 підпункти з п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (постанова Кабміну України № 1187) щодо відповідності ОК, які викладають, виходячи з результатів їх роботи за останні 5 років: Крадінова Т.А. (<https://surl.li/hklzsh>) – 8 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19); Ящинський Л.В. (<https://surl.li/asvxiip>) – 7 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 14); Яновець А.І. (<https://surl.li/hvivjff>) – 7 (п. 1, 4, 8, 10, 12, 14, 19); Тиха Л.Ю. (<https://surl.li/bgnaxs>) – 6 (п. 1, 4, 7, 8, 12, 20); Ковальчук О.М. (<https://surl.li/xpsjxi>) – 6 (п. 1, 4, 8, 10, 12, 19); Піменова О.О. (<https://surl.li/ztbuol>) – 8 (п. 1, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19); Кузьмак О.М. (<https://surl.li/dnrzot>) – 8 (п. 1, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 19); Мельник К.В. (<https://surl.li/ijbjzb>) – 7 (п.1, 3, 4, 8, 10, 12, 15); Кайдик О.Л. (<https://surl.li/gwfhzh>) – 9 (п. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 19); Дмитрук В.С. (<https://surl.li/umpxtp>) – 5 (п. 1, 3, 4, 8, 19); Пех П.А. (<https://surl.li/bjlsus>) – 8 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 13, 19); Бортник К.Я. (<https://surl.li/unbtxd>) – 7 (п. 1, 4, 8, 10, 12, 19, 20); Лавренчук С.В. (<https://surl.li/zzqdtg>) – 7 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15); Поліщук М.М. (<https://surl.li/nbwvow>) – 6 (п. 1, 3, 4, 8, 12, 15); Гринюк С.В. (<https://surl.li/kbbewp>) – 6 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 12); Христинець Н.А. (<https://surl.li/kgynyz>) – 8 (1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19); Костючко С.М. (<https://surl.li/smnpq>) – 9 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19); Багнюк Н.В. (<https://surl.li/qrhdhc>) – 9 (1, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19); Терлецький Т.В. (<https://surl.li/yhdnyv>) – 8 (п. 1, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 19).

Для підвищення рівня професійного розвитку викладачі ОП:

- здійснюють консультування суб'єктів господарювання – Терлецький Т.В., Кайдик О.Л. – ТОВ «ЄВРОФЕСТ» (Договір №127 від 23.07.2021р.);

- постійно підвищують кваліфікацію (<https://surl.li/ozdrjg>; <https://surl.li/durmpn>), публікуються у вітчизняних і зарубіжних виданнях, зокрема індексованих у базах Scopus і Web of Science (<https://surl.li/mabkte>, <https://surl.li/bwgpwk>);

- беруть участь у міжнародних наукових та освітніх проєктах (Ковальчук О.М., Піменова О.О., Кузьмак О.М., Гринюк С.В., Костючко С.М. та ін.) - <https://surl.li/bemwwp>; <https://surl.li/cdsoax>; <https://surl.li/brmspx>; <https://surl.li/wxslxs>.
9 НПП кафедри мають сертифікати з англ. мови рівня B2, що дає можливість враховувати досвід іноземних ЗВО при оновленні курсів та здійсненні досліджень.

10 НПП мають вищу освіту в галузі ІТ, 6 з яких – КІ, всі лектори мають вчені звання, їхні дипломи та здобутки підтверджують відповідність кваліфікації ОК

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

Процедури конкурсного відбору НПП у ЛНТУ є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації ОП. Обрання осіб на вакантні посади НПП відбувається за конкурсом, порядок якого визначається законодавством України, Статутом ЛНТУ <https://cutt.ly/7eYNXViH> і Положенням № 781 Про порядок проведення конкурсу та призначення на посади науково-педагогічних працівників ЛНТУ <https://surl.li/njtglg>.

Оголошення про наявність вакантних посад розміщується на сайті ЛНТУ (<https://surl.li/fvobyj>). Претендент на посаду НПП подає визначений перелік документів, які підтверджують його кваліфікацію, стаж роботи, наявність наукових публікацій тощо. Конкурсна комісія ЛНТУ звертає увагу на наявність у кандидата на посаду НПП: наукового ступеня та/або вченого звання відповідно до профілю кафедри; відповідної профільної освіти; документів, що свідчать про підвищення професійного рівня, педагогічної майстерності та наукової кваліфікації, відповідність пунктам Ліцензійних умов тощо. Після проходження всіх етапів конкурсу з претендентом укладається контракт.

Оголошення про проведення конкурсу є публічним та розміщене на сайті <https://surl.li/fvobyj>.

Рішення про обрання завідувачів кафедр, професорів та доцентів приймає Вчена рада університету, асистентів, викладачів та старших викладачів – вчена рада факультету. В обох випадках обрання відбувається шляхом таємного голосування.

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

Спільне проведення хакатонів (<https://surl.li/tyutag>), воркшопів (<https://surl.li/jesmbf>); підписання договорів і меморандумів про співпрацю (<https://surl.li/qbejpk>); проведення заходів ННЦ «Volyn Business Hub»

(<https://surl.li/gjprjx>); організація фестивалів професій Business-Profi-Day (<https://surl.li/owwzyf>, <https://surl.li/zicmgk>); залучення до обговорення ОП та рецензування (<https://surl.li/fgjxzj>); участі в опитуванні щодо якості ОП (<https://surl.li/ccfkdv>); проведення лекцій, зустрічей (<https://surl.li/xaamkf>); залучення до атестації в якості голів екзаменаційних комісій, зокрема О.Клеха (директор ТОВ «СП-Луцьк»), Ю.Фірс (СЕО компанії Wetelo). Представники компаній і підприємств-роботодавців беруть участь в організації та реалізації освітнього процесу під час проведення практик. В 24-25 і 25-26 н.р. до проведення практичних занять з ОК21 «Web-програмування», вибіркових ОК: «Основи SEO», «Розробка мультимедійних та ігрових систем», «Програмування мовою Swift для MacOS та iOS» залучено О.Кулакевича (ТОВ REDWING STUDIO).

До освітнього процесу також залучаються іноземні професори з Індонезії Еді Джогатама Пурхіта (<https://surl.li/nhuklp>), Мігунані, М. Ком (<https://surl.li/eajloe>)

В рамках ініціативи проекту Ukraine Global Faculty здобувачі мають можливість слухати лекції провідних світових вчених (<https://surl.li/izstwu>), на базі кафедри діє мережева академія (<https://surl.li/cqxwuv>).

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

У ЛНТУ застосовуються різні форми підтримки професійного розвитку НПП. ННЦ «Volyn Business Hub» (<https://surl.li/gjprjx>) шляхом організації як внутрішньо університетських (<https://surl.li/vfomky>, <https://surl.li/hejsed>), так і залучення НПП до зовнішніх програм професійного розвитку (<https://surl.li/jofnqu>, <https://surl.li/mkpyaf>, <https://surl.li/wdibpo>), що регулюється Положенням № 549 «Про підвищення кваліфікації ...» (<https://cutt.ly/z3pp5L9>; підвищення кваліфікації відбувається не рідше 5 років. Викладачі ОП активно підвищували кваліфікацію (<https://surl.li/ozdrjg>), зокрема: Н.Багнюк, К.Бортник, Л.Конкевич, К.Мельник., С.Лавренчук., Н.Христинець. пройшли стажування в Тех. університеті «Люблінська Політехніка» (Польща, 2025р), Н.Багнюк В., К.Бортник, С.Гринюк, М.Поліщук пройшли стажування в ДЗВО «Університет менеджменту освіти» (2024р.); С.Лавренчук, К.Мельник – міжнародне підвищення кваліфікації SoftServe EDUPRO (2024р). Н.Багнюк, С.Лавренчук, К.Мельник, М.Поліщук, К.Бортник – Sigma Software University: Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024; С.Костючко – сертифікат інструктора Cisco DevNet Associate. Приклад навчання – <https://surl.li/pcdfzu>. НПП беруть участь у методичних семінарах відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування і акредитації. Інноваційна практика – створено в ЛНТУ в рамках грантового проекту UTTERLY Центр досконалості викладання <https://surl.li/mdorjg> та затверджено Методику самооцінки НПП № 700 (<https://surl.li/amfvhf>).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

ЛНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності НПП шляхом матеріального і нематеріального заохочення, згідно додатку 11 Колективного договору ЛНТУ на 2024-2028 н.р. (<https://surl.li/hfrwwo>), «Положенням № 677 про рейтингове оцінювання НПП» (<https://surl.li/lshfcm>; <https://surl.li/toqwxp>). Ефективним матеріальним стимулом для викладачів ОП є преміювання. За 2021-2025 рр. премії отримали викладачі ОП (Т.Терлецький, С.Костючко, М.Поліщук, Н.Багнюк, О.Кайдик, Н.Христинець, С.Гринюк, Л.Конкевич та інші). Значним стимулом розвитку викладацької майстерності є нематеріальне стимулювання у формі отримання нагород університетського, обласного і національного рівнів. Такі відзнаки протягом останніх років отримали викладачі ОП (облради – Т.Терлецький, С.Костючко (2023), О.Кайдик (2024), М.Поліщук (2021; 2025); Подяки МОН – М.Поліщук (2021), О.Кайдик (2022), Т.Терлецький (2023), С.Костючко (2024); грамоти ЛНТУ – Т.Терлецький, Н.Багнюк, С.Гринюк, О.Кайдик, С.Лавренчук, Н.Христинець, К.Мельник) – <https://surl.li/iquvgy> (наукова діяльність - наукові досягнення НПП). ЛНТУ в рамках грантового проекту UTTERLY створено Центр досконалості викладання <https://surl.li/gjprjx>. Відділ забезпечення якості проводить семінари для НПП щодо удосконалення педагогічної майстерності, у співпраці з Університетом Мюнстера (Німеччина) проведено цикл тренінгів в межах Школи гаранта <https://surl.li/imogzq>, за результатами усі учасники отримали сертифікати <https://surl.li/mamxog>.

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

Навчально-методичне забезпечення ОП відповідає вимогам законодавства та регулюється Положенням №620 «Про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу ЛНТУ» (<https://surl.li/heidco>). Навчальні та методичні матеріали розміщені в бібліотеці та репозитаріях ЛНТУ (<https://lib.lntu.edu.ua/uk>, <https://repository.lntu.edu.ua>), а також на Електронному освітньому порталі Moodle (<https://mdl.lntu.edu.ua>), що забезпечує доступ до навчальних матеріалів.

Матеріально-технічна база ЛНТУ (<https://cutt.ly/ZVOG42p>) – модернізовані навчально-лабораторні корпуси, бібліотека, гуртожитки, спортивна та соціальна інфраструктура – створює належні умови для навчання і проживання здобувачів. Бібліотека надає доступ до понад 2000 наукових видань, баз Scopus, Web of Science, BioOne та ресурсів Research4Life.

Освітній процес підтримується сучасним програмним забезпеченням і цифровими сервісами: Microsoft Office 365, Moodle, Microsoft Teams, BigBlueButton, Zoom, АСУ з персональними кабінетами здобувачів і викладачів. Для фахової підготовки використовуються спеціалізовані програмні засоби та платформи (Visual Studio, Arduino IDE, MySQL, Packet Tracer, Wireshark, VirtualBox, GNS3, Docker тощо), навчальні стенди та сучасні ОС (Windows, Linux, Windows Server, Ubuntu Server).

При кафедрі КІБ (<https://surl.li/iquvgy>) функціонують спеціалізовані лаб-рії, комп. класи, лаб-рія кібербезпеки та

НДЛ «ПРОКСИ» (<https://surl.li/fujkzd>), що забезпечує практичну підготовку, НДР та досягнення мети ОП і ПРН.

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

ЛНТУ забезпечує викладачам і здобувачам ОП доступ до сучасної інфраструктури та інформаційних ресурсів відповідно до вимог законодавства. Освітнє середовище системно оновлюється на основі Стратегії розвитку та цільових програм розвитку інфраструктури на 2020–2025 рр. (<https://cutt.ly/8VEEtUI>). Е-портал (<https://lntu.edu.ua/uk/e-portal>) та цифрові сервіси ЛНТУ (<https://e.lntu.edu.ua/>) забезпечують зручний доступ до електронних ресурсів ЛНТУ. Здобувачі та НПП мають доступ до бібліотеки, Wi-Fi, до наукометричних баз Scopus і Web of Science. Аудиторії оснащені мультимедійною технікою та відповідають сучасним вимогам навчання (<https://cutt.ly/VVOC9pW>, <https://surl.li/uqkdgr>).

У ЗВО створено безпечні умови навчання в умовах воєнного стану: облаштовані укриття, проводяться регулярні інструктажі з безпеки, охорони праці та електробезпеки (<https://bit.ly/493koHr>).

Для розвитку наукової, професійної та позанавчальної діяльності діють студентські гуртки, СКТБ, органи студентського самоврядування, відділ молодіжної політики та соціокультурної роботи (<https://cutt.ly/vVEEih8>). Функціонує спорткомплекс з оновленим басейном і спортивними секціями (<https://cutt.ly/aVY8XOa>; <https://cutt.ly/q2Q7sKR>), гуртожитки, бази відпочинку «Орбіта» та «Технічний» (<https://cutt.ly/tVEWGT9>). Потреби та інтереси здобувачів і НПП враховуються через регулярні опитування (<https://surl.li/nvrqil>), результати яких використовуються для подальшого вдосконалення освітнього середовища.

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

ЛНТУ забезпечує безпечність освітнього середовища для життя і здоров'я здобувачів. Здобувачам створено умови для якісного навчання, проживання, відпочинку і особистісного розвитку. Функціонує багатофункціональне середовище з арт-релаксації «ART-TELL-IYA» (<https://cutt.ly/o2Fdsj9>), яке сприяє відновленню соціально-психологічної стабільності через арт-терапевтичні заняття, індивідуальні консультації для зацікавлених осіб, зокрема здобувачів ВО. Медіаційно-психологічну підтримку здійснює Центр медіації та психології (<https://surl.li/uzdwyh>) та VETERAN HUB (<https://surl.li/pamuys>). Функціонує сучасний басейн (<https://cutt.ly/TVERaGV>), ковзанка (<https://surl.li/bymvqv>), бази відпочинку (<https://cutt.ly/F2FkJtI>). Перед початком кожного навчального року здійснюється перевірка готовності університету до нового навчального року <https://cutt.ly/mVY6uv8>. Належним чином обладнані укриття в усіх корпусах ЛНТУ (<https://cutt.ly/ZVOG42p>) для перебування людей у період повітряної тривоги. Навчальні корпуси й гуртожитки обладнані камерами відеоспостереження. Наявний аудиторний фонд відповідає необхідним умовам щодо його експлуатації. У корпусах працюють пункти для харчування. Здобувачам і викладачам проводяться інструктажі з питань охорони праці та забезпечення безпеки. Усі приміщення ЛНТУ відповідають санітарним нормам. НПП проходять курси підвищення кваліфікації в рамках практичного тренінгу «Ментальне здоров'я» при навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» <https://surl.li/mbhuhd>.

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 ЛНТУ створений механізм освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти. Освітня підтримка здійснюється шляхом комунікативної взаємодії здобувачів з кураторами, гарантом, завідувачем кафедрою, деканом та іншими НПП; шляхом вільного доступу здобувачів до електронного репозитарію, платформи Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>, надання консультативної підтримки здобувачам щодо організації та виконання індивідуальної та самостійної роботи тощо. Організаційний механізм реалізується через підсистему управління освітнім процесом, яку здійснюють декани, завідувачі кафедр, гарант ОП, навчально-методичний відділ (<https://cutt.ly/IVTocn4>). Інформаційна підтримка реалізується інформаційно-обчислювальним центром <https://cutt.ly/yVW9Agy>. В ЛНТУ діє автоматизована система управління освітнім процесом (АСУ), є доступ до кабінетів здобувачів, де здійснюється вибір дисциплін, проводиться опитування, міститься інша важлива інформація (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>). Здобувачі також мають доступ до електронного розкладу занять (<https://cutt.ly/JVOoHwj>). Консультаційний механізм представляє собою консультативну допомогу здобувачу ВО через Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ЛНТУ (<https://cutt.ly/62Q5gMW>) та Студентську раду ЛНТУ <https://surl.li/wlwgfr> (голова студради ЛНТУ – здобувач з курсу ОП (КІ-31); голова студради гуртожитку №1 – КІС-21 (3 курс); голова студради гуртожитку №2 – КІ42 (4 курс)). Соціальної підтримки та консультування здобувачів здійснюють деканат та юридичний відділ (<https://surl.li/bwfyumo>) - (в .т.ч. і під час вступу). В центрі медіації та психології <http://surl.li/byxsy> можна отримати послуги психолога.

Підтримка фізичного та ментального здоров'я здобувачів, які навчаються за ОП, організовується за допомогою комплексного підходу, що охоплює різноманітні ініціативи та заходи: <https://surl.li/ofiqqx>, <https://surl.li/ckeqfw>, <https://surl.li/xs2cpk>, <https://surl.li/ouvngf>, <https://surl.li/lwrduw>, <https://surl.li/unmlxn>, <https://surl.li/lmpgqa>, <https://surl.li/kykqok>, <https://surl.li/tzamuy>, <https://surl.li/ghflup>, <https://surl.li/zkgenx>, <https://surl.li/cc/tmpuea>, <https://surl.li/riiqcq>, <https://surl.li/hklyuv>, <https://surl.li/pdargg>, <https://surl.li/mymepi>, <https://surl.li/mowult>, <https://surl.li/jindaj>.

За результатами опитування задоволеності здобувачів ОП академічною підтримкою (освітньою, організаційною, інформаційною, консультативною, психологічною і соціальною тощо) є високим (<https://surl.li/exhzhz>). Наприклад,

в 25-26 н.р. в опитуваннях взяли участь 183 здобувачі ОП, близько 97% з яких відмітили, що задоволені формами підтримки, які надає університет, психологічним кліматом в ЛНТУ, формами взаємодії з куратором (<https://surl.li/artuwu>).

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)

Створено умови для реалізації права на ВО осіб з особливими освітніми потребами (ООП) на інфраструктурному та організаційному рівнях.

Університет забезпечує безбар'єрний доступ до навчальних корпусів і гуртожитків: облаштовані пандуси з інформаційними вказівниками альтернативного руху, система розсувних дверей у головному корпусі (м. Луцьк, вул. Львівська, 75), облаштовано санітарно-гігієнічні приміщення, адаптовані для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (корпус Б), пандус у гуртожитку (вул. В. Івасюка, 8) із доступом до кімнат першого поверху. Встановлено ліфт у корпусі Б. Є паркувальні місця для осіб з ООП, поруч із входами, також широкі коридори та дверні проєми для безперешкодного руху.

Є внутрішня система супроводу осіб з ООП. За потреби заняття з фізичної культури проводяться у спеціальних групах. Для персоніфікованого освітнього простору впроваджено дистанційне навчання на платформі Moodle (<https://mdl.lntu.edu.ua/>); репозитарії та електронні ресурси бібліотеки – забезпечують доступ до всіх навчально-методичних матеріалів ОК.

При ЛНТУ є Центр ветеранського розвитку «LNTU Veteran Hub» (<https://surl.li/wbdtlv>), який надає консультаційну допомогу.

За період реалізації освітньої програми здобувачів з ООП не було; водночас створені умови дозволяють забезпечити їх повноцінне навчання у разі зарахування.

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

У ЛНТУ діє Положення № 548 Про вирішення конфліктних ситуацій (<https://surl.li/hlwuxua>) Розгляд питань, що виникають у зв'язку з врегулюванням конфліктних ситуацій, що можуть виникнути у зв'язку корупційними діями врегулюється Антикоруційною програмою Луцького національного технічного університету (<https://surl.li/xtuagh>); Положенням № 769 Про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ <https://surl.li/mvvsis>; розроблено Комплексний план заходів щодо поширення антикорупційних знань серед працівників, студентів, аспірантів та докторантів ЛНТУ на 2024-2025 роки. Видано наказ ректора «Про призначення уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ» від 29.06.2022 № 327/01-02 <https://cutt.ly/mVWoM5W>. Всі положення є загальнодоступними на сайті ЗВО. Під час реалізації ОП конфліктних ситуацій не зафіксовано. Є скриньки довіри та онлайн-форма для звернень до уповноваженої особи з питань запобігання корупції (<https://cutt.ly/S94r6Om>). Із здобувачами та НПП проводиться періодично роз'яснювальна робота (<https://surl.li/sifceg>, <https://surl.li/xccjgv>, <https://surl.li/dfoadh>), в т.ч. щодо наявності та використання, за необхідності, телефонів довіри та звернень до адміністрації університету, скриньок довіри, «Антикорупційної лінії прямого зв'язку» (<https://surl.li/kfnhtc>). Гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення анкетних даних осіб, котрі надають відповідну інформацію. У кожного здобувача є можливість звернутись до гаранта ОП, викладачів, декана, проректорів, ректора, МОН. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції організовує проведення внутрішніх інформаційних та просвітницьких кампаній, спрямованих на підвищення рівня обізнаності трудового колективу університету щодо недопущення дискримінації (<https://cutt.ly/O94tVW4>), зокрема за ознакою статі, утиску та сексуальних домагань, забезпечувати створення в університеті безпечного освітнього середовища, вільного від насильства та булінгу. Якщо працівник чи здобувач вважає, що щодо нього було здійснено дискримінацію, булінг або сексуальні домагання, він може подати скаргу на ім'я Уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції ЛНТУ у письмовій формі (в електронному або паперовому вигляді) з описом порушення права особи, та всіх обставин. Фактів булінгу, корупції та корупційних правопорушень, випадків, пов'язаних із сексуальними домаганнями та дискримінацією на ОП не було зафіксовано. Результати опитування наведено тут <https://surl.li/exhzhz> (вкладка «Результати опитування стейкхолдерів»).

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду (удосконалення) ОП регулюються Положення № 760 про освітню програму у ЛНТУ, яке знаходиться за посиланням: <https://surl.li/ckjcsj>. Відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації проводяться семінари з моніторингу освітніх програм, видається розпорядження про моніторинг, здійснюється звіт з моніторингу (<https://surl.li/nvtqil>). Процес перегляду освітніх програм в ЛНТУ передбачає такі етапи: моніторинг ОП, розміщення проєктів ОП для громадського обговорення на сайті університету, обговорення та затвердження ОП на Вченій раді університету, оприлюднення ОП на офіційному сайті (<https://surl.li/wyqbgm>)

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

Процес реалізації ОП визначається «Положенням № 760 Про освітню програму у ЛНТУ (<https://surl.li/ckjcxj>). Інформація про моніторинг якості ОП – <https://cutt.ly/jVTpKSR> Діюча ОП переглядається щонайменше один раз у терміни її дії не пізніше, ніж за 1 семестр до її завершення. Оновлення ОП відображаються у відповідних структурних елементах ОП (ОК, НП, матрицях, робочих програмах дисциплін, ін.). Під час процесу моніторингу, використовується практика розробки SWOT-матриці що є унікальною практикою, яка дозволяє виявити загрози та перспективи розвитку ОП. ОП «Комп'ютерна інженерія» була переглянута та модернізована, згідно з рекомендаціями стейкхолдерів, пропозицій гаранта ОП та членів групи забезпечення, а також думки здобувачів. Зокрема, після обговорення групою забезпечення (протокол №6 від 13.01.24 р) внесено зміни до ОП шляхом додавання ОК «Інженерія Інтернету речей» до нормативної складової та вилучення ОК «Методи моделювання кіберфізичних систем»; внесено зміни в частині ОП «Придатність випускників до працевлаштування та подальше навчання» відповідно до чинного класифікатора професій, а також виключено з ОП ПРН23 та ПРН24 (група забезпечення, протокол №7 від 20.03.24р.); відповідно до наказу МОН №842 від 13.06.2024 внесено зміни в частині ОП «Загальні компетентності» та додано ЗК11, яка формуватиметься під час вивчення ОК4, ОК6, ОК22, ОК25, ОК31, ОК32, ОК33 (протокол №9 від 27.08.24). Переглянуто та оновлено каталог вибіркових професійних ОК (<https://surl.li/dvchnl>), зокрема додано «Prompt engineering», «DevNet», «Командна розробка програмного забезпечення», «Безпека хмарних технологій», «Технічний захист інформації», «Програмування мовою VBA», «Прогнозно-апаратне забезпечення мобільних пристроїв», вилучено з вибіркової складової «Інтернет речей» та «Ергономіка та пошукова оптимізація у веб-дизайні». В редакції ОП 2025 року після громадського обговорення (07.02.25р.) назву ОК6 змінено відповідно до тематичного наповнення ОК – було «Політичні та соціальні студії», стало «Соціально-правові студії», здійснено перерозподіл кредитів (-1 кредит з ОК «Комп'ютерні системи», +1 кредит на ОК «Технології проектування комп'ютерних систем») відповідно до побажань здобувачів та роботодавців; змінено шифр галузі з 12 на F та код спеціальності з 123 на F7 (відповідно до Постанови КабМінУ № 1021 від 30 серпня 2024 р.), також внесено зміни до каталогів вибіркових ОК, зокрема додано нові: «Інженерія систем управління доступом», «Кібербезпека критичних інфраструктур», «Цифрові інтерфейси», «Інженерна документація», «Програмування мовою Swift для MacOS та iOS» (<https://surl.li/dsobdv>). Щороку переглядаються та оновлюються робочі програми ОК, з урахуванням досвіду вітчизняних та іноземних ЗВО, побажань стейкхолдерів, потреб здобувачів. Наприклад, в 2024 р. після затвердження програми предметного тесту з ІТ ЄФВВ (<https://surl.li/vfrstx>) в ОК13 введені нові теми: Т2 – «Поняття агента і середовища» та Т3 – «Пошук у просторі станів. Стратегії пошуку».

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

Положенням № 760 «Про освітню програму у ЛНТУ» (<https://surl.li/ckjcxj>) визначено процедуру перегляду ОП. Здобувачі вищої освіти залучаються до періодичного перегляду ОП: приймають активну участь у науково-практичних і консультативних заходах кафедри КІБ де зокрема відбувається й обговорення ОП (<https://surl.li/exhzhz> – вкладка «Громадське обговорення»), під час опитувань щодо якості викладання та надання освітніх послуг (<https://surl.li/exhzhz> – вкладка «Результати опитування стейкхолдерів»). Здобувачі можуть безпосередньо звернутися з власними зауваженнями до гаранта ОП, завідувача кафедри (<https://www.facebook.com/share/p/1VMmboZ6it/>), декана факультету. Думка здобувачів береться до уваги при перегляді ОП: в 2021р. З.Годлевський (КІ-21) – «корисно було б вивчати хмарні технології», а С.Баранчук (КІ-31) «добре було б поглибити знання в напрямку передачі та захисту інформації»; в 24р. Ю.Лук'янчук (КІ-42) – «базове вивчення гіт репозиторіїв» – всі пропозиції були враховані при оновленні каталогів вибіркових ОК. Опитування здобувачів вищої освіти стосовно якості освіти та освітньої діяльності у ЛНТУ відбувається на постійній основі із залученням відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації (<https://surl.li/exhzhz> – вкладка «Результати опитування стейкхолдерів»). Наприклад, в опитуванні щодо якості ОП 2025 р. взяло участь 186 здобувачів ОП, 102 з яких (> 50%) зазначили що були долучені до перегляду ОП.

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

Студентська рада ЛНТУ (<https://surl.li/wlwgrf>) та Наукове товариство студентів та аспірантів ЛНТУ (<https://cutt.ly/62Q5gMW>) беруть участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом участі у засіданнях кафедр, комісіях з якості факультетів та Вченої ради а також – через мотивування здобувачів вищої освіти до участі у опитуваннях (<https://surl.li/lwrduw>). Проводяться зустрічі здобувачів з адміністрацією факультету, старостати (<https://surl.li/wvfwnm>), зустрічі з ректором (Кава з ректором - <https://surl.li/zrktob>). Студентське самоврядування бере участь у обговоренні анкет, які формуються для майбутніх опитувань. Координатори з якості на факультетах ініціюють зустрічі з студентським самоврядуванням з метою визначення запитів студентства щодо якості ОП (<https://cutt.ly/rVTaAUe>). Відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації систематично спілкується та проводить зустрічі з студентським самоврядуванням (<https://surl.li/nvrqil>). Студентське самоврядування відповідно до положення (<https://surl.li/nntnt>) здійснюється на рівні академічної групи, факультету, ЗВО, а також кімнати, блоку, поверху, гуртожитку. Здобувачі ОП активно залучені до органів студентського самоврядування на різних рівнях: голова студради ЛНТУ В. Тарасюк – з курсу ОП (КІ-31); голова студради гуртожитку №1 В.Глинюк – КІС-21 (3 курс); голова студради гуртожитку №2 В.Паламарчук – КІ42 (4 курс).

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

В ЗВО, відповідно до «Положення № 668 Про Раду роботодавців факультету ЛНТУ (<https://cutt.ly/4VRsBRN>) функціонує рада роботодавців ФКІТ (<https://surl.li/lwcfdo>, <https://surl.li/nxquxl>), представники якої систематично залучені до процесу періодичного перегляду ОП. Відбувається регулярний процес оцінки якості ОП на організованих кафедрою КІБ, факультетом КІТ громадських обговореннях ОП (<https://surl.li/exhzhz> – Громадське обговорення). Важливим напрямом врахування думки роботодавців є проведення їх опитувань (анкетування, інтерв'ювання, рецензування ОП) на загальноуніверситетському рівні (<https://cutt.ly/ozpsOPP>) та на рівні ОП (<https://surl.li/exhzhz> – Рецензії-відгуки, Результати опитування стейкхолдерів). За результатами обговорення враховувалася думка роботодавців щодо оновлення каталогів вибірковок ОК – в 23-24 н.р. додано «Технології блокчейн» та «Теорія випадкових процесів та масового обслуговування (англійською мовою)»; 24-25 н.р. «Prompt engeneering»; в 25-26 н.р «Програмування мовою Swift для MacOS та iOS», «Інженерна документація». В 24 р. за пропозицією фахівця «Modern Expo» переглянуто тематику робочої програми ОК21; роботодавці були залучені до обговорення питання перерозподілу кредитів між ОК22 та ОК27 в 2025р. (<https://surl.li/exhzhz> – таблиця узгодженості...). На ОП існує практика залучення роботодавців до лекційних, практичних занять, хакатонів (<https://surl.li/tyutag>), директор ТзОВ «РЕДВІНГ СТУДІО» здійснює викладання ОК в межах навчального плану.

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

У ЛНТУ створено ННЦ «Volyn Business Hub» (<https://surl.li/gjprjx>), у функції якого, крім реалізації процесів дуальної освіти здобувачами, входять функції зі сприяння працевлаштуванню здобувачів та випускників ЗВО, а також збір, систематизація та аналіз інформації для моніторингу кар'єрного шляху випускників. Кафедра КІБ також підтримує зв'язок з випускниками ОП через групи в месенджерах, приватну групу «ІТ-інтелект Волині» (<https://surl.li/vkgogk>), що дає змогу слідкувати за їх траєкторіями працевлаштування та залучати до опитувань ОП (<https://surl.li/ceqdo>, <https://surl.li/nfihxx>). За результатами опитувань (2024-2025 н.р.) 82,6% респондентів працюють, більшість найманими працівниками, проте є приватні підприємці (12,8%) та підприємці з найманими працівниками (2%). Більше 55% опитаних працює в сфері ІТ, 12,8% в освіті, 9,6% – на виробництві.

Фахівці з КІ працюють на підприємствах, організаціях, установах Волині та за її межами, де проектується, виготовляється, налагоджується, експлуатується або ремонтується комп'ютерна техніка. Серед них – міжнародний холдинг «Модерн-Експо»; ТОВ «МІНТ ІННОВЕЙШН»; корпорація СКФ Луцький підшипниковий завод, відділ АСУ; ТзОВ «РЕДВІНГ СТУДІО»; ТОВ «Волинські оптичні мережі»; ТОВ «Кромберг енд Шуберт Україна ЛУ», відділ АСУ; ПрАТ «ДатаГруп»; ВАТ «Волиньхолдинг»; ВАТ Укрпошта; ТОВ «Українські Інформаційні Технології»; ТОВ «СП-Луцьк».

Інформацію про деяких випускників ОП (за їх згоди) опубліковано на сторінці ФКІТ (<https://surl.li/tmiviz>).

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

В ЛНТУ сформована внутрішня система забезпечення якості вищої освіти: проводяться моніторинги якості ОП, освітнього процесу, системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://surl.li/nvrgil>). Процедури внутрішнього забезпечення якості реалізації ОП постійно здійснюються на рівні: кафедри комп'ютерної інженерії та безпеки, в процесі обговорення питань та прийняття рішень щодо удосконалення освітньої діяльності за ОП на засіданнях кафедри, методичних та наукових семінарах кафедри; на рівні групи забезпечення спеціальності; на рівні факультету комп'ютерних та інформаційних технологій – під час обговорення питань забезпечення якості освітньої діяльності на вченій раді факультету, комісії з якості факультету (<https://surl.li/lprvuf>, <https://surl.li/zdxbmo>) та заходах, ініційованих кафедрою та керівництвом факультету; на рівні університету – відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації, Вченою радою університету. Процедура внутрішнього забезпечення якості передбачає проведення опитувань здобувачів та інших стейкхолдерів (<https://surl.li/exhzhz> – Результати опитування стейкхолдерів; <https://surl.li/nvrgil> – Опитування), за результатами обговорення яких рекомендується гарантам розглянути та внести зміни до ОП. До забезпечення якості залучені різні відділи ЗВО (<https://surl.li/zuoynl>), зокрема навчально-методичний відділ, інформаційно-обчислювальний центр, відділ ЗЯОПЛтаА, ННЦ «Volyn Business Hub», відділ міжнародних зв'язків, бізнес-інноваційний центр (<https://surl.li/blcqib>), науково-дослідна частина (<https://surl.li/yufusau>) та ін.; гаранті та групи забезпечення ОП; кафедри, що відповідають за реалізацію ОК, НПП, органи студентського самоврядування. Їх взаємодія (<https://surl.li/hmqgun>) забезпечує планування, моніторинг, періодичний перегляд і вдосконалення змісту ОП, навчально-методичного забезпечення та результатів навчання з урахуванням вимог стандартів ВО, рекомендацій стейкхолдерів і результатів зворотного зв'язку від здобувачів ВО. Під час здійснення адміністративних перевірок відділом ЗЯОПЛтаА рекомендовано оновлювати перелік використаних літературних джерел в робочих програмах та методичному забезпеченні орієнтуючись на видання за останні п'ять років (виняток становлять фундаментальні праці, класичні підручники та нормативні документи, зміст яких залишається актуальним і не втрачає науково-методичної цінності з плином часу, за умови їх безпосередньої відповідності тематиці ОК та ПРН); наголошено категоричній забороні використання джерел, причетних до країни агресора, як рекомендованих; конкретизувати методи навчання і викладання, а також підходи до оцінювання знань здобувачів у робочих програмах дисциплін. Під час моніторингу ОП, заповнюються таблиці зауважень та пропозицій та результати їх врахування від різних стейкхолдерів ОП.

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

акредитації інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

ЛНТУ має відпрацьовану практику врахування результатів зовнішнього забезпечення якості при вдосконаленні ОП. В університеті побудований механізм внутрішнього постаакредитаційного аналізу. Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, беруться до уваги під час її удосконалення, зокрема не лише конкретної ОП, а ОП які реалізуються на інших рівнях та проходили акредитацію. Зокрема взято до уваги та виправлено наступні пропозиції, які були надані під час попередньої акредитації, а саме: в 2022 році (після рекомендацій ЕГ та ГЕР) ОП було приведено у відповідність зі стандартом, а саме в частинах «Опис предметної області» та «Вимоги до кваліфікаційної роботи бакалавра»; було додано ОК10 «Фізичне виховання» обсягом 3 кредити в обов'язкову складову навчального плану (що доповнило досягнення ЗК8, ЗК10 та ПРН12), при цьому обсяг ОК1, ОК11 та ОК12 зменшено кожну на 1 кредит – таким чином досягнуто обсягу ОП в 240 кредитів ЄКТС; на сторінці кафедри є посилання на анотації кваліфікаційних робіт, також самі роботи розміщено у відкритому доступі. Враховуючи зауваження, отримані під час акредитації інших ОП, в редакції ОП КІ 2024 року було чіткіше відображені зв'язки між ОК в структурно-логічній схемі (<https://surl.li/exhxyz> - таблиця узгодженості пропозицій та прийнятих рішень щодо оновлення ОП КІ).

Окрім того ЛНТУ отримав унікальний досвід при проходженні Інституційної акредитації у рамках міжнародного проекту «Підвищення якості вищої освіти в Україні» (Enhancement of Higher Education Quality in Ukraine), що є спільною ініціативою Естонського агентства із забезпечення якості вищої освіти (НАКА) та Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти України, за фінансової підтримки Естонського центру міжнародного розвитку (ESTDEV) https://lntu.edu.ua/uk/pro_nas/institution-accreditation. Зразковою практикою є те, що за результатами цієї процедури ЛНТУ успішно отримав інституційну акредитацію строком на 7 років, що є підтвердженням високої якості освітніх процесів, ефективності внутрішньої системи забезпечення якості та повній відповідності європейським стандартам.

У 2025 році ЛНТУ також отримав Сертифікат на систему управління якістю ДСТУ 9001:2015 https://lntu.edu.ua/uk/pro_nas/accreditation

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

До процедур внутрішнього забезпечення якості в ЛНТУ, залучаються НПП, які викладають ОК на ОП (як НПП кафедри КІБ, так і інших кафедр ЗВО) та зовнішні учасники академічної спільноти (наприклад, Борис Круліковський – доцент кафедри обчислювальних машин, НУВГП - Рівне; Борис Мороз – доктор технічних наук, професор кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем НТУ «Дніпровська політехніка»). Процедурами ВЗЯО є: здійснення моніторингу, оцінювання якості, обговорення та удосконалення ОП під час засідань кафедри, громадських обговорень, конференцій, форумів та ін., проходження опитувань (<https://cutt.ly/gVRgJJC>); перегляд ОП з врахуванням результатів опитувань, змін нормативних актів, врахування досвіду аналогічних ОП вітчизняних і зарубіжних ЗВО, активне залучення академічної спільноти до участі в громадських обговореннях в організованих кафедрою комп'ютерної інженерії та безпеки та факультетом КІТ (<https://surl.li/exhxyz> – громадське обговорення) та інших науково-практичних та консультативних заходів зі стейкхолдерами (<https://surl.li/iqvvyg> – новини кафедри), де зокрема обговорюються актуальні проблеми розвитку ІТ-галузі.

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

У ЛНТУ чітко структурована ВСЗЯО, що охоплює спеціалізовані органи та процедури постійного вдосконалення освітнього процесу і формує культуру спільної відповідальності за якість. Політика та складові системи управління якістю визначені системно й закріплені як у свідомості академічної спільноти, так і у внутрішніх нормативних документах. Важливою кращою практикою є розроблення та затвердження за результатами міжнародного проекту ТНЕА_Ukraine Стратегії розвитку ВСЗЯО (<https://surl.li/dtlfia>), що підтверджує стратегічне бачення розвитку якості освіти.

ВСЗЯО має багаторівневу структуру. На організаційному рівні гарант ОП, група забезпечення та завідувач кафедри відповідають за реалізацію й моніторинг ОП; декан і координатор якості факультету здійснюють методичну підтримку та контроль упровадження ВСЗЯО (<https://surl.li/zjwobw>). Навчально-методичний відділ забезпечує планування й координацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/2VTdRAE>), відділ забезпечення якості освіти – моніторинг, публічність і впровадження студентоцентрованого підходу (<https://surl.li/nvrqil>). ННЦ «Volyn Business Hub» супроводжує дуальну освіту й працевлаштування (<https://surl.li/gjprjrx>), відділ міжнародних зв'язків – академічну мобільність (<https://surl.li/oxgeim>). Проректори координують політику ВСЗЯО, ректор здійснює загальне управління та контроль. Дорадчо-консультативний рівень представлений комісіями з якості, радами факультетів і Вченою радою ЗВО, які формують та схвалюють процедури ВЗЯО.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу врегульовані внутрішніми нормативними документами, які є доступні на сайті університету <https://lntu.edu.ua/uk> зокрема, Розділом 5 «Права, обов'язки університету, наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників та осіб, які навчаються в університеті» Статуту Луцького національного технічного університету (<https://cutt.ly/cVRjMyZ>). Кодексом честі Луцького національного

технічного університету (<https://surl.li/ucwvwu>) передбачено норми етичної поведінки учасників освітнього процесу та співробітників Університету. Положенням № 931 «Про гаранта освітньої програми у ЛНТУ» (<https://surl.li/qbaowz>) та Положенням № 760 про освітню програму у ЛНТУ (<https://surl.li/ckjcxj>) врегульовано права та обов'язки гарантів ОП. Положення № 839 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ» <https://surl.li/izmltt> містить основну інформацію, яку варто знати здобувачам та НПП. Доступність учасників освітнього процесу до Статуту ЛНТУ забезпечується наступним посиланням: <https://cutt.ly/PVTfbQ6>, до положень ЛНТУ – <https://surl.li/tvvsxr> (офіційний сайт – структура – Вчена рада – положення, ухвалені на засіданнях вченої ради), про що куратори груп та гаранті ОП повідомляють здобувачів.

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

<https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-prohram>

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

Освітня програма «Комп'ютерна інженерія» <https://surl.li/wzrbbg>.

Проекти ОП <https://surl.li/sqrtny>

Навчальний план <https://surl.li/vsohxd>

Робочі програми та силабуси вибіркових дисциплін <https://surl.li/exhxhz> (навчально-методичне забезпечення)

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої регулюють такі основні Положення ЛНТУ:

- № 839 Про організацію освітнього процесу <https://surl.li/izmltt>

- № 775 Про формування, затвердження та впровадження НП і РНП підготовки здобувачів за першим, другим та третім РВО – <https://surl.li/fjnyqf>

- № 692 Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів протокол (<https://surl.li/wafjqu>)

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

Інституційна акредитація ЛНТУ Естонськоим агентством із забезпечення якості вищої освіти (НАКА) на 7 років
Практикоорієнтованість освітнього процесу: періодичні зустрічі з роботодавцями та фахівцями-практиками, щорічні хакатони.

Щорічний моніторинг ОП, проведення SWOT-аналізу ОП, її перегляд з метою осучаснення: врахування підвищення кваліфікації викладачів, результатів наукових досліджень та потреб стейкхолдерів, щорічні стейкхолдер-сесії.
Якість освітнього процесу забезпечують кваліфіковані фахівці, більшість з яких мають освіту в галузі та проходили різні стажування, в т.ч. міжнародні.

Практика залучення стейкхолдерів до викладання освітніх компонентів.

Наявність відкритої при кафедрі мережевої академії CISCO та можливості проходження сертифікованих курсів.

Викладачання окремих вибіркових ОК іноземною мовою.

Залученість здобувачів до участі в наукових конференціях, гуртках та іншої наукової роботи.

Забезпечення формування навичок «soft skills» у здобувачів вищої освіти, які є необхідними для професійної діяльності майбутнього висококваліфікованого фахівця; визнання результатів неформальної освіти.

Створення можливостей для реалізації гнучких траєкторій навчання студентів, в.т.ч. участь здобувачів у програмах обміну.

Розвинена в ЛНТУ цифрова екосистема

Слабкі сторони:

Доцільним є подальша активізація мобільності здобувачів та НПП

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

Надалі оперативно реагувати на потреби ринку праці, оновлювати зміст освітніх компонентів відповідно до актуальних потреб IT-ринку та вимог роботодавців; розширювати співпрацю з IT-компаніями та виробничими підприємствами для реалізації спільних проектів, стажувань та дуальної освіти, розширення баз проходження практики.

Для подальшого нарощення кадрового потенціалу сприяти підвищенню кваліфікації науково-педагогічних працівників через професійну сертифікацію, міжнародні стажування та участь у дослідницьких проектах.

Підтримувати публікаційну активність викладачів та здобувачів освіти у міжнародних наукових виданнях, що індексуються у Scopus, Web of Science.

Розширити можливості в частині академічної мобільності для викладачів та студентів шляхом налагодження співпраці з університетами Великобританії в межах програми Twinning, Німеччини в межах програми DAAD, Польщі, Швеції, Туреччини, Португалії, Чехії в межах програми ERASMUS+
Розглянути можливості впровадження професійних стандартів в межах ОП, зокрема присвоєння кваліфікації «Молодший адміністратор мереж і систем»
Здійснювати систематичну роботу з модернізації лабораторної бази, оновлення обладнання та програмного забезпечення, зокрема ведеться робота над створенням комплексного лабораторного стенду, на базі якого планується здійснювати проведення лабораторних занять з ОК25, ОК28, ОК30, а також здійснювати науково-дослідну роботу.

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: Вахович Ірина Михайлівна

Дата: 03.02.2026 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	
Методи обчислень та моделювання	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК29 Методи обчислень та моделювання.pdf</i>	31mZMoYRhai9LW M1qIh/1g926YawZA3 lvitiDj6h4mA=	Microsoft 365 (Word, Excel, PowerPoint). Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/). Система комп'ютерної математики Matlab (trial). Zoom. Браузер Google Chrome.
Архітектура комп'ютерів	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК20 Архітектура комп'ютерів.pdf</i>	oiXoI7g/Ie8t8EocyE RIeJskpVIW6hNiNjZ W2boYU2E=	Навчальні зразки материнських плат персональних комп'ютерів попередніх поколінь (ATX, microATX), шини розширення ISA, PCI, PCIe, USB, SATA, модулі оперативної пам'яті DDRx; блоки живлення ATX(Molex); ARM-мікроконтролери на навчальних платах BBC micro:bit v2. Oracle VM VirtualBox, CPU-Z, HWMonitor, QEMU
Web-програмування	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК21 Web-програмування.pdf</i>	XsLC8m6S7iJU//qU HsH+1paroacDkfvpG KH3B/AUGsE=	Visual Studio Code, Plunker, Laravel, Filament, Docker Desktop, MySQL, Node.js, браузеру Chrome, Firefox, Edge, Opera, ПК або ноутбук з доступом до Інтернет
Комп'ютерні системи	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК22 Комп'ютерні системи.pdf</i>	Jjw+W4n+trt3nZHx acFy5cGQNSwg1LB9 y/qgJjOvhRE=	ПК або ноутбук. Навчальні стенди EV8031/AVR. Raspberry Pi, Arduino UNO, ESP32. Додаткове обладнання для побудови кластерних систем (комутатори, жорсткі диски, флеш накопичувачі, кабелі мережевого з'єднання тощо). Компілятори (c, c++, assembler, python). Eval GUI. Офісне програмне забезпечення.
Системне програмне забезпечення	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК23 Системне програмне забезпечення.pdf</i>	oiW2sTc5zDsUnHFr UJute4bySMSyK9n65 jKIsWcj964=	ОС Windows 10 (періодична, пролонгована), Windows PowerShell, MS Visual Studio (ліцензія публічного розповсюдження), Oracle VM VirtualBox (ліцензія GPL), ОС Ubuntu 24.04 LTS (open-source), ПК або ноутбук з підтримкою VT-x (або AMD-V)
Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК24 Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах.pdf</i>	qERrnsA7R4u8j4n+ 9lhUqTPLMJkx+y5t +PXnRFfZswI=	Мультимедійний проектор, Microsoft 365, Packet Tracer, InternetSymantec Encryption Desktop trial
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК25 Комп'ютерні мережі.pdf</i>	IacTOhBh3XMu5fuw RuEZtwm4FoDcTe5 YzRbpqNULdoQ=	Симулятор мережі Cisco Packet Tracer 8.2.2, Аналізатор мережевих протоколів Wireshark, Мультимедійний проектор, комутатор Cisco Catalyst 2960, комутатори Cisco Catalyst 3560, маршрутизатори 3945, маршрутизатор 2821, Microsoft 365, Google Документи, Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/)
Бази даних	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК19 Бази даних.pdf</i>	sfKaiyPk1pBSBRV/5 wLn3gPZPnHcoLhU	MySQL Workbench, MySQL-сервер (Community-версія - вільне ПЗ),

			qbe8jGKJZjw=	zoom (ліцензія), Microsoft 365, Google Документи, онлайн-редактор та інтерпретатор SQL (https://paiza.io/en/projects/new?language=mysql), Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК або ноутбук з доступом до Інтернет
Паралельні та розподілені обчислення	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК26 Паралельні та розподілені обчислення.pdf	x/mTVqHgOahW9t6vEujNopSvxiwmpygK uAiJY5qfaYc=	Мультимедійний проектор, комп'ютер з доступом до Інтернет, Microsoft Visual Studio (Community-версія - вільне ПЗ), електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/)
Адміністрування комп'ютерних мереж та систем	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК28 Адміністрування комп'ютерних мереж та систем.pdf	wR3owUIisUfBnrzIiWhrdXmiachFFZVW /oVtBfWKFw=	OC Ubuntu Server 22.04 LTS (безкоштовна ліцензія), гіпервізор VMware Workstation Pro, OC Windows Server 2025 (trial), гіпервізор Hyper-V (вбудований компонент OC Windows Server), OC Windows, сервер Dell PowerEdge R540
Інженерія Інтернету речей	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК30 Інженерія IoT.pdf	Z1lgmMJ4ooPQueHs scjK+BeMD4Hz9BgA innAnu86EIE=	ПЗ Packet Tracer, он-лайн симулятор (https://www.tinkercad.com/circuits), он-лайн симулятор (https://wokwi.com/), бездротовий Wi-Fi роутер, мікроконтролери, набір розумних пристроїв IoT та датчиків.
Фаховий тренінг	практика	ОП2024 ОК31 Фаховий тренінг.pdf	LjRN1WS9kQg+nVr +QxpVdTXKyOXvkl u7QPSj+FmHp5g=	Матеріально-технічне обладнання баз практик
Переддипломна практика	практика	ОП2024 ОК32 Переддипломна практика.pdf	eaAv8jY8omkcuOw n+QnmV93PQBxZV1 ++ckp+NFLCSO=	Матеріально-технічне обладнання баз практик
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	підсумкова атестація	Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи.pdf	sdoXRoUtQfdeQgFT KUkKsrJ4w79BsT2N cXT9iXS/bIs=	Мультимедійний проектор, комп'ютер (ноутбук), програмне забезпечення Microsoft 365 (Word, PowerPoint та ін.) та спеціалізоване апаратне та програмне забезпечення (залежно від теми кваліфікаційної роботи)
Технології проектування комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК27 Технології проектування комп'ютерних систем.pdf	gl/OCNpyXQaV87G3 9uxvprbujx1XFvIEFr VN2dnbzHs=	Sprint Layout Eval (Community-версія - вільне ПЗ), zoom (ліцензія), електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), Мультимедійний проектор, комп'ютер, Internet
Мехатронні та робототехнічні системи	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК18 Мехатронні та робототехнічні системи.pdf	2rw2HYAdJg1spcTUI Ow2FxdqiKAl4sfAH ki7Zkozso=	Лабораторне обладнання для лабораторних робіт (навчальний набір LEGO MINDSTORMS EV3 - ПЗ LEGO MINDSTORMS NXT 2.0), Microsoft 365 A5 (Word, Excel, PowerPoint), Google Meet. Мультимедійний проектор, ноутбук з доступом до Internet.
Системне програмування	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК17 Системне програмування.pdf	DrNN9ipkdtGaJizgs nYG3HoPkV+gkoAp dSNzmfDTev8=	Microsoft Visual Studio (Community-версія - вільне ПЗ), MASM, Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК або ноутбук з доступом до Інтернет
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК16 Об'єктно-орієнтоване програмування.pdf	n1ymcaBqeC2WspD+ P+e3+p41SHZLUNY hzvQqZDTpxnI=	Visual Studio 2022 (Community Edition), Microsoft 365 A5 (Word, Excel, PowerPoint), Zoom, електронний освітній портал

				ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК/ноутбук
Вища математика	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК1 <i>Вища_математика.pdf</i>	+oQjKuf78lX7QqYgi z9X3eEr82qxTmvcB dkWJJehLpA=	Google Meet. Microsoft 365 A5 (Word, Excel, PowerPoint). Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/) Мультимедійний проектор, ПК/ноутбук з доступом до Internet.
Фізика	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК2 <i>Фізика.pdf</i>	vB84r8ZHUGKZFK5 JP2tBS2BZ4ZBo66T N3FfqZ1Eu3Q=	Google Meet. Microsoft 365 A5 (Word, Excel, PowerPoint). Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/) Лабораторне обладнання для лекційного експерименту та лабораторних робіт. Мультимедійний проектор, ноутбук/ПК з доступом до Internet.
Іноземна мова	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК3 <i>Іноземна мова.pdf</i>	RVQBzlb9+yIudZh5v tS/2td1Lu4Fr32nuob /d2+n4sg=	Microsoft 365 A5 (Word, Excel, PowerPoint). Google Документи, Браузер Google Chrome. Zoom. Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/) Google classroom LMS Мультимедійний проектор, ПК/ноутбук з доступом до Internet.
Ділова українська мова та академічне письмо	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК4 <i>Ділова укр мова та акадписьмо.pdf</i>	tQ+cZOpnvgB/BqV YIj6WzTQwVL4viym o15Pw4ji4TWg=	Microsoft 365 A5 (Word, PowerPoint). Мультимедійний проектор, ПК/ноутбук з доступом до Internet.
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК5 <i>Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf</i>	rCpuaGENn5XuJGD azJ5DPElx1u/GhgUJ B16TtqCWHYE=	Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/) Zoom, Google classroom, Microsoft 365 A5 (Word, PowerPoint). ПК/ноутбук з доступом до інтернету, мультимедійний проектор
Політичні та соціальні студії	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК6 <i>Політичні та соціальні студії.pdf</i>	v7tE8O4H7wzsSM4p VXC7iJiUxRT5MSmI 3zMR2gUFU1w=	Політичні та соціальні студії Microsoft 365 A5 (Word, PowerPoint). Zoom. Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/) Мультимедійний проектор, ПК/ноутбук з доступом до Internet.
Аналіз інноваційно-інвестиційних проєктів	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК7 <i>Аналіз інноваційно-інвестиційних проєктів.pdf</i>	B3mEwU16KzeDJ7sn lhY7Yqo8b5NUem3/ N5WYNk/LFU=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, Microsoft 365 A5 (Word, PowerPoint), Internet.
Дискретна математика	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК8 <i>Дискретна_математика.pdf</i>	6UvINwMSS9F8EpT X18UIFIFJYbVWHw n8b2O1Ru38hUU=	електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК або ноутбук з доступом до Інтернет
Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК09 <i>Основи наукових досліджень.pdf</i>	S7CP6T2bpfGSLT8+h wF36olrSU6wW+vrp 1tIj2M/D+Y=	Microsoft 365 A5 (Word, PowerPoint). Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), Google Meet Мультимедійний проектор, комп'ютер або ноутбук з доступом в Internet
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	ОП2024 ОК10 <i>Фізичне виховання.pdf</i>	xKL1MO7WEPp98a D4irV+GNSxoJ6qC MCRUdPnPamx+5s=	Спорткомплекс ЛНТУ

Програмування	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК11 Програмування.pdf</i>	24D5JHTGGcZY+Y2FNKCQTgqwfKoilTGkjN8FxoHUUo54=	Visual Studio 2022 (Community Edition), Microsoft 365 A5 (Word, Excel, PowerPoint), Zoom, електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК/ноутбук
Комп'ютерна логіка	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК12 Комп'ютерна логіка.pdf</i>	MjHWOXQUh/7wyjuM+bzCrAiLFFiUf7aT3OQTbOR76YM=	Multisim (trial), електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК або ноутбук з доступом до Інтернет
Комп'ютерні системи штучного інтелекту	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК13 Комп'ютерні системи штучного інтелекту.pdf</i>	k2lEn/llq/imS6s6cM1wudKgVg58KZ6ZxoNmxzhysAI=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Spyder, Google Colaboratory, SWI Prolog, Електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/)
Структури даних та алгоритми	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК14 Структури даних та алгоритми.pdf</i>	l+nprNoIp4zkL8RjkadIBg8bY21OR8G/hfLfjgcC8U=	он-лайн компілятори (https://www.onlinegdb.com/) - вільне ПЗ, zoom (ліцензія), Google Документи, diagrams.net, https://mdl.lntu.edu.ua/ , ПК або ноутбук з доступом до Інтернет
Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	навчальна дисципліна	<i>ОП2024 ОК15 Комп'ютерна електроніка та схемотехніка.pdf</i>	RNoBdYGrdedi5wWgvz3SRul4wuKw+HPukA2rJvSzPjPY=	Програмне забезпечення KiCad, конструктор «Практична електроніка», стартовий набір Starter Kit для Arduino, Генератор шуму DNG-2300, Осцилограф Hantek DSO425C, он-лайн симулятор https://www.tinkercad.com/circuits , електронний освітній портал ЛНТУ (https://mdl.lntu.edu.ua/), ПК або ноутбук з доступом до Інтернет

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
178867	Лавренчук Світлана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний	18	Бази даних	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Комп'ютерна інженерія (2023 р.), Автоматизоване управління технологічними процесами і виробництвами (2007 р.) Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2017 р.), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113)

університет,
рік закінчення:
2007,
спеціальність:
092501
Автоматизован
е управління
технологічним
и процесами і
виробництвам
и, Диплом
магістра,
Луцький
національний
технічний
університет,
рік закінчення:
2023,
спеціальність:
123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
кандидата наук
ДК 043347,
виданий
26.06.2017,
Атестат
доцента АД
002927,
виданий
01.10.2019

Прикладна
математика
Підвищення
кваліфікації:
1. Міжнародне
науково-педагогічне
стажування:
факультет
електротехніки та
інформатики, кафедра
електроніки і
інформаційних
технологій,
Люблінська
політехніка (Польща),
сертифікат
27/LNTU/2025, July
2025, Lublin University
of Technology, термін
17.04.2025-
16.07.2025рр.,
відповідно до наказу
від 01.04.2025 року №
95/01-04, тема:
«Програмно-технічні
засоби комп'ютерних
систем та мереж з
елементами
інформаційної
безпеки», (180 год/ 6
кредитів).
2. Участь в
Українському форумі
якості освіти
(вересень 2025 р.).
3. Взяла участь у
тренінгу «Гранти ЄС:
алгоритм підготовки
заявки (Erasmus+,
Horizon Europe та інші
програми)» (жовтень
2025 р.).
4. Участь в круглому
столі "European
practice of sustainable
development of cities
and territories:
challenges and
opportunities for
Ukraine", Special topic
"Integrating the SDGs
in education and
engaging stakeholders"
(сертифікат Nr87/01-
RT/2025 від 22 травня
2025 року).
5. Пройшла
практичний тренінг-
хакатон "SP-LUTSK"
тривалістю 60 год.,
Сертифікат №ПК
05477296/000611-25.
6. Sigma Software
University: Teachers'
Smart Up: Summer
Edition 2024, 30 годин
(1 ECTS), 22-
26.07.2024. Certificate
ID Number:
5a68ce1e8a014f449751a
5bffa4f8d4f
7. Пройшла
міжнародне
підвищення
кваліфікації від фірми
SoftServe під час участі
у серії семінарів
EDUPRO (EDUCATOR
PROFICIENCY
PROGRAM), що
проходили з 02 квітня

2024 р. по 12 червня 2024 р. в обсязі 30 год. Сертифікат GT № 18830/2024 червень 12, 2024

8. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty "Using Generative Artificial Intelligence in Everyday Life" (сертифікат від 12.02.2024 р.)

9. Додаткова програма підвищення кваліфікації для акредитованих працівників закладів вищої освіти від фірми Genesis «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (з 22 вересня 2023р. по 25 вересня 2023р., 9 год., сертифікат №116/310-202).

10. Науково-практичний семінар «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» (наказ №81 - К/П від 26.05.2023 р.) 3,6 кредити ECTS

11. Стажування на ПП «Профінтеко» з «20» лютого 2023 р. по «22» травня 2023 р (відповідно до наказу ЛНТУ №30/01-04 від 11.02.2023 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування): сертифікат від 22 травня 2023 року.

12. Онлайн-курс на платформі Udemy «Business Analysis Modeling Skills & Techniques» тривалістю 6,5 год, сертифікат від 18.05.2023 р.

13. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти від фірми Genesis «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (з 30 січня 2023р. по 10 лютого 2023р., 60 год., сертифікат №017/02-2023).

14. Навчання з курсу «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0» (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-

22)
15. Практичний тренінг «.Net for teachers» від фірми SoftServe (м. Рівне, Україна, 4 серпня - 3 жовтня 2022р., 120 год.), сертифікат 3.10.2022р.
16. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) для освітян – «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України» (22 серпня по 5 вересня 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р. Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15 <https://surl.li/zxqdtg> П1.
1. Лавренчук С. В., Кайдик О. Л., Мельник К. В., Конкевич Л. М. Лук'янчук Ю. В. Гібридна SQL/NoSQL архітектура для оптимізації продуктивності IoT-моніторингу якості повітря. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2025. № 61. С. 112-118. DOI:<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-16> / URL: <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/article/view/815>
2. N. Zdolbitska, O. Ostapchuk, S. Lavrenchuk, T. Terletskyi, O. Kaidyk and O. Zhyharevych, "Business information system for forecasting raw material stocks for the production of flexible packaging," 2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2024, pp. 1-8, doi: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122240. (SCOPUS)
3. Khrystynets, Nataliia & Melnyk, Kateryna & Lavrenchuk, Svitlana &

Miskevych, Oksana & Kostiucho, Serhii. (2024). Multiprocessing as a Way to Optimize Queries. 10.3233/ATDE231357. / URL: <https://ebooks.iospress.nl/doi/10.3233/ATDE231357> (SCOPUS)

4. Лавренчук, С., Христинець, Н., & Савчук, О. (2024). Моніторинг платформи YouTube за допомогою SQL. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (54), 130-136. / URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-54-15>

5. Христинець, Н., Лавренчук, С., Свиридчук, К., & Скригунець, В. (2021). Розробка масштабованих веб-додатків з використанням фреймворку React і бази даних MongoDB. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (45), 97-102. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-45-14>

П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Бази даних» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Бази даних : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С. В. Лавренчук. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 28 с. / URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19460>

3. Бази даних : конспект лекцій для

здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С. В. Лавренчук. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 220 с. / URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19459>

4. Бази даних: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С. В. Лавренчук, О. М. Залега, О. Л. Кайдик. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 180 с. / URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19458>

П8.

1. Дослідження технологій програмування, веб-дизайну та моделювання систем навчально-прикладного спрямування (на 2021-2023 рр. Державний реєстраційний номер № 0121U108241) – виконавець

2. Рецензент наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво» <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/peer-review-process>

П10.

1. Міжнародне підвищення кваліфікації від фірми SoftServe під час участі у серії семінарів EDUPRO (EDUCATOR PROFICIENCY PROGRAM), що проходили з 02 квітня 2024 р. по 12 червня 2024 р. в обсязі 30 год. Сертифікат GT № 18830/2024 червень 12, 2024

2. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) для освітян – «Інтерактивні

технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України» (22 серпня по 5 вересня 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.

3. Навчання з курсу «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0» (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22) в рамках реалізації проєкту «Підвищення ролі Вищої освіти у промисловій трансформації відповідно до парадигми Industry 4.0 у Грузії та Україні» (Проект HEIn4, 609939-EPP-1-2019-1-VE-EPPKA2-SVNE-JP)

4. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами». Луцьк. 2021. (conference.inf.ua) - стр.5

5. Інструктор в програмі Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.)

П12.

1. Пась В., Лавренчук С. Система моніторингу забруднення повітря з прогнозуванням впливу на здоров'я людей. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матеріали Міжнар. науково- практ. конф., м. Луцьк, 6 травня 2025 р. м. Луцьк, 2025. С. 140–143. / URL: <https://conference.net.ua/Library/Mconf/2025.pdf>

2. Конопчик, А. М., К. В. Мельник, and С. В. Лавренчук. "Підвищення коефіцієнта конверсії за допомогою машинного навчання:

колаборативна фільтрація." І 74
Інформаційні технології: теорія і практика. І (VІ) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20–22 березня 2024)/М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Свідлер АІ, – 2024. – 479 с.: 187. / URL: <https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166565>

3. Лавренчук С.В., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Погорілець Б.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. ІХ Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р. Луцьк. 2023. С.291-294

4. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Багнюк Н.В. Дослідження методів розрахунку відстаней на основі GPS-координат// матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти» (м. Львів, 9-10 червня 2022 року). – Львів: Львівський науковий форум, 2022. 31-33 с.

5. Здолбіцька Н.В., Лавренчук С.В., Мазуренко В.В., Малкін А.В., Петринка О.В. Апаратно-програмні засоби резервного копіювання та захисту даних // Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (23-24 квітня 2021 р.) / відп.

						ред. Н.Л. Черняшук Луцьк, 2021. С.16 П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).	
184562	Христинець Наталія Анатолівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 061125, виданий 29.06.2021	21	Архітектура комп'ютерів	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі (2015 р.), математика (1996 р.) Науковий ступінь: кандидата технічних наук (2021 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Курси мережевої академії CISCO «Network Security» з 2 грудня 2021 року по 31 січня 2022 року при Навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету. Обсяг стажування – 5 кредитів ЄКТС (150 академічних годин). Сертифікат № ПК 05477296/000018-2. 2. Підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Візор» м.Луцьк з 10 лютого по 10 травня 2022 року відповідно до наказу ЛНТУ №25/01-02 від 1.02.2022 р).. Обсяг стажування – 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин). Довідка № 4/22 від 10 травня 2022 року. 3. Міжнародне стажування у Ягеллонському університеті, Польща (12.02.2022– 20.03.2022) на тему «Інформаційна безпека громадян як складова національної безпеки держави» Свідоцтво SZFL- 001929 від 20.03.2022р. 4. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат №25/LNTU/2025, термін 17.04.2025- 16.07.2025рр.,

відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Впровадження сучасних заходів захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах, використання методів штучного інтелекту», (180 год/ 6 кредитів). Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19 <https://surl.li/kgynyz> П1.

1. Христинець Н. А. Реалізація багатопоточності на архітектурі мультимедійних процесорів Nexperia. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. Вінниця, 2022. с. 59–64. <https://doi.org/10.31649/1999-9941-2022-55-3-59-64>

2. Христинець Н. А., Лавренчук С. В., Пех П. А., Євсюк М. М., Євсюк В. М., Крулік Ю. О. Функціональні адаптивні інтерфейси з динамічними компонентами для підсистем зберігання мультимедійного контенту. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2023. №51. С. 111-115. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>

3. Пех П. А., Христинець Н. А., Губиш Р. А., Шультгач В. В. Simulation of two-stage temperature regulation system. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2023. №53. С. 50-57. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-08>

4. Multiprocessing as a Way to Optimize Queries / N. Khrtstynets et al. Advances in Transdisciplinary Engineering. 2024. No. 48. P. 455–464. (Scopus). <https://doi.org/10.3233/ATDE231357>

5. Бірук Б. В., Христинець Н. А. Симулятор системного адміністратора в

контексті інтеграції з IoT. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2024. №54. С. 49-52. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-54-06>

П.3

Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум / П. Пех та ін. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с. / URL: <https://surl.li/rewhdc>

П.4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123

«Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Архітектура комп'ютерів: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12

«Інформаційні технології» спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. А.

Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 112 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19586>

3. Архітектура комп'ютерів: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 (F)

«Інформаційні технології» спеціальності 123 (F7) «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н. А. Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 92 с.

4. Архітектура комп'ютерів: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. Н. А. Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 24 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12177> П.8.

1. Відповідальний секретар наукового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/about/editionTeam>.

2. Відповідальний виконавець теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050. П.10.

Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях», 6 травня 2025 р., м. Луцьк. (Наказ ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.) П.12.

1. Христинець Н. А. Етапи програмування на Assembler драйверів клавіатури та екрану для мікроядра операційної системи. Кібербезпека енергетики : Матеріали науково-практ. конф., м. Київ, 27 трав. 2022 р. С. 100-102. URL: <http://surl.li/nhlejg>.

2. Омельчук Д. Ю., Христинець Н. А. Переваги мікроархітектури RISC у сучасних процесорах Apple M1. Комп'ютерні

						<p>системи та мережні технології (CSNT-2023) : Зб. тез доп. XIV Міжнар. науково-практ. конф., м. Київ, 13-14 квіт. 2023 р. С.129-130. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/62723.</p> <p>3. Іщук О. Р., Христинець Н. А. Особливості побудови АЛП у сучасних процесорних архітектурах. Актуальність та особливості наукових досліджень в умовах воєнного стану : Зб. матеріалів III Міжнар. науково-практ. конф. з нагоди відзначення Дня науки – 2023 в Україні, м. Київ, 23 трав. 2023 р. С. 481–482. URL: https://surl.li/wofdju.</p> <p>4. Пась В. В., Христинець Н. А. Особливості функціонування операційних систем Android та iOS на SOC-мікроархітектурах. Актуальність та особливості наукових досліджень в умовах воєнного стану : Зб. матеріалів III Міжнар. науково-практ. конф. з нагоди відзначення Дня науки – 2023 в Україні, м. Київ, 23 трав. 2023 р. С. 489-491. URL: https://surl.li/wofdju.</p> <p>5. Кононович М., Христинець Н. Мікроконтролерна система визначення місцезнаходження в реальному часі з використанням WEMOS D1 MINI і WI-FI. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях : Матеріали міжнар. наук.-практ. конф, м. Луцьк, 6 трав. 2025 р. С. 87–90. https://surli.cc/xkiaer</p> <p>П.15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p> <p>П.19. Член громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МФНО", International educators and scholars foundation, IESF)</p>
184562	Христинець	Доцент,	Факультет	Диплом	21	Web-Відповідність

	Наталія Анатоліївна	Основне місце роботи	комп'ютерних та інформаційних технологій	спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 061125, виданий 29.06.2021	програмування	освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі (2015 р.), математика (1996 р.) Науковий ступінь: кандидата технічних наук (2021 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Курси мережевої академії CISCO «Network Security» з 2 грудня 2021 року по 31 січня 2022 року при Навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету. Обсяг стажування – 5 кредитів ЄКТС (150 академічних годин). Сертифікат № ПК 05477296/000018-2. 2. Підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Візор» м.Луцьк з 10 лютого по 10 травня 2022 року відповідно до наказу ЛНТУ №25/01-02 від 1.02.2022 р).. Обсяг стажування – 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин). Довідка № 4/22 від 10 травня 2022 року. 3. Міжнародне стажування у Ягеллонському університеті, Польща (12.02.2022– 20.03.2022) на тему «Інформаційна безпека громадян як складова національної безпеки держави» Свідоцтво SZFL- 001929 від 20.03.2022р. 4. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат №25/LNTU/2025, термін 17.04.2025- 16.07.2025рр., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Впровадження сучасних заходів захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах, використання методів штучного інтелекту»,
--	------------------------	----------------------------	---	--	---------------	---

(180 год / 6 кредитів).
Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19
<https://surl.li/kgynyz>
Пі.
1. Христинець Н. А., Лавренчук С. В., Свиридюк К. А., Скригунець В. В. Розробка масштабованих веб-додатків з використанням фреймворку React та бази даних MongoDB. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2021. №45. С. 33-37
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-45-14>
2. Свиридюк К. А., Христинець М. О., Черняшук Н. Л., Христинець Н. А. Визначення впливу ергономіки та пошукової оптимізації на фактори ранжування сайту. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2022. № 49. С. 69-73
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-49-10>
3. Христинець Н. А., Лавренчук С. В., Пех П. А., Євсюк В. М., Крулік Ю. О. Функціональні адаптивні інтерфейси з динамічними компонентами для підсистем зберігання мультимедійного контенту. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2023. № 51. С. 111-115
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>
4. Мельник К. В., Багнюк Н. В., Лавренчук С. В., Христинець Н. А., Боба Р. В. Застосування методів машинного навчання для розпізнавання облич. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2023. № 51. С. 73-78.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-09>
5. Христинець Н. А., Мельник К. В., Фенюк

А. С., Копчук В. Ю.
Аналітика веб-ресурсів як способи рейтингування інформаційних систем. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2023. №53. С. 228-232
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-34>
П3.
Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум / П. Пех та ін. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с. / URL: <https://surl.li/rewhdc>
П4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Web-програмування» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»
2. Web-програмування: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. А. Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2024. 148 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/17948>
3. Web-програмування: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форми навч. / уклад. Н. А. Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 40 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19865>
4. Web-програмування: методичні вказівки до

cfvjcnscqj] hj,jnb
занять для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузі
знань F
«Інформаційні
технології» спец. F7
Комп'ютерна
інженерія денної та
заоч. форми навч. /
уклад. Н. А.
Христинець, О. Р.
Кулакевич. Луцьк :
ЛНТУ, 2025. 28 с.
П8.
1. Відповідальний
секретар наукового
журналу
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво»,
включеного до
переліку наукових
фахових видань
України
[https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/about/edi
torialTeam](https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/about/editorialTeam).
2. Відповідальний
виконавець теми:
«Програмно-технічні
засоби комп'ютерних
систем та мереж з
елементами
інформаційної
безпеки» на 2024-
2026 рр., № д/р:
0124U002050.
П10.
Робота у складі
організаційного
комітету міжнародної
науково-практичної
конференції молодих
вчених та студентів
«Програмне та
апаратне
забезпечення в
інформаційних
технологіях», 6 травня
2025 р., м. Луцьк.
(Наказ ЛНТУ №
210/01-02 від
11.04.2025р.)
П12.
1.Свиридюк К. А.,
Ляцевич В. О., Пех П.
А., Христинець Н. А.
Швидкість
ранжування сайту за
результатами
технічної оптимізації.
Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених : Матеріали XV
Міжнар. науково-
практ. конф.
магістрантів та
аспірантів, м. Харків,
1–3 груд. 2021 р. С.
120–121.
<https://surl.lt/ueetek>
2. Бельський Б.,
Костючко С.,
Христинець Н.,

						<p>Волосовець Т. Основи вбудованих систем керування портативними елементами інтернету речей. Технічні вісті. 2024. Т. 1(59), 2(60). С. 35–38.</p> <p>3. Мацько Ю. А., Христинець Н. А. Архітектурні особливості CRM-системи роботи ліфтового обладнання. «Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні» : Матеріали VI Міжнар. науково-практ. конф. молодих вчен., аспірантів і студентів, м. Київ, 10 квіт. 2025 р. Київ, 2025. С. 34-35. https://surl.li/lscaeq</p> <p>4. Понидельник В., Христинець Н. Технічні вимоги до системи моніторингу безпеки житлових будинків із використанням датчиків. «Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні» : Матеріали VI Міжнар. науково-практ. конф. молодих вчен., аспірантів і студентів, м. Київ, 10 квіт. 2025 р. Київ, 2025. С. 214-215. https://surl.li/lscaeq</p> <p>5. Христинець Н., Якобчук Б. Функціональні особливості структури адміністративних панелей засобами PHP та JS. Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження : 36. тез II Міжнар. наук. конф., м. Ужгород, 6-7 трав. 2025 р. 2025. https://surl.li/gthdrn</p> <p>П14. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Web-програмування» https://surl.li/ibskhs</p> <p>П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p> <p>П19. Член громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МФНО", International educators and scholars foundation, IESF)</p>
--	--	--	--	--	--	--

177464	Костючко Сергій Миколайови ч	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Західноукраїнс ький національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015, Атестат доцента АД 006169, виданий 09.02.2021	10	Комп'ютерні системи	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Спеціальність – магістр з кібербезпеки (2021 р.), магістр математики, викладач (2009 р.) Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2015), спеціальність 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», що відповідає F3(122) – Комп'ютерні науки Підвищення кваліфікації: Курс «Застосування у навчальному процесі обладнання SMART FACTORY LAB», 21- LAB111/C-0007, 2021 (1 кредит/30 годин) Курс Prometheus «Освітні компоненти критичного мислення», 28.01.2021. (2 кредита/60 годин) Курс Network Security, НУ «Дніпровська політехніка», 5.08.2021 (2,3 кредита/70 годин) Курс PCAP: Programming Essential in Python, ЛНТУ, 25.04.2021 (2,5 кредита/75 годин) Практичні тренінги «Осінній Boot Camp академії CISCO 2021», 29.10.2021 (0,5 кредита/15 годин) Методичний семінар «Якісна освітня програма: візія та виклики», ЛНТУ, 26.11.2021 (0,1 кредита/3 години) Курс CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, ХАІ, 19.02.2022 (2,3 кредита/70 годин) Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.- 30.12.2022р.). Вища освіта, ОР Магістр, 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, М22 № 081555 (90 кредитів) Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19 https://surl.li/smnpqc Пі. 1. Гринюк, С. В., Поліщук, М. М.,
--------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	----	------------------------	--

Костючко, С. М., Конкевич, Л. М., & Крив'ячук Н. С. (2025). Система автоматичного захисту Smart Home з мобільним управлінням. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (61), 242-248. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-33>

2. Tkachuk, A., Polishchuk, M., Polishchuk, L., Kostiucho, S., Hryniuk, S., & Konkevych, L. (2025). Investigation of DC-AC converter with microcontroller control of inverter frequency. Informatyka, Automatyka, Pomiaru W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 15(1), 55-61. <https://doi.org/10.35784/iargos.6984> (Scopus, Q4)

3. Костючко, С., Кирилюк, Л., Протасюк А., Кривдік О., & Романюк, Д. (2021). Моніторинг програм на кластері Raspberry Pi. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (43), 189-193. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-31>

4. Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostiucho, S., Tkachuk, A., & Savaryn, P. (2023). Tesla switch of 4 batteries based on the Arduino Uno board. Informatyka, Automatyka, Pomiaru W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(3), 111-116. <https://doi.org/10.35784/iargos.4051> (Scopus)

5. Костючко, С., Багнюк, Н., Кузьмич О., Поліщук, М., & Кирилюк, Л. (2021). Біометрична ідентифікація засобами Python та Raspberry Pi. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (42), 142-146. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-20>

6. N. Cherniashchuk and S. Kostiucho,

"Detection of attacks based on compromise marks," 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1-11, doi: 10.1109/DESSERT58054.2022.10018583. (Scopus)

7. Khrystynets N., Melnyk K., Lavrenchuk S., Miskevych O., Kostiuchko S. Multiprocessing as a Way to Optimize Queries. Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024, №48, pp. 455–464 / URL: <https://doi.org/10.3233/ATDE231357>

П3
Костючко С.М. Захист від внутрішніх загроз засобами машинного навчання та поведінкового аналізу. Монографія. Луцьк: Вежа-друк, 2023. (Монографія)

П4
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Комп'ютерні системи» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»
2. Комп'ютерні системи. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко. Луцьк: ЛНТУ, 2021. 144 с
3. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми

«Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12
«Інформаційні технології» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко. Луцьк: ЛНТУ, 2021. 96 с.

4. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко. Луцьк: ЛНТУ, 2023. 52 с.

П8

1. Старший науковий співробітник:
Держбюджетна науково-дослідна робота «Розробка методів граничних інтегральних рівнянь для двовимірного та тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектропружних тіл» №232-17 ГП.

2. Відповідальний виконавець:
Комплексна науково-дослідна робота «Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛІС» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер держреєстрації 0116U001956)

3. Член редколегії наукового фахового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України.

4. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами

інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

5. Рецензент наукового видання Informatyka, Automatyka, Pomiaru w Gospodarce i Ochronie Środowiska (Scopus)

П10
Інструктор мережевої академії Cisco
Сертифікати курсів: Network Security (CCNA Security)
CCNA Cybersecurity Operations
PCAP: Programming Essentials in Python
CLA: Programming Essentials in C
Certificate of Participation - сертифікат інструктора про співпрацю

П12
1. Іщук Д., Нестеровський А., Костючко С., Кайдик О., Терлецький Т. Система безпеки з використанням RFID та мобільних пристроїв. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 72-73. / URL: https://drive.google.com/drive/folders/1BaojxLgSvEj00o_9oOCXukJx5NBdzbo

2. Д. Будко Система моніторингу ресурсів мережі на базі Raspberry Pi / Д. Будко, О. Боровик, С. Костючко // Технічні вісті. Львів, 2025. №1(61), 2(62). С. 66-68.

3. Рабан О., Цехмайстрок А., Костючко С. Роботизований маніпулятор з використанням штучного інтелекту. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 170-171.

4. Б. Бельський, С. Костючко, Н. Христинець, Т. Волосовець. Онови вбудованих систем

							<p>керування портативними елементами інтернету речей // Технічні вісті. Львів, 2024. №1(59), 2(60). С. 35-38</p> <p>5. Д. Мартинюк, М. Поліщук, С. Костючко. Засоби організації розподіленої комп'ютерної системи управління аеропортом // Технічні вісті. Львів, 2024. №1(59), 2(60). С. 54-56</p> <p>6. О. Рожко Вплив штучного інтелекту на фронтенд та бекенд розробки об'єктів / О. Портянко, С. Костючко // Технічні вісті. – Львів, 2024. – №1(57), 2(58). – С. 41-42.</p> <p>П14 Керівництво студентами – Римчук Ірина, Бойко Ольга – 2 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Інформаційні технології» за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації», м. Хмельницький, 2025</p> <p>П15 Керівництво школярем, який зайняв 1 місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”, Степанюк Олександр «Месенджер з шифруванням даних», 2023.</p> <p>П19 1. Секретар міжнародної школи математичного моделювання AMSE-UAPL (2010-2020); 2. Секретар наукового часопису «Технічні вісті» (2010-2025); 3. Секретар міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (2020). 4. Тренер мережевої академії CISCO.</p>
184562	Христинець Наталя	Доцент, Основне	Факультет комп'ютерних	Диплом спеціаліста,	21	Системне програмне	Відповідність освітньої та/або

	Анатоліївна	місце роботи	та інформаційних технологій	<p>Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 061125, виданий 29.06.2021</p>	забезпечення	<p>професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі (2015 р.), математика (1996 р.) Науковий ступінь: кандидата технічних наук (2021 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Курси мережевої академії CISCO «Network Security» з 2 грудня 2021 року по 31 січня 2022 року при Навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету. Обсяг стажування – 5 кредитів ЄКТС (150 академічних годин). Сертифікат № ПК 05477296/000018-2. 2. Підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Візор» м.Луцьк з 10 лютого по 10 травня 2022 року відповідно до наказу ЛНТУ №25/01-02 від 1.02.2022 р).. Обсяг стажування – 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин). Довідка № 4/22 від 10 травня 2022 року. 3. Міжнародне стажування у Ягеллонському університеті, Польща (12.02.2022– 20.03.2022) на тему «Інформаційна безпека громадян як складова національної безпеки держави» Свідоцтво SZFL-001929 від 20.03.2022р. 4. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат №25/LNTU/2025, термін 17.04.2025-16.07.2025рр., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Впровадження сучасних заходів захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах, використання методів штучного інтелекту», (180 год/ 6 кредитів).</p>
--	-------------	--------------	-----------------------------	---	--------------	---

Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19 <https://surl.li/kgynyz> П1.

1. Христинець Н.А. Практичне дослідження програмних засобів кіберзахисту в операційній системі Manjaro. Журнал «Електронне моделювання». Київ, 2022. Т. 44, № 4. С. 55-63. <https://doi.org/10.15407/emodel.44.04.055>

2. Satsyk V., Mekush O., Lishchyna N., Khrystynets N., Gumeniuk L., Korobchuk L. Soil Analysis Software Tool for Smart Control of Agronomic Data. 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies. ACIT 2022. pp. 364-368. <https://doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9913133> (Scopus)

3. Khrystynets N., Melnyk K., Lavrenchuk S., Miskevych O., Kostyuchko S. Multiprocessing as a Way to Optimize Queries. Advances in Transdisciplinary Engineering. 2024. №48. pp. 455-464. <https://doi.org/10.3233/ATDE231357> (Scopus)

4. Христинець Н. А., Вікторова Я. А., Жуковська С. Ю., Радіон Ю. А. Розробка файлового менеджера ОС. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2024. №55. С. 225-231. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-55-28>

5. Якобчук Б.А., Христинець Н.А. Створення простого голосового помічника у додатку для платформи Android. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2024. №55. С. 260-264 <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-55-32>

П3.
Методи обчислень та моделювання.
Лабораторний

практикум / П. Пех та ін. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с. / URL: <https://surl.li/rewhdc> П4.

1. Системне програмне забезпечення : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. А. Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2024. 116 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/17586>

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Системне програмне забезпечення» (протокол вченої ради ФКІТ №10 від 20.06.2025, протокол засідання кафедри №14 від 17.06.25)

3. Системне програмне забезпечення : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. А. Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 52 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12175> П.8.

1. Відповідальний секретар наукового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України [https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/about/edi](https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/about/editorialTeam) torialTeam.

2. Виконавець теми «Теоретичне та експериментальне обґрунтування технологій отримання заготовок машинобудівного виробництва»

01.02.2021-31.12.2023
рр. (номер д/р
0121U108297).

3. Відповідальний
виконавець теми:
«Програмно-технічні
засоби комп'ютерних
систем та мереж з
елементами
інформаційної
безпеки» на 2024-
2026 рр., № д/р:
0124U002050.

П.10.
Робота у складі
організаційного
комітету міжнародної
науково-практичної
конференції молодих
вчених та студентів
«Програмне та
апаратне
забезпечення в
інформаційних
технологіях», 6 травня
2025 р., м. Луцьк.
(Наказ ЛНТУ №
210/01-02 від
11.04.2025р.)

П.12.

1. Христинець Н. А.
Журналювання
аутентифікації
користувачів
дистрибутиву Ubuntu.
Інформаційні
технології – 2022 : Зб.
тез ІХ Всеукр.
науково-практ. конф.
молодих науковців, м.
Київ, 19 трав. 2022 р.
С. 183-185.
<https://surl.li/nkxxdd>

2. Христинець Н. А.
Етапи програмування
драйверів клавіатури
та екрану для
мікроядра
операційної системи.
Кібербезпека
енергетики :
Матеріали науково-
практ. конф., м. Київ,
27 трав. 2022 р. С. 100-
102.<http://surl.li/nhlejg>

3. Іщук О. Р.,
Христинець Н. А.
Системне програмне
забезпечення для
захисту даних в ОС
Windows. Комп'ютерні
системи та мережні
технології (CSNT-
2023) : Зб. тез доп.
XIV Міжнар. науково-
практ. конф., м. Київ,
13-14 квіт. 2023 р. С.
96-97.
<https://surl.li/kkwytv>

4. Пась В. В.,
Христинець Н. А.
Можливості
використання
системного
програмного
забезпечення для
створення
інтерактивних
візуалізацій даних у
режимі реального

						<p>часу. Комп'ютерні системи та мережні технології (CSNT-2023) : Зб. тез доп. XIV Міжнар. науково-практ. конф., м. Київ, 13-14 квіт. 2023 р. С. 131-132 https://surl.li/kkwytv</p> <p>5. Христинець Н., Рибачук Р. Особливості діагностування мережних ресурсів в ОС Windows. Інформаційні технології: теорія і практика : I (VI) Міжнар. науково-практ. конф. здобувачів вищ. освіти і молодих уч., м. Дніпро, 20–22 берез. 2024 р. С. 447-448. https://surl.li/mwzsau</p> <p>П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p> <p>П19. Член громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МФНО", International educators and scholars foundation, IESF)</p>	
165292	Терлецький Тарас Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Луцький інститут, рік закінчення: 1995, спеціальність: , Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2022, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 003502, виданий 09.06.1999, Атестат доцента ДЦ 005792, виданий 17.10.2002</p>	22	Технології проектування комп'ютерних систем	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов):</p> <p>Освіта: спеціальність: інформаційні системи та технології (2022 р.), приладобудування (1995 р.)</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (1999 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Національний університет «Чернігівська політехніка» (м. Чернігів). Період підвищення кваліфікації: 10.03.2021р. – 20.05.2021р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 2С 05460789/000154-21. Обсяг: 3 кредити ЄКТС (90 академічних годин).</p> <p>2. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (м. Тернопіль). Навчання за спеціальністю “Інформаційні системи та технології”.</p>

Період підвищення кваліфікації: 2021-2022 р. Тема кваліфікаційної роботи магістра: Апаратно-програмна реалізація ідентифікації облич в інформаційних системах CCTV. Диплом магістра з інформаційних систем та технологій М22 №113629 від 31.12.2022 р. Обсяг підвищення кваліфікації: 90 кредитів ЄКТС (2700 академічних годин). 3. Практичний тренінг-хакатон “SP-LUTSK” при навчально-науковому центрі “Volyn Business Hub” ЛНТУ. Період підвищення кваліфікації: 16.04.2025р. – 31.05.2025р. Сертифікат: № ПК 05477296/000604-25. Обсяг: 2 кредити ЄКТС (60 академічних годин). Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 19. <https://surl.li/yhdnyv> П1.

1. Taras Terletskyi, Oleh Kaidyk, Larysa Pylypiuk, Inna Kondius, Nina Zdolbitska. Determining the Feasibility of Applying Existing Criteria for Solving Operational Problems in the Design of CCTV Information Systems. Security of Infocommunication Systems and Internet of Things. 2023. Vol. 1, No. 1.
2. Терлецький Т., Кайдик О., Пташенчук В. Підвищення ефективності системи відеоспостереження шляхом узгодження світлотехнічних параметрів освітлювачів та відеокамер. Технічні науки та технології. 2021. №3 (25). С. 150-159.
3. Taras Terletskyi, Oleh Kaidyk, Anatolii Tkachuk, Oleg Zabolotnyi, Dagmar Cagaňová. Ensuring the Reliability of Functioning of Non-Addressed Fire Alarm. EAI Endorsed Transactions on Energy WEB. 2021. Vol. 9, No

37. (Scopus).
4. Угрин Д. І., Ушенко Ю. О., Дворжак В. В., Терлецький Т. В., Кайдик О. Л.
Архітектура інтелектуальної системи управління ризиками та розпізнавання видів грибів.
Оптоелектронні інформаційно-енергетичні технології. Вінниця, 2024. №2(48). С. 114-127.
5. Dmytro Uhryn, Artem Karachevtsev, Taras Terletskyi, Oleh Kaidyk, Mariya Talakh, Viktor Ilin, Volodymyr Bogachuk, Oleksandr Kaduk, Zinagul Suranchiyeva, et al.
Modern programming technologies in the tasks of identification and classification of military aircraft using machine learning algorithms. Proceedings Volume Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2024. (Scopus).
6. Rapid Evolutionary Adaptation of the LCT Gene Using a Hybrid Approach of Genetic Algorithms and Swarm Optimization for Modeling Lactose Digestion / Uhryn, D., Ushenko, Y., Pliuk, O., Terletskyi, T., Hu, Z. Advances in Transdisciplinary Engineering, 2025, 65, pp. 358–366. (Scopus).
ПЗ.
1. Терлецький Т. В., Кайдик О. Л., Ткачук А. А., Речун О. Ю.
Основи технічної документації: навч. посіб. / за заг. ред. Терлецького Т. В.
Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2021. 126 с.
Особистий внесок Терлецького Т. В. 76 ст.: Розділ 1.
Структура та загальні правила оформлення технічної документації (С. 6-46).
Розділ 2.
Спеціалізовані графічні документи з електроніки та телекомунікацій (С. 59-63, 73-102).
2. Терлецький Т. В., Федорчук-Мороз В. І., Кайдик О. Л. Системи пожежної

сигналізації: навч. підручник / за заг. ред. Терлецького Т. В. Луцьк: ВПІ ЛНТУ, 2022. 130 с. Особистий внесок Терлецького Т. В. 61 ст.: Розділ 2. Основні поняття та визначення, склад і типові структури систем пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу (С. 23-44). Розділ 4. Проектування систем пожежної сигналізації, оповіщення і управління евакуацією людей під час пожежі (С. 74-112). П4.

1. Технології проектування комп'ютерних систем: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. Т. В. Терлецький, О. Л. Кайдик. Луцьк: ЛНТУ, 2024. 110 с.

2. Технології проектування комп'ютерних систем: метод. вказівки до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. Т. В. Терлецький, О. Л. Кайдик. Луцьк: ЛНТУ, 2024. 56 с.

3. Технології проектування комп'ютерних систем: метод. вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12/Інформаційні технології спец. 123/І7 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. Т. В. Терлецький, О. Л.

Кайдик. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 12с.
П.8.
1. Виконання функцій рецензента наукового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України.
2. Виконання функцій керівника науково-технічної теми «Інформаційна система відеоспостереження за об'єктами господарювання з віддаленим доступом» за договором № 09-03/25 від «18» березня 2025 року.
П.10.
1. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях» (6 травня 2025 р.) , Луцьк. 2025. (згідно наказу ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.)
П.11.
Науково-технічне консультування ТОВ «ЄВРОФЕСТ» згідно договору №127 від 23.07.2021р.
П.12.
1. Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Савич М.В. Основи комп'ютерної графіки як передумова до опанування CAD/CAM систем. Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку: зб. матер. доп. V Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 20-22 жовтня 2022 р.). Луцьк : ЛНТУ, 2022. С. 80.
2. Zdolbitska N., Komenda T., Terletskyi T., Ostapchuk O. Information System of Management and Decision-Making Using Fuzzy Logic. IX International scientific and practical conference «Scientific Problems and Options for Their Solution» (February 7-9, 2024) Bucharest, Romania, International Scientific

						<p>Unity, 2024. pp. 96-98.</p> <p>3. Kaidyk O., Terletsnyi T., Ptashenchuk V., Kononov V. To the prediction of the metrological serviceability of measuring instruments during the verification interval. Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 «Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів» Луцьк, 2022.</p> <p>4. Терлецький Т. В., Кайдик О. Л., Здолбіцька Н. В., Остапюк В. В. Особливості проектування інформаційних систем відеоспостереження при вирішенні оперативної задачі ідентифікації суб'єкта. XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. 235 p.</p> <p>5. Терлецький Т. В., Кайдик О. Л., Федорук Л. М. Основні риси сучасних САПР електроніки. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Приладобудування та метрології: сучасні проблеми, тенденції розвитку» Луцьк 2022. 100 с. П.19.</p> <p>1. Громадська організація «Міжнародна фундація науковців та освітян» IESF (код ЄДРПОУ 43254640).</p>	
131830	Мельник Катерина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Луцький національний технічний	27	Паралельні та розподілені обчислення	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Математика (1998 р.), Комп'ютерна інженерія (2023 р.). Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2011 р.), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113) Прикладна математика

університет,
рік закінчення:
2023,
спеціальність:
123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
кандидата наук
ДК 066417,
виданий
26.01.2011,
Атестат
доцента 12ДЦ
032486,
виданий
26.10.2012

Підвищення
кваліфікації:
1. Міжнародне
науково-педагогічне
стажування:
факультет
електротехніки та
інформатики, кафедра
електроніки і
інформаційних
технологій,
Люблінська
політехніка (Польща),
сертифікат
28/LNTU/2025, July
2025, Lublin University
of Technology, термін
17.04.2025-
16.07.2025рр.,
відповідно до наказу
від 01.04.2025 року №
95/01-04, тема:
«Програмно-технічні
засоби комп'ютерних
систем та мереж з
елементами
інформаційної
безпеки», (180 год/ 6
кредитів).
2. Пройшла
міжнародне
підвищення
кваліфікації від фірми
SoftServe під час участі
у серії семінарів
EDUPRO (EDUCATOR
PROFICIENCY
PROGRAM), що
проходили з 02 квітня
2024 р. по 12 червня
2024 р. в обсязі 30 год.
Сертифікат GV №
18883/2024 червень
12, 2024
3. 08-11 квітня 2024
взяла участь у
навчанні за
програмою: IT Boot
Camp: LNTU & CHNU.
Тривалістю 30 годин
(1,0 кредит ЄКТС).
Сертифікат №2024-
04-11/251.
4. Sigma Software
University: Teachers'
Smart Up: Summer
Edition 2024, 30 годин
(1 ECTS), 22-
26.07.2024. Certificate
ID Number:
84d313d7f25043cbade4
7bcc3afa5638
5. Пройшла
підвищення
кваліфікації
(стажування) на ПП
«Профінтеко» з «20»
лютого 2023 р. по
«22» травня 2023 р.
(відповідно до наказу
ЛНТУ №30/01-04 від
11.02.2023 р). Обсяг
стажування – 6
кредитів ЄКТС (180
академічних годин).
Документ, що
підтверджує
підвищення
кваліфікації
(стажування):
сертифікат від 22

травня 2023 року.
6.Пройшла підвищення кваліфікації у Волинському національному університеті імені Лесі Українки на тему «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» (наказ №81-К/П від 26.05.2023 р.) Обсяг 180 год. Сертифікат № 67/2023
7.Пройшла курси мережевої академії CISCO: «Introduction to IoT», 19.05.2023р.
8.Пройшла курси на UdeMy:
1)Introduction to Business process Modeling. May 21,2023. Length 1.5 total hours ;
2)Business analysis modeling skills and techniques. May 20,2023. Length 6.5 total hours;
3) Fundamentals of Business Analysis/ June 5, 2023. Length 6 total hours
9. Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України" (22.08.2022-05.09.2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.
10. Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0" (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22) в рамках реалізації проєкту «Підвищення ролі Вищої освіти у промисловій трансформації відповідно до парадигми Industry 4.0 у Грузії та Україні» (Проєкт HEIn4, 609939-EPP-1-2019-1-VE-EPPKA2-SBNE-JP)
11. Пройшла серію заходів "Про штучний інтелект простими словами", який відбувся з 17 червня 2021 по 20 липня 2021 в рамках соціального освітнього проєкту "Школа IT професіоналів "ProfiIT" на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський

авіаційний інститут".
Тривалість серії
заходів: 30
навчальних годин.
Сертифікат №
СТ043/2021 від 9
листопада 2021.
12. Пройшла курси на
Prometheus : «Освітні
інструменти
критичного
мислення». 2.03.2021.
Кількість годин - 60
годин (2 кредити
ЄКТС) та «Зміцнення
викладання та
організаційного
управління в
університетах».
13.02.2021.
13. Пройшла курси
мережевої академії
CISCO: «Cisco CCNA
Cybersecurity
Operations»,
01.05.2020р.
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п.1, 4, 8, 10,
12, 15
<https://surl.li/ijbjzb>
П1.
1. В.М. Мельник, К.В.
Мельник, О.І.
Кузьмич, Н.В. Багнюк,
О.Р. Кравець.
Дослідження
покращення
внутрішніх та
зовнішніх параметрів
швидкодії зв'язку на
кластері
комунікуючих
віртуальних машин. //
Науковий журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво» –
Луцьк: Видавництво
ЛНТУ. – Вип. 39. –
2020. – С. 162-174.
2. Лавренчук, С.,
Мельник, К., Багнюк,
Н., & Пащук, В. (2022).
Дослідження методів
розрахунку відстаней,
пройдених торговими
агентами.
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво, (47), 35-
40.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-06>
3. Христинець Н.А.,
Мельник К.В., Фенюк
А.С., Копчук В.Ю.
Аналітика веб-
ресурсів як способи
рейтингування
інформаційних систем
// Науковий журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво». Луцьк:

Видавництво ЛНТУ.
Вип. 53. 2023. С. 228-232

4. Khrystynets N., Melnyk K., Lavrenchuk S., Miskevych O., Kostyuchko S.

Multiprocessing as a Way to Optimize Queries. Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024, №48, pp. 455–464 / URL:

<https://doi.org/10.3233/ATDE231357>

5. N. Bahniuk, O. Linchuk., K. Bortnyk, I. Kondius, K. Melnyk and K. Kondius, "Threats Detection and Analysis Based on SYSMON

Tool," 2023 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2023, pp. 1-7

П4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Паралельні та розподілені обчислення» ступінь вищої освіти – бакалавр, галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія».

2. Паралельні та розподілені обчислення: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 (F) Інформаційні технології спец. 123 (F7) Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. К. В. Мельник. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 75 с.

3. Паралельні та розподілені обчислення. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123

Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. Катерина МЕЛЬНИК. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 48 с.

4. Паралельні та розподілені обчислення : метод. вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань F Інформаційні технології, спец. F7

Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. К. В. Мельник. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 20 с.

П8.

1. Керівник теми : «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень (на 2021-2023 рр, Державний реєстраційний номер № 0121U108054)

2. Керівник теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

3. Рецензування статей (рецензент, експерт) іноземного рецензованого наукового видання: IEEE Xplore Digital Library, що індексується в базі даних Scopus по матеріалах конференцій ICSC 2021 International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS)

П10.

Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях» (6 травня 2025 р.), Луцьк. 2025. (Наказ ЛНТУ № 210/01-02

від 11.04.2025р.)URL:
<https://surl.li/ndtrrq>
П12.

1. Лавренчук С.В.,
Мельник К.В., Багнюк
Н.В., Погорілець Б.І.
Вибір СКБД для
автоматизації
маркетингу з
урахуванням моделей
даних та їх безпечного
зберігання. ІХ
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Інформаційні
технології в освіті,
науці і виробництві»
тези доп., 25-26
травня 2023 р., Луцьк/
ЛНТУ, 2023. С. 291-
294.

2.Лавренчук С.В.,
Мельник К.В., Багнюк
Н.В., Погорілець Б.І.
Вибір СКБД для
автоматизації
маркетингу з
урахуванням моделей
даних та їх безпечного
зберігання. ІХ
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Інформаційні
технології в освіті,
науці і виробництві»
тези доп., 25-26
травня 2023 р., Луцьк/
ЛНТУ, 2023. С. 291-
294.

3.В.М. Мельник, К.В.
Мельник, О.І.
Кузьмич, Н.В. Багнюк,
О.Р. Кравець.
Підвищення
параметрів швидкодії
зв'язку на кластері
комунікуючих
віртуальних машин. //
Програмовані логічні
інтегральні схеми та
мікропроцесорна
техніка в освіті і
виробництві: збірник
тез міжнародного
науково-практичного
семінару молодих
вчених та студентів
(12-13 травня 2020 р.)
/ відп. ред. П.А. Пех. –
Луцьк, 2020. – С. 41-
43

4.В.М.Мельник,
К.В.Мельник,
Н.В.Багнюк,
А.М.Щерблюк.
Параметри залежності
інтенсивної обробки
даних додатками у
високопродуктивному
кластері. //
Програмовані логічні
інтегральні схеми та
мікропроцесорна
техніка в освіті і
виробництві: збірник
тез міжнародного
науково-практичного
семінару молодих
вчених та студентів

						<p>(12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 33-35</p> <p>5. Іваськів, Н., Мельник, К. Система визначення ефективності пристроїв розумного будинку. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях : зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф. молодих науковців та студентів, м. Луцьк. 6 травня, 2025. С.59-63.</p> <p>П15.</p> <p>Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p>	
159604	Поліщук Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 0902</p> <p>Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090215</p> <p>Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 026393, виданий 26.02.2015, Атестат доцента АД 009073, виданий 30.11.2021</p>	11	Мехатронні та робототехнічні системи	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов):</p> <p>Освіта: спеціальність – Комп'ютерні системи та мережі (2016 рік)</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2015 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Короткострокове навчання за підтримки проєкту «Розвиток трудового потенціалу для України» та ДП «Фесто» за видом роботи/компетентністю: PLC 214, TIA 2 програмування мікроконтролерів SIMANTIC S7-1200, S7-1500 з 16.10.2023-29.12.2023, (120 год/4 кредити).</p> <p>2. Підвищення кваліфікації в Департаменті кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від «15» вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).</p> <p>3. ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Національної академії педагогічних наук України, центральний інститут післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП</p>

35830447/1739-24 від 27.09.2024р 6 ECTS (180 годин).

4. Міжнародне стажування без відриву від виробництва: International distance learning (webinar series) under the micro-credential program for professional development «PLAY IT TOWARD: CHOOSE TO INCLUDE» is covered 2 ECTS credits (60 hours) (2025 рік).

Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 15 <https://surl.li/nbwvow> П1.

1) Tkachuk, A., Polishchuk, M., Polishchuk, L., Kostyuchko, S., Hryniuk, S., & Konkevych, L. (2025). Investigation of DC-AC converter with microcontroller control of inverter frequency. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 15(1), 55–61. <https://doi.org/10.35784/iargos.6984>.

2) Гринюк, С., Поліщук, М., Костючко, С., Конкевич, Л., та Крив'яничук, Н. (2025). Система автоматичного захисту «Розумний дім» з мобільним керуванням. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (61), 242-248. / URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-33>

3) Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostyuchko, S., Tkachuk, A., & Savaryn, P. (2023). Tesla switch of 4 batteries based on the Arduino Uno board. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(3), pp.111–116. URL: <https://doi.org/10.35784/iargos.4051>

4) Savaryn, P., Strekha, V., Brych, M., Kabak, V., Polishchuk, M. The Original Method of Controlling a Computer Using Distance Sensors. Proceedings - 16th

International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022, 2022, pp. 683–688

5) Kostiuchko, S., Polishchuk, M., Zabolotnyi, O., Tkachuk, A., Twarog, B. The Auxiliary Parametric Sensitivity Method as a Means of Improving Project Management Analysis and Synthesis of Executive Elements / Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST this link is disabled, 2021, 395 LNICST, pp. 174–184.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90016-8_12

6) Осовська, І., Метелюк, С., Поліщук, М., & Конкевич, Л. (2023).

Мікроконтролерна система вимірювання частоти серцевих скорочень людини. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (53), 158-165. / URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-23>

П.3
Гринюк С. В., Поліщук М. М, Мельник К. В., Ткачук А. А.
Комп'ютерна інженерія: електронний навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності ОП Комп'ютерна інженерія, 2024. Довідка №24-12, протокол засідання навчально-методичної ради ЛНТУ № 1 від 28.08.2024 р

П.4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Мехатронні та робототехнічні системи» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123

«Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Мехатронні та робототехнічні системи: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. М. М. Поліщук : ЛНТУ, 2025. 24 с

3. Інтернет Речей. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Поліщук М.М. Луцьк: ЛНТУ, 2021. 108 с.

4. Розподілені інформаційні системи та високопродуктивні обчислення: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. М. М. Поліщук : ЛНТУ, 2025. 28 с.

П.8

Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

П.12

1. М. Polishchuk, D. Liuklianchuk. Robotic system for automatic search light source
Технічні вісті. 1(53),

2(54). Львів, 2021. с. 40-44.

2. Поліщук М.М., Редько О.Ю. Дослідження вразливостей bluetooth пристроїв. Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 37-383.

3. Бурбан О.В., Поліщук М.М. Дослідження роботи систем автоматичного вмикання світла із звуковим керуванням. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022) : матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.] ; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. Т. 2. С. 213-214.

4. Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В. Аналіз систем дистанційного моніторингу мікроклімату засобами IoT. Тези доповідей XXI International Scientific and Practical Conference «Informational, modern and recent theories of development», May 29 – 31, 2023. Madrid, Spain. С. 333 – 336.

5. Стахурський А., Поліщук М. Інтелектуальне рішення для оцінки ґрунтів на малих фермерських господарствах з використанням ESP32 і нейронних мереж. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матеріали Міжнар.

						<p>наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів (6 травня 2025 р). / відп. ред. Т.В. Терлецький. Вип. 1. Луцьк: ЛНТУ, 2025. С. 176-177. / URL: https://drive.google.com/drive/folders/1BaojxLgSvEj-000_90OCXukJx5NBdzbo</p> <p>6. Ковальчук П., Поліщук М. Інтернет речей у розумному точному землеробстві без ґрунту: перспективи та виклики сталого агровиробництва. Програмно-визначена мережева архітектура для Інтернету речей: концепція та виклики. Науковий часопис «Технічні вісті». № 1(60), 2(61). Львів, 2025. С. 72-74.</p> <p>7. Іванісік В., Поліщук М., Христинець Н., Поліщук Л., Яйчук В. Програмно-визначена мережева архітектура для Інтернету речей: концепція та виклики Науковий часопис «Технічні вісті». № 1(59), 2(60). Львів, 2024. С. 48-50.</p> <p>П. 15 Керівництво школярем, який зайняв III місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України», 2023.</p>	
25600	Багнюк Наталія Володимирів на	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1998,	23	Адміністрування комп'ютерних мереж та систем	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – 0915 Комп'ютерна інженерія (2012 рік); 7.05010201 Комп'ютерні системи та мережі (2016 рік); 125 Кібербезпека (2022 рік); 121 Інженерія програмного забезпечення (2024 рік). Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2006) Підвищення кваліфікації: 1. Курси підвищення кваліфікації АММ Industry School на базі Поліського національного університету, м. Житомир: пройшла

<p>спеціальність: 090206 Обладнання для обробки металів тиском, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016,</p> <p>спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022,</p> <p>спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2024,</p> <p>спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення, Диплом кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Атестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010</p>		<p>навчальний курс «PROFINET» щодо конфігурації та введення в експлуатацію мережі PROFINET ІО, термін 02.12.2025-03.12.2025р., сертифікат SN:P_0085 від 03.12.2025р., відповідно до наказу від 20.11.2025 року № 391/01-03.</p> <p>2. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат, термін 17.04.2025-16.07.2025рр., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Впровадження сучасних заходів захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах, використання методів штучного інтелекту» (180 год/ 6 кредитів).</p> <p>3. Практичний тренінг-хакатон "SP-LUTSK" при навчально-науковому центрі "Volyn Business Hub" ЛНТУ. Період підвищення кваліфікації: 16.04.2025р. – 31.05.2025р. Сертифікат: № ПК 05477296/000605-25. Обсяг: (60 год/ 2 кредити).</p> <p>4. IT Boot Camp: LNTU & CHNU: упродовж 08-11 квітня 2024 взяла участь у навчанні. Тематика занять: веб-фреймворк Flask, системи безпеки, методи машинного навчання, основи штучного інтелекту, вступ до квантових комп'ютерів, роль 5G в розвитку IoT, технології кластеризації та сегментації в Data Mining. Сертифікат №2024-04-11/250, (30 годин/1 кредит).</p> <p>5. Інструкторські курси підвищення кваліфікації. Курс «DevNet» (08.05.2024-08.09.2024р.). Мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений</p>
---	--	--

на базі навчального центру мережевих технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя. Сертифікат інструктора від 08.09.2024р., (60 год/2 кредити).

6. Підвищення кваліфікації: Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області (26.09.2023-26.12.2023р.) відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації від 26.12.2023р., тема: «Поглиблення та розширення професійних знань і навичок, що стосуються захисту інформації та протидії мережевим атакам, моніторингу інцидентів та аналітики системних ресурсів та програмно-апаратного забезпечення», (180 год/6 кредитів).

7. Центр підготовки інструкторів Cisco Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Сертифікат інструктора від 27.09.2023р. «Network Security» (18.04.2023 - 27.09.2023 р), (70 годин/2,3 кредити).

8. Центру підготовки інструкторів Cisco Державного університету «Житомирська політехніка». Сертифікат інструктора від 24.02.2023р. CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (термін: 08.09.2022-24.02.2023 р), (70 годин/2,3 кредити).

9. Практичні тренінги (29.10.2021 р.). Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Центру підтримки академії та підготовки інструкторів. Сертифікат. Участь у всеукраїнському BootCamp інструкторів академії Cisco, пройшли

практичні тренінги
0,5 кредиту (15 годин)
10. Отримано
сертифікати про
закінчення курсів
інструктора
мережевої академії
Cisco:
- DevNet (Інструктор,
2024);
- Network Security
(Інструктор, 2023);
- CCNAv7: Побудова,
безпека і
автоматизація
корпоративних мереж
(CCNA3, інструктор,
2023);
- CCNAv7: Switching,
Routing, and Wireless
Essentials(в рамках
гранту від Cisco, Cisco
Grant Instructor
Training_(CCNA2,
інструктор, 2021);
- CCNAv7:
Introduction to
Networks (STEM center
Socrat, в рамках
гранту від Cisco, Cisco
Grant Instructor
Training_(CCNA1,
інструктор, 2021).
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8,
10, 12, 14, 15, 19
<https://surl.li/qrdhuc>
П1.
1. Reduction of Server
Load by Means of CMS
Drupal / V.Satsyk,
R.Grudetsky,
O.Kuzmych, N.Bahniuk,
L.Hlynchuk, Y.Melnychuk
IEEE Explore Digital
Library, Published in:
10th International
Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies (ACIT).
2020. DOI:
10.1109/ACIT49673.2020.
0.9208874, ISBN: 978-
1-7281-6760-2.
2. Effective Big Data
Analysis Based on
Sockets. Application to
Biomedical Data
Processing / V.Melnyk,
O.Kuzmych, N.Bahniuk,
N.Cherniashchuk,
L.Hlynchuk, O.Mekush
11th International
Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies (ACIT).
2021. DOI
10.1109/ACIT52158.2021.
1.9548124, ISBN 978-
166541854-6
3. Мельник В.М.,
Мельник К.В.,
Кузьмич О.І., Багнюк
Н.В., Кравець О.Р.
Дослідження
покращення

внутрішніх та зовнішніх параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин / Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 39. С. 162–174.

4. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Здолбійка Н.В., Якимчук Т.П. Методи побудови адресного простору безпровідних сенсорних мереж // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 43. 2021. С. 206–211. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-34>

5. Багнюк Н. В., Мельник В. М., Булатецький В. В., Сичов Д. І., Карпович В. О. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу та функціонування розподіленої гетерогенної мережі. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2023. № 53. С. 92–97. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-14>.

6. Кардашук В. С., Бортник К. Я., Багнюк Н. В. Проблеми захисту інформації у віртуальних приватних мережах та відбиття атак на Web-додатки. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2023. № 53. С. 117–124. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-18>.

7. Мельник В. М., Багнюк Н. В., Ройко О. Ю., Бортник К. Я., Кізим С. О. Socket performance influence on data processing intensity in a virtual machine cluster with heterogeneous conditions. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології:

освіта, наука,
виробництво». Луцьк,
2024. № 55. С. 143-154.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-55-18>.

8. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я.,
Федорусь Ю. В.,
Озінович В. О.
Технічна реалізація
процесів міграції
серверних систем та
побудови Wi-Fi
мережі для
забезпечення сучасної
ІТ-інфраструктури
підприємства.
Науковий журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво». Луцьк,
2025. № 59. С. 43-47.
<https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/issue/view/44>

9. Мельник В. М.,
Багнюк Н. В., Ройко О.
Ю., Кізим С. О.
Мережеві сокети на
основі псевдонімів з
віддаленою передачею
адрес. Науковий
журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво». Луцьк,
2025. № 59. С. 194-
204.
<https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/issue/view/44>

10. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я., Кайдик
О. Л., Слюсар М. Я.
Дослідження рішень
та модернізація
інфраструктури
домашніх серверів.
Науковий журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво». Луцьк,
2025. № 60. С. 70-77.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-60-07>.

11. Терлецький Т. В.,
Угрин Д. І., Багнюк Н.
В., Пугач С. О.,
Лакодей О. Л.
Дослідження шляхів
реінжинірингу
серверної кімнати для
підвищення
ефективності ІТ-
інфраструктури.
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво. Луцьк,
2025. № 61. С. 206-
212. DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-29>

П.3
Комп'ютерні мережі :
навчально-
методичний посібник
для підготовки
здобувачів вищої
освіти галузі знань 12
«Інформаційні
технології» / О. В.
Задерейко, Багнюк
Н.В., А. А. Толочков.
Одеса : Фенікс, 2023.
210 с. URL:
<http://hdl.handle.net/1300/25951>

П.4
1. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я.
Адміністрування
комп'ютерних мереж
та систем: конспект
лекцій для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:
ЛНТУ. 2025.
2. Багнюк Н. В.,
Кайдик О. Л., Бортник
К. Я. Адміністрування
комп'ютерних мереж
та систем: методичні
вказівки до
лабораторних занять
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:
ЛНТУ. 2025.
3. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я.
Адміністрування
комп'ютерних мереж
та систем: методичні
вказівки до виконання
самостійної роботи
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:
ЛНТУ. 2025.
П8.

1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми на 2021-2023 рр. № д/р 0121U108054. Тема «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень».

3. Рецензування 2-х статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (MED 2025) - 2025 33rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 7th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

4. Рецензент наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво» <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/peer-review-process>

П.10.
Робота у складі організаційного комітету Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами», Луцьк. 2021.
Робота у складі організаційного комітету Міжнародної науково-практичної

конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях», Луцьк. 2025 (згідно наказу ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.) П.12.

1. Багнюк Н.В., Мельник В.М. Веб-інтерфейс управління сервером. Науковий семінар «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18лют. 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 7-9

2. Дослідження продуктивності JAVA-сокетів в процесі роботи з науковими хмарами. /В.М.Мельник, Н.В.Багнюк, К.В.Мельник, О.Р.Кравець Науковий семінар «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лютого 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 24-25.

3. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високопродуктивному кластері / В.М. Мельник, К.В. Мельник, Н.В. Багнюк, А.М. Щерблюк Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р. Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 33-35.

4. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих

віртуальних машин/
В. М. Мельник,
К.В.Мельник,
О.І.Кузьмич,
Н.В.Багнюк, Кравець
О.Р та ін.
Міжнародний
науковий семінар
«Програмовані
логічні інтегральні
схеми та
мікропроцесорна
техніка в освіті і
виробництві»: тези
доп. учасників
міжнар. наук.-прак.
семінару молодих
вчених та студентів, м.
Луцьк, 12-13 трав.
2020 р. Луцьк:
Луцький НТУ. 2020.
С. 41-43.

5. Reduction of Server
Load by Means of CMS
Drupal / V.Satsyk,
R.Grudetsky,
O.Kuzmych, Bahniuk
N., Hlynchuk
L.Melnichuk
Y.Conference Proceedin
gs: 2020 10th
International
Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies
ACIT'2020, Deggendorf,
GERMANY, 16-18
September 2020. ISBN:
978-1-7281-6759-6,
Part Number:
CFP20S92-PRT, pp.
523-529.

6. Мельник В. М.,
Багнюк Н. В., Якимчук
Т. Методи побудови
адресного простору
безпроводних
сенсорних мереж //
Інформаційне,
програмне та технічне
забезпечення систем
управління
організаційно-
технологічними
комплексами: збірник
тез доповідей
міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
вчених та студентів
(23-24 квітня 2021 р.).
Луцьк, 2021. С. 13-14
(0,125 др.арк) (ISSN
2522-4484)

7. Багнюк Н.В., Лінчук
О.М., Сичов Д.І.
Алгоритмічне
програмне
забезпечення аналізу
стану та
функціонування
розподіленої
гетерогенної мережі
XIV Міжнародна
науково-практична
конференція
«Комп'ютерні системи
та мережні
технології»: тези доп.
учасників XIV

Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 16-18
<https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

8. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Автоматизований аналіз трафіку в мережі з використанням штучного інтелекту XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 18-20
<https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

9. Багнюк Н. В., Лінчук О. М., Литвинчук О. І. Архітектурне рішення вдосконалення мережі провайдера з використанням технології QinQ IX. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 238-241
https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf

10. Багнюк Н.В., Хвищун О.В. Розробка гетерогенної комп'ютерної мережі підприємства із використанням додаткових методів резервного копіювання і віддаленого доступу. I (VII) Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». 20–22 березня 2024р. м. Дніпро. 2024. С.48–51
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166565>

11. Міщук Н.Д., Багнюк Н. В. Серверне рішення для

розумного будинку на базі Android: інтеграція з Home Assistant та OpenAI. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської. наук.-практ. конф., м. Черкаси, 17–18 бер. 2024 р. / Черкаський нац. ун-т ім. Богдана Хмельницького, Черкаський інс-т банківської справи, Чорноморський держ. ун-т ім. Петра Могили. Черкаси. 2024. С. 57–58. https://conference.ikto.net/pub/akit_2024_11-17march_1.pdf

12. Багнюк Н., Михальчук А. Методи забезпечення підвищеного рівня захисту комп'ютерної мережі підприємства. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 13-14.

13. Багнюк Н., Овдієвич Б. Інженерні рішення для модернізації шкільної комп'ютерної мережі в умовах цифровізації освіти. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 15-16.

14. Багнюк Н., Чичелюк О. Корпоративна мережа з використанням IoT та віддалених офісів. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 17-19.

15. Горайчук В., Багнюк Н. Удосконалення мережевої інфраструктури центру професійної освіти. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних

						<p>технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 41-43. П.14.</p> <p>1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерні мережі».</p> <p>2. Студент другого курсу спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія Берайа Дмитро зайняв призове I місце на Всеукраїнському конкурсі винахідницьких та раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (вікова категорія 16-23 років) у секції «Інженерні науки та розробки в галузі штучного інтелекту» (2023 р.) П.15.</p> <p>Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.). П.19.</p> <p>1. Керівник Мережевої Академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY-DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, полі - Advisor, Contact, Instructor, отримано 14 сертифікатів, з яких 6 сертифікатів інструктора, отримані в грантових програмах, що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі.</p> <p>2. Членкиня громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МФНО", International educators and scholars foundation, IESF)</p>	
112145	Пех Петро Антонович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський лісотехнічний інститут, рік закінчення: 1971, спеціальність: Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних	50	Методи обчислень та моделювання	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Спеціальність: «Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних процесів» (1971 р.) Науковий ступінь: кандидат технічних

процесів,
Диплом
кандидата наук
ДК 007484,
виданий
27.06.2000,
Атестат
доцента ДЦ
003247,
виданий
21.12.2001

наук (2000 р.)
Підвищення
кваліфікації:
1. Стажування на ПП
«Візор з «09» березня
2023 р. по «09»
червня 2023 р
(відповідно до наказу
ЛНТУ №48/01-04 від
09.03.2023 р). Обсяг
стажування – 6
кредитів ЄКТС (180
академічних годин).
Документ, що
підтверджує
підвищення
кваліфікації
(стажування): довідка
№7/22 від 10 червня
2023 року.
2. Інструктор
міжнародної академії
Cisco Networking
Academy з вересня
2022р.
3. Сертифікат В2 про
рівень знань
іноземної мови рівня
(англійська), №СЕВ2-
213, June 2018.
Луцький
національний
технічний університет.
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8,
10, 12, 13, 19
<https://surl.li/bjlzus>
П1.
1. Христинець А. О.,
Суринович О. М.,
Муляр В. П., Пех П.
А., Христинець Н. А.
Мультирівнева
організація
рендерингу у
моделюванні
інтерактивних карт //
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта. наука,
виробництво:
Науковий журнал.
Луцьк: ЛНТУ, 2023.
Випуск №57. ст.31-36.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-60-09>
2. Petro Pekh, Vladyslav
Hrygorychenko.
Development of the
system for recognition
of car licence plate
using artificial
intelligence //
Computer-integrated
technologies:
education. science,
production: scientific
journal. Lutsk: LNTU,
2024. Issue No. 57.
Pages 13-18.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-57-03>
3. P. Pekh, N.
Khrystinets, R. Gubish,
V. Shulgach. Simulation

of two-stage temperature regulation system. // Computer-integrated technologies: education. science, production: Scientific journal. Lutsk: LNTU, 2023. Issue No. 53. Article 50-57. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>.

4. Пех П. А., Бортник К. Я., Шепелюк Д. Л., Шепелюк Л. Д. Обґрунтування вибору мовної моделі для розроблення голосового асистента мобільного додатку // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. № 53. Луцьк: ЛНТУ, 2023. с. 178-184. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-26>

5. Пех П. А, Мельник К. В., Шепелюк Д. Л., Шепелюк Л. Д. Дослідження технології розпізнавання номерних знаків за допомогою мобільних додатків // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. № 53. Луцьк: ЛНТУ, 2023. с. 30-33. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-53-05>

6. Пех П.А., Лавренчук С.В., Міскевич О.І., Дяченко Р.О. Порівняльний аналіз методів розв'язування диференціальних рівнянь засобами Matlab та Simulink // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №48. ст. 103-110

7. Пех П. А., Христинець Н.А., Дяченко Р. О. Програмна оптимізація вибору типу функції для апроксимації експериментальних даних // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №46. ст.

70-74
8. Пех П. А., Хільчишин А. В. Порівняльний аналіз різних комп'ютерних технологій чисельного інтегрування функцій // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №46. ст. 75-81

9. Пех П. А., Войтко В. М. Програмно-демонстраційний комплекс для наближеного розв'язування систем нелінійних рівнянь засобами Matlab // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2021. Випуск №43. ст. 103-108

10. Пех П. А., Дяченко Р. О. Розроблення засобами Matlab програмно-демонстраційного комплексу для наближеного розв'язування нелінійних рівнянь // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2021. Випуск №43. ст. 109-113

Пз.

1. Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум // навчальний посібник для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I-IV рівн. акредит. / Пех П.А., Н.Л. Черняшук, С.В. Гринюк, Л.М. Конкевич, К.В. Мельник, Н.А. Христинець. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 168 с.

2. Лабораторний практикум з програмування мовою C/C++: навч. посіб. для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I-IV рівн. акредит. / П. А. Пех, С. В. Лавренчук, М. В. Делявський, С. В. Гринюк. Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 228 с.

3. Лабораторний практикум з дослідження операцій та математичного моделювання // навчальний посібник

для студ. тех. спец.
закл. вищ. освіти I-IV
рівн. акредит. / Пех
П.А., Н.Л. Черняшук,
М.В. Делявський, Н.В.
Багнюк, О.І. Кузьмич
Луцьк: Терен, 2020.
102 с. с.

П4.

1. Методи обчислень
та моделювання.
Конспект лекцій для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня освітньо-
професійної програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузі
знань F

«Інформаційні
технології»
спеціальності F7
«Комп'ютерна
інженерія» денної та
заочної форм
навчання / Укладач
Пех П.А. Луцьк:
Луцький НТУ: 2025.
214 С.

[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/20539](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/20539)

2. Методи обчислень
та моделювання.
Методичні вказівки до
лабораторних занять
для здобувачів
першого

(бакалаврського)
рівня освітньо-
професійної програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузі
знань F

«Інформаційні
технології»
спеціальності F7
«Комп'ютерна
інженерія» денної та
заочної форм
навчання / Укладач
Пех П.А. Луцьк:
Луцький НТУ: 2025.
222 С.

[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/20541](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/20541)

3. Методи
моделювання
кіберфізичних систем.
Конспект лекцій для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня освітньо-
професійної програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузі
знань «Інформаційні
технології»

спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія» денної та
заочної форм
навчання / Укладач
Пех П.А. Луцьк:
ЛНТУ: 2024. 270 С.
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/17969](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/17969)

4. Методи
моделювання
кіберфізичних систем.
Методичні вказівки до
лабораторних занять

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладач Пех П.А. Луцьк: ЛНТУ: 2024. 148 С. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/17968>

5. Методи обчислень та моделювання. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладач Пех П.А. Луцьк: Луцький НТУ: 2022. 174 С. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14730>

П8.

1. Комплексна науково-дослідна робота «Розробка програмного забезпечення на базі сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер д/р 0116U001954) – керівник теми.

2. Дослідження технологій програмування, веб-дизайну та моделювання систем навчально-прикладного спрямування (на 2021-2023 рр. Державний реєстраційний номер № 0121U108241) – виконавець

3. Член редколегії наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво» (2018 -2022 роки)

П10.

1. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: CPP Advanced Programming in C++ (сертифікат від

27.03.2019 року); CLA Programming Essentials in C (сертифікат від 12.10.2018 року)

2. Інструктор академії Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.23 р.)

3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-213, June 2018. Луцький національний технічний університет. П12.

1. Дяченко Р.О., наук. кер. Пех П.А. Побудова єдиного алгоритму розв'язування диференціальних рівнянь за допомогою Matlab Simulink // Формування сучасної науки: методика та практика: матеріали II Міжнародної студентської наукової конференції, м. Вінниця, 4 листопада, 2022 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа» С.210-212.

2. Пех П.А, Дяченко Р.О. Програмний комплекс для наближеного розв'язування нелінійних рівнянь // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.) / відп. ред. Н.Л. Черняшук. – Луцьк, 2021. – С. 25-26 (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)

3. Дяченко Р.О., наук. кер. Пех П.А. Програмна оптимізація вибору типу функції для апроксимації експериментальних даних // II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Комп'ютерна інженерія» на базі Одеської національної академії харчових технологій. Одеса, 2022 (Сертифікат

учасника).

4. Пех П.А, Войтко В.О. Комплекс програм засобами Matlab для наближеного розв'язування систем нелінійних рівнянь // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.) / відп. ред. Н.Л. Черняшук. – Луцьк, 2021. – С. 23-24 (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)

5. Пех П.А., Геледчак В. Реалізація моделі оптимального управління освітленням розумного будинку засобами Matlab // Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій: матеріали IV міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (ІПШРІТ 2025), м. Черкаси, 25 листопада 2025 р. / Черкаси: ЧДТУ, 2025 / URL: <https://itp.chdtu.edu.ua/ipshrit-2025/>

6. Пех П.А., Фролов О.Д. Генерація зображень за текстовим описом за допомогою дифузійної моделі // Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій: матеріали IV міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (ІПШРІТ 2025), м. Черкаси, 25 листопада 2025 р. / Черкаси: ЧДТУ, 2025 / URL: <https://itp.chdtu.edu.ua/ipshrit-2025/>

П13.

1. Проведення навчальних занять з дисципліни Programming для студентів з українською мовою навчання (більше 60 аудиторних год) в 2023-2024 н. р. та в 2024-2025 н. р. англійською мовою.

П19.

1. Отримано

						сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: CPP Advanced Programming in C++ (сертифікат від 27.03.2019 року); CLA Programming Essentials in C (сертифікат від 12.10.2018 року) 2. Інструктор академії Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.) 3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-213, June 2018. Луцький національний технічний університет.	
159604	Поліщук Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 026393, виданий 26.02.2015, Аттестат доцента АД 009073, виданий 30.11.2021	11	Інженерія Інтернету речей	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Комп'ютерні системи та мережі (2016 рік) Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2015 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Короткострокове навчання за підтримки проекту «Розвиток трудового потенціалу для України» та ДП «Фесто» за видом роботи/компетентністю: PLC 214, TIA 2 програмування мікроконтролерів SIMATIC S7-1200, S7-1500 з 16.10.2023-29.12.2023, (120 год/4 кредити). 2. Підвищення кваліфікації в Департаменті кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від «15» вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів). 3. ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Національної академії педагогічних наук України, центральний інститут післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/1739-24 від 27.09.2024р 6 ECTS (180 годин).

4. Міжнародне стажування без відриву від виробництва: International distance learning (webinar series) under the micro-credential program for professional development «PLAY IT TOWARD: CHOOSE TO INCLUDE» is covered 2 ECTS credits (60 hours) (2025 рік). Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 15 <https://surl.li/nbwwow> П1.

1) Tkachuk, A., Polishchuk, M., Polishchuk, L., Kostiucho, S., Hryniuk, S., & Konkevych, L. (2025). Investigation of DC-AC converter with microcontroller control of inverter frequency. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 15(1), 55–61. <https://doi.org/10.35784/iapgos.6984>.

2) Гринюк, С., Поліщук, М., Костючко, С., Конкевич, Л., та Крив'янчук, Н. (2025). Система автоматичного захисту «Розумний дім» з мобільним керуванням. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (61), 242-248. / URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-33>

3) Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostiucho, S., Tkachuk, A., & Savaryn, P. (2023). Tesla switch of 4 batteries based on the Arduino Uno board. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(3), pp.111–116. URL: <https://doi.org/10.35784/iapgos.4051>

4) Savaryn, P., Strekha, V., Brych, M., Kabak, V., Polishchuk, M. The Original Method of Controlling a Computer Using Distance Sensors. Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in

Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering, TCSET
2022, 2022, pp. 683–
688

5) Kostiuchko, S.,
Polishchuk, M.,
Zabolotnyi, O.,
Tkachuk, A., Twarog, B.
The Auxiliary
Parametric Sensitivity
Method as a Means of
Improving Project
Management Analysis
and Synthesis of
Executive Elements /
Lecture Notes of the
Institute for Computer
Sciences, Social-
Informatics and
Telecommunications
Engineering, LNICST
this link is disabled,
2021, 395 LNICST, pp.
174–184.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90016-8_12

6) Осовська, І.,
Мегелюк, С., Поліщук,
М., & Конкевич, Л.
(2023).

Мікроконтролерна
система вимірювання
частоти серцевих
скорочень людини.
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво, (53),
158-165. / URL:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-23>

П.3

Гринюк С. В., Поліщук
М. М, Мельник К. В.,
Ткачук А. А.

Комп'ютерна
інженерія:
електронний
навчальний посібник
для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності ОП
Комп'ютерна
інженерія, 2024.
Довідка №24-12,
протокол засідання
навчально-
методичної ради
ЛНТУ № 1 від
28.08.2024 р

П.4.

1. Робоча програма з
навчальної
дисципліни
«Комп'ютерна
електроніка та
схемотехніка» ступінь
вищої освіти –
бакалавр галузь знань
– 12 «Інформаційні
технології»,
спеціальність – 123
«Комп'ютерна
інженерія» освітня
програма –

«Комп'ютерна інженерія»
2. Каганюк О.К., Поліщук М.М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти освітньої «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. 68 с.

3. Каганюк О. К., Поліщук М. М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання Луцьк : ЛНТУ, 2020. 56 с.

4. Каганюк О. К., Поліщук М. М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. 32 с.

5. Мехатронні та робототехнічні системи: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна

інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. М. М. Поліщук : ЛНТУ, 2025. 24 с

П.8
Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

П.12
1. Поліщук М.М., Редько О.Ю. Дослідження вразливостей bluetooth пристроїв. Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 37-383.

2. Стахурський А., Поліщук М. Інтелектуальне рішення для оцінки ґрунтів на малих фермерських господарствах з використанням ESP32 і нейронних мереж. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів (6 травня 2025 р). / відп. ред. Т.В. Терлецький. Вип. 1. Луцьк: ЛНТУ, 2025. С. 176-177. / URL: https://drive.google.com/drive/folders/1BaojxLgSvEj-000_90OCXukJx5NBdzbo

3. Бурбан О.В. , Поліщук М.М. Дослідження роботи систем автоматичного вмикання світла із звуковим керуванням. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022) : матеріали тез доповідей XII

						<p>Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.] ; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. Т. 2. С. 213-214.</p> <p>4. Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В. Аналіз систем дистанційного моніторингу мікроклімату засобами ІоТ. Тези доповідей XXI International Scientific and Practical Conference «Informational, modern and recent theories of development», May 29 – 31, 2023. Madrid, Spain. С. 333 – 336.</p> <p>5. Ковальчук П., Поліщук М. Інтернет речей у розумному точному землеробстві без ґрунту: перспективи та виклики сталого агровиробництва. Програмно-визначена мережева архітектура для Інтернету речей: концепція та виклики. Науковий часопис «Технічні вісті». № 1(60), 2(61). Львів, 2025. С. 72-74.</p> <p>6. Іванісік В., Поліщук М., Христинець Н., Поліщук Л., Яйчук В. Програмно-визначена мережева архітектура для Інтернету речей: концепція та виклики Науковий часопис «Технічні вісті». № 1(59), 2(60). Львів, 2024. С. 48-50.</p> <p>П. 15 Керівництво школярем, який зайняв ІІІ місце ІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України», 2023.</p>	
25600	Багнюк Наталя Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький інститут розвитку людини вищого	23	Комп'ютерні мережі	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – 0915 Комп'ютерна

навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090206 Обладнання для обробки металів тиском, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення, Диплом кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Атестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010

інженерія (2012 рік); 7.05010201 Комп'ютерні системи та мережі (2016 рік); 125 Кібербезпека (2022 рік); 121 Інженерія програмного забезпечення (2024 рік).
Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2006)
Підвищення кваліфікації:
1. Курси підвищення кваліфікації АММ Industry School на базі Поліського національного університету, м. Житомир: пройшла навчальний курс «PROFINET» щодо конфігурації та введення в експлуатацію мережі PROFINET ІО, термін 02.12.2025-03.12.2025р., сертифікат SN:P_0085 від 03.12.2025р., відповідно до наказу від 20.11.2025 року № 391/01-03.
2. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат, термін 17.04.2025-16.07.2025рр., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Впровадження сучасних заходів захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах, використання методів штучного інтелекту» (180 год/ 6 кредитів).
3. Практичний тренінг-хакатон "SP-LUTSK" при навчально-науковому центрі "Volyn Business Hub" ЛНТУ. Період підвищення кваліфікації: 16.04.2025р. – 31.05.2025р. Сертифікат: № ПК 05477296/000605-25. Обсяг: (60 год/ 2 кредити).
4. IT Boot Camp: LNTU & CHNU: упродовж 08-11 квітня 2024 взяла участь у навчанні. Тематика занять: веб-фреймворк Flask,

системи безпеки, методи машинного навчання, основи штучного інтелекту, вступ до квантових комп'ютерів, роль 5G в розвитку IoT, технології кластеризації та сегментації в Data Mining. Сертифікат №2024-04-11/250, (30 годин/1 кредит).

5. Інструкторські курси підвищення кваліфікації. Курс «DevNet» (08.05.2024-08.09.2024р.). Мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя. Сертифікат інструктора від 08.09.2024р., (60 год/2 кредити).

6. Підвищення кваліфікації: Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області (26.09.2023-26.12.2023р.) відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації від 26.12.2023р., тема: «Поглиблення та розширення професійних знань і навичок, що стосуються захисту інформації та протидії мережевим атакам, моніторингу інцидентів та аналітики системних ресурсів та програмно-апаратного забезпечення», (180 год/6 кредитів).

7. Центр підготовки інструкторів Cisco Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Сертифікат інструктора від 27.09.2023р. «Network Security» (18.04.2023 - 27.09.2023 р), (70 годин/2,3 кредити).

8. Центру підготовки інструкторів Cisco Державного університету «Житомирська політехніка». Сертифікат інструктора від

24.02.2023р. CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (термін: 08.09.2022-24.02.2023 р), (70 годин/2,3 кредити).
9. Практичні тренінги (29.10.2021 р.). Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Центру підтримки академій та підготовки інструкторів. Сертифікат. Участь у всеукраїнському BootCamp інструкторів академій Cisco, пройшли практичні тренінги 0,5 кредиту (15 годин)
10. Отримано сертифікати про закінчення курсів інструктора мережевої академії Cisco:
- DevNet (Інструктор, 2024);
- Network Security (Інструктор, 2023);
- CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (CCNA3, інструктор, 2023);
- CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials(в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training_ (CCNA2, інструктор, 2021);
- CCNAv7: Introduction to Networks (STEM center Socrat, в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training_ (CCNA1, інструктор, 2021).
Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19
<https://surl.li/qr dhuc>
П1.
1. Effective Big Data Analysis Basedon Sockets. Application to Biomedica lData Processing / V.Melnyk, O.Kuzmych, N.Bahniuk, N.Cherniashchuk, L.Hlynchuk, O.Mekush 11th International Conferenceon Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2021. DOI 10.1109/ACIT52158.2021.9548124, ISBN 978-166541854-6
2. Мельник В.М.,

Багнюк Н.В.,
Здолбівська Н.В.,
Якимчук Т.П. Методи побудови адресного простору безпровідних сенсорних мереж // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 43. 2021. С. 206-211. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-34>

3. Багнюк Н. В., Мельник В. М., Булатецький В. В., Сичов Д. І., Карпович В. О. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу та функціонування розподіленої гетерогенної мережі. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2023. № 53. С. 92–97. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-14>.

4. Кардашук В. С., Бортник К. Я., Багнюк Н. В. Проблеми захисту інформації у віртуальних приватних мережах та відбиття атак на Web-додатки. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2023. № 53. С. 117–124. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-18>.

5. Мельник В. М., Багнюк Н. В., Ройко О. Ю., Бортник К. Я., Кізим С. О. Socket performance influence on data processing intensity in a virtual machine cluster with heterogeneous conditions. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2024. № 55. С. 143-154. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-55-18>.

6. Багнюк Н. В., Бортник К. Я., Федорусь Ю. В., Озінович В. О. Технічна реалізація

процесів міграції серверних систем та побудови Wi-Fi мережі для забезпечення сучасної IT-інфраструктури підприємства. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2025. № 59. С. 43-47. <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/issue/view/44>

7. Мельник В. М., Багнюк Н. В., Ройко О. Ю., Кізим С. О. Мережеві сокети на основі псевдонімів з віддаленою передачею адрес. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2025. № 59. С. 194-204. <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/issue/view/44>

8. Багнюк Н. В., Бортник К. Я., Кайдик О. Л., Слюсар М. Я. Дослідження рішень та модернізація інфраструктури домашніх серверів. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2025. № 60. С. 70-77. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-60-07>.

9. Терлецький Т. В., Угрин Д. І., Багнюк Н. В., Пугач С. О., Лакодей О. Л. Дослідження шляхів реінжинірингу серверної кімнати для підвищення ефективності IT-інфраструктури. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2025. № 61. С. 206-212. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-29>

ПЗ.
Комп'ютерні мережі : навчально-методичний посібник для підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» / О. В. Задерейко, Багнюк Н.В., А. А. Толокнов. Одеса : Фенікс, 2023. 210 с. URL:

<http://hdl.handle.net/1300/25951>

П4.

1. Багнюк Н. В.,
Гордєєва Д. В.
Комп'ютерні мережі:
Конспект лекцій для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:
ЛНТУ. 2025. 115с.

2. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я.
Комп'ютерні мережі:
методичні вказівки до
лабораторних занять
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:
ЛНТУ. 2025. 118с.

3. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я.
Комп'ютерні мережі:
методичні вказівки до
виконання курсової
роботи для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:
ЛНТУ. 2025. 79с.

4. Багнюк Н. В.,
Бортник К. Я.
Комп'ютерні мережі:
методичні вказівки до
виконання
самостійної роботи
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології
спеціальності 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заочної форм
навчання. Луцьк:

ЛНТУ. 2025. 12с.
П8.

1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми на 2021-2023 рр. № д/р 0121U108054. Тема «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень».

3. Рецензування 2-х статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (MED 2025) - 2025 33rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 7th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

4. Рецензент наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво» <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/peer-review-process>

Піо.
Робота у складі організаційного комітету Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами», Луцьк. 2021.

Робота у складі організаційного

комітету Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях», Луцьк. 2025 (згідно наказу ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.) П12.

1. Мельник В. М., Багнюк Н. В., Якимчук Т. Методи побудови адресного простору безпровідних сенсорних мереж // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 13-14 (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)

2. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Сичов Д.І. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу стану та функціонування розподіленої гетерогенної мережі XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 16-18
<https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

3. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Автоматизований аналіз трафіку в мережі з використанням штучного інтелекту XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С.

18-20
<https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>
4. Багнюк Н. В., Лінчук О. М., Литвинчук О. І. Архітектурне рішення вдосконалення мережі провайдера з використанням технології QinQ IX. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 238-241
https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf
5. Багнюк Н.В., Хвищун О.В. Розробка гетерогенної комп'ютерної мережі підприємства із використанням додаткових методів резервного копіювання і віддаленого доступу. I (VI) Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». 20–22 березня 2024р. м. Дніпро. 2024. С.48–51
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166565>
6. Мішук Н.Д., Багнюк Н. В. Серверне рішення для розумного будинку на базі Android: інтеграція з Home Assistant та OpenAI. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської. наук.-практ. конф., м. Черкаси, 17–18 бер. 2024 р. / Черкаський нац. ун-т ім. Богдана Хмельницького, Черкаський інс-т банківської справи, Чорноморський держ. ун-т ім. Петра Могили. Черкаси. 2024. С. 57–58.
https://conference.ikto.net/pub/akit_2024_11-17march_1.pdf
7. Багнюк Н., Михальчук А. Методи забезпечення

підвищеного рівня захисту комп'ютерної мережі підприємства. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 13-14.

8. Багнюк Н., Овдієвич Б. Інженерні рішення для модернізації шкільної комп'ютерної мережі в умовах цифровізації освіти. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 15-16.

9. Багнюк Н., Чичелюк О. Корпоративна мережа з використанням IoT та віддалених офісів. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 17-19.

10. Горайчук В., Багнюк Н. Удосконалення мережевої інфраструктури центру професійної освіти. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 41-43.

П14.

1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерні мережі». лінк

2. Студент другого курсу спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія Берайа Дмитро зайняв призове I місце на Всеукраїнському конкурсі винахідницьких та раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (вікова категорія 16-23 років) у секції «Інженерні науки та розробки в галузі штучного інтелекту» (2023 р.)

						<p>П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p> <p>П19. 1. Керівник Мережевої Академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY- DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, полі - Advisor, Contact, Instructor, отримано 14 сертифікатів, з яких 6 сертифікатів інструктора, отримані в грантових програмах, що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі.</p> <p>2. Членкиня громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МФНО", International educators and scholars foundation, IESF)</p>	
21626	Гринюк Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 061121, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД</p>	16	Системне програмування	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Комп'ютерна інженерія (2023 рік), «Автоматизоване управління технологічними процесами» (2014 р.), «Математика» (2009 р.). Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2021 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування: Ягеллонський університет (Польща), кафедра Польсько-Українських Студій. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) SZFL-002079 від 18.12.2022р 6 ECTS (180 годин). 2. Стажування: ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Національної академії педагогічних наук України, центральний інститут післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/1739-24 від</p>

014081,
виданий
20.12.2023

27.09.2024р 6 ECTS
(180 годин).
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8,
10, 12
<https://surl.li/kbbewp>
П1.
1) Polishchuk, M.,
Grinyuk, S., Kostiuchko,
S., Tkachuk, A., &
Savaryn, P. (2023).
TESLA SWITCH OF 4
BATTERIES BASED
ON THE ARDUINO
UNO BOARD.
Informatyka,
Automatyka, Pomiar
W Gospodarce I
Ochronie Środowiska,
13(3), pp.111–116. URL:
<https://doi.org/10.35784/iargos.4051>
2) Tkachuk, A.,
Polishchuk, M.,
Polishchuk, L.,
Kostiuchko, S.,
Hryniuk, S., &
Konkevych, L. (2025).
Investigation of DC-AC
converter with
microcontroller control
of inverter frequency.
Informatyka,
Automatyka, Pomiar
W Gospodarce I
Ochronie Środowiska,
15(1), 55–61.
<https://doi.org/10.35784/iargos.6984>
3) Kostiuchko S.,
Kyryliuk L.,
Chernyashchuk N.,
Bortnyk K., Hrunjuk S.
Wireless access point
with multilayer data
protection algorithm. //
Науковий журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво» –
Луцьк: Видавництво
ЛНТУ. – Вип. 42. –
2021. – С. 147-151.
4) Гринюк С.В.,
Поліщук М.М.,
Гринюк М.В., Шулъгат
В.В., Терешкович В.І.
Інтелектуальна
система керування
освітленням на базі
Arduino Uno //
Науковий журнал
«Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво». Луцьк:
Видавництво ЛНТУ.
Вип. 53. 2023. С. 98-
103. URL:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-15>
5) Гринюк С.В,
Поліщук М.М.,
Костючко С.М.,
Конкевич Л.М.,
Крив'яничук Н.С.

(2025). Система автоматичного захисту Smart Home з мобільним управлінням. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. (60). С. 242-248.

6) Hryniuk S., Polishchuk M., Didovets M., Nikolaeva V. Smart home control system based on IoT using Raspberry PI and NodeMcu: Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Current Challenges in Scientific Research" Wroclaw, December 1-3, 2025 Wroclaw, 2025. P. 159-164. / URL:

<https://www.eoss-conf.com/en/archive/current-challenges-in-scientific-research-...>

7) Hryniuk S., Bazyluk S., Sersky D., Shvets R. Intelligent navigation system of a mobile robot based on IOT. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Current Challenges in Scientific Research», Wroclaw, December 1-3, 2025. Wroclaw, 2025. P. 148-156. / URL:

<https://www.eoss-conf.com/en/archive/current-challenges-in-scientific-research-...>

ПЗ.

1) Пех П.А., Черняшук Н.Л., Христинець Н.А., Конкевич Л.М., Гринюк С.В., Мельник К.В. Методи

обчислень та моделювання // Лабораторний практикум для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми

«Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123

Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023 168 с.

2) Електронний навчальний посібник «Комп'ютерна інженерія» для здобувачів другого (магістерського) рівня

вищої освіти галузь знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: Гринюк С.В., Поліщук М.М., Мельник К.В., Ткачук А.А. Луцьк: ЛНТУ, 2024. / https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/ П4.

1. Системне програмування: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк, О.І. Міскевич. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 80 с.

2. Системне програмування: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк, М.М. Поліщук. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 40 с.

3. Системне програмування: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. ГРИНЮК. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 24 с. П8.

1) Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання:

(ICSC 2021) - 9th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 9th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

2) Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

3) Рецензент наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво» <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/peer-review-process>

П10.
Проект «3D Концепції для освіти моди в Україні»/3D Concepts for Fashion Education in Ukraine (3D4U), №101128856.
Тривалість проєкту: 1.11.2023-31.10.2026 рр.

П12.
1) Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В. Аналіз систем дистанційного моніторингу мікроклімату засобами IOT // Тези доповідей XXI International Scientific and Practical Conference «Informational, modern and recent theories of development», May 29 – 31.2023, Madrid, Spain. С. 333 – 336.

2) Гринюк С.В., Смолій С.А. Система моніторингу клімату на основі IOT// Збірник тез доповідей Міжнар. наук.-практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (6 груд.

2023 р., м. Черкаси) – Черкаси : ЧДТУ, 2023. – 29 - 30 с.

3) Дифорт І., Гринюк С.В. Система автоматичного пропуску транспортних засобів на Arduino Uno. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. Луцьк, 6 травня 2025 р. Луцьк, ЛНТУ, 2025 р. 47-48 с.

4) Збирун А., Гринюк С.В. Ультразвукова сигналізація на базі мікроконтролера Arduino Uno. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. Луцьк, 6 травня 2025 р. Луцьк, ЛНТУ, 2025 р. 55-56 с.

5) Кондратюк Н., Гринюк С.В. Telegram бот для моніторингу температури та вологості з використанням мікроконтролера ESP8266. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. Луцьк, 6 травня 2025 р. Луцьк, ЛНТУ, 2025 р. 85-86 с.

6). Мотрунчик І., Гринюк С.В. Інтелектуальний сонячний трекер на базі Arduino. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. Луцьк, 6 травня 2025 р. Луцьк, ЛНТУ, 2025 р. 130-132 с.

7) Hryniuk S., Bazyluk S., Sersky D., Shvets R. Intelligent navigation

						<p>system of a mobile robot based on IOT. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Current Challenges in Scientific Research», Wroclaw, December 1-3, 2025. Wroclaw, 2025. P. 148-156. URL: https://www.eoss-conf.com/en/archive/current-challenges-in-scientific-research-01-12-25/</p> <p>8) Hryniuk S., Polishchuk M., Didovets M., Nikolaeva V. Smart home control system based on IoT using Raspberry PI and NodeMcu: Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Current Challenges in Scientific Research" Wroclaw, December 1-3, 2025 Wroclaw, 2025. P. 159-164. URL: https://www.eoss-conf.com/en/archive/current-challenges-in-scientific-research-01-12-25/</p>	
177464	Костючко Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015, Аттестат доцента АД 006169, виданий 09.02.2021</p>	10	Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Спеціальність – магістр з кібербезпеки (2021 р.), магістр математики, викладач (2009 р.) Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2015), спеціальність 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», що відповідає F3(122) – Комп'ютерні науки Підвищення кваліфікації: Курс «Застосування у навчальному процесі обладнання SMART FACTORY LAB», 21-LAB111/C-0007, 2021 (1 кредит/30 годин) Курс Prometheus «Освітні компоненти критичного мислення», 28.01.2021. (2 кредита/60 годин) Курс Network Security, НУ «Дніпровська політехніка», 5.08.2021 (2,3 кредита/70 годин)</p>

Курс PCAP: Programming Essential in Python, ЛНТУ, 25.04.2021 (2,5 кредита/75 годин)
Практичні тренінги «Осінній Boot Camp академії CISCO 2021», 29.10.2021 (0,5 кредита/15 годин)
Методичний семінар «Якісна освітня програма: візія та виклики», ЛНТУ, 26.11.2021 (0,1 кредита/3 години)
Курс CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, XAI, 19.02.2022 (2,3 кредита/70 годин)
Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, ОР Магістр, 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, М22 № 081555 (90 кредитів)
Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 3, 8, 10, 12, 14, 15, 19 <https://surl.li/smnrq>
Пі.
1. Гринюк, С. В., Поліщук, М. М., Костючко, С. М., Конкевич, Л. М., & Крив'ячук Н. С. (2025). Система автоматичного захисту Smart Home з мобільним управлінням. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (61), 242-248. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-33>
2. Римчук, І., Костючко, С., Поліщук, М., Гринюк, С., & Конкевич, Л. (2024). Безпека комунікаційних процесів з використанням візуальної криптографії. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 2(26), 258-267. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2024.26.677> / URL: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/677>
3. Павленко, А., & Костючко, С. (2023).

Виявлення та аналіз найвразливіших місць веб-ресурсів.
Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (52), 85-93.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-52-11> / URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/464>

4. Костючко, С., Багнюк, Н., КузьмичО., Поліщук, М., & Кирилюк, Л. (2021). Біометрична ідентифікація засобами Python та Raspberry Pi . Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (42), 142-146.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-20>

5. N. Cherniashchuk and S. Kostiuchko, "Detection of attacks based on compromise marks," 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1-11, doi: 10.1109/DESSERT58054.2022.10018583. (Scopus)

6. Kostiuchko , S., Kyryliuk , L., Chernyashchuk , N., Bortnyk K., & Hrunjuk , S. (2021). Wireless access point with multilayer data protection algorithm. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (42), 147-151.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-21>

ПЗ
Костючко С.М. Захист від внутрішніх загроз засобами машинного навчання та поведінкового аналізу. Монографія. Луцьк: Вежа-друк, 2023. (Монографія)

П8
1. Старший науковий співробітник:
Держбюджетна науково-дослідна робота «Розробка методів граничних інтегральних рівнянь

для двовимірного та тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектроп ружних тіл» №232-17 ГП.

2. Відповідальний виконавець:
Комплексна науково-дослідна робота «Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛІС» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер держреєстрації 0116U001956)

3. Член редколегії наукового фахового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України.

4. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

5. Рецензент наукового видання Informatyka, Automatyka, Pomiaru w Gospodarce i Ochronie Środowiska (Scopus)
П10

Інструктор мережевої академії Cisco
Сертифікати курсів:
Network Security (CCNA Security)
CCNA Cybersecurity Operations
PCAP: Programming Essentials in Python
CLA: Programming Essentials in C
Certificate of Participation - сертифікат інструктора про співпрацю
П12

1. Іщук Д., Нестеровський А., Костючко С., Кайдик О., Терлецький Т.
Система безпеки з використанням RFID та мобільних пристроїв. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матер. міжнар. наук.-практ.

конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.).
Луцьк, 2025. С. 72-73.
/ URL:
https://drive.google.com/drive/folders/1BaojxLgSvEj00o_90OCXukJx5NBdzbo

2. Д. Будко Система моніторингу ресурсів мережі на базі Raspberry Pi / Д. Будко, О. Боровик, С. Костючко // Технічні вісті. Львів, 2025. №1(61), 2(62). С. 66-68.

3. Б. Бельський, С. Костючко, Н. Христинець, Т. Волосовець. Онови вбудованих систем керування портативними елементами інтернету речей // Технічні вісті. Львів, 2024. №1(59), 2(60). С. 35-38

4. О. Гузей, С. Костючко, М. Поліщук, С. Гринюк, Л. Конкевич. Комунікаційна система на основі веб-сокетів та алгоритмів шифрування // Технічні вісті. Львів, 2024. №1(59), 2(60). С. 31-34

5. Костючко С.М., Якименко І.З., Поліщук М.М., Конкевич Л.М. Система захисту від внутрішніх загроз засобами машинного навчання. Матеріали наукової конференції «Кібербезпека та комп'ютерно-інтегровані технології» (КБКІТ - 2022), Тернопіль, 2022. - С. 48-50.

П14
Керівництво студентами – Римчук Грина, Бойко Ольга – 2 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Інформаційні технології» за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації», м. Хмельницький, 2025

П15
Керівництво школярем, який зайняв 1 місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”, Степанюк

							Олександр «Месенджер з шифруванням даних», 2023. П19 1. Секретар міжнародної школи математичного моделювання AMSE-UAPL (2010-2020); 2. Секретар наукового часопису «Технічні вісті» (2010-2025); 3. Секретар міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (2020). 4. Тренер мережевої академії CISCO.
159604	Поліщук Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 026393, виданий 26.02.2015, Атестат доцента АД 009073, виданий 30.11.2021	11	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Комп'ютерні системи та мережі (2016 рік) Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2015 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Короткострокове навчання за підтримки проекту «Розвиток трудового потенціалу для України» та ДП «Фесто» за видом роботи/компетентністю: PLC 214, TIA 2 програмування мікроконтролерів SIMANTIC S7-1200, S7-1500 з 16.10.2023-29.12.2023, (120 год/4 кредити). 2. Підвищення кваліфікації в Департаменті кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від «15» вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів). 3. ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Національної академії педагогічних наук України, центральний інститут післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення

кваліфікації СП
35830447/1739-24 від
27.09.2024р 6 ECTS
(180 годин).

4. Міжнародне
стажування без
відриву від
виробництва:
International distance
learning (webinar
series) under the micro-
credential program for
professional
development «PLAY IT
TOWARD: CHOOSE
TO INCLUDE» is
covered 2 ECTS credits
(60 hours) (2025 рік).
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8,
12, 15
<https://surl.li/nbwwow>
П1.

1) Tkachuk, A.,
Polishchuk, M.,
Polishchuk, L.,
Kostiuchko, S.,
Hryniuk, S., &
Konkevych, L. (2025).
Investigation of DC-AC
converter with
microcontroller control
of inverter frequency.
Informatyka,
Automatyka, Pomiar
W Gospodarce I
Ochronie Środowiska,
15(1), 55–61.
<https://doi.org/10.35784/iargos.6984>.

2) Гринюк, С.,
Поліщук, М.,
Костючко, С.,
Конкевич, Л., та
Крив'яничук, Н. (2025).
Система
автоматичного
захисту «Розумний
дім» з мобільним
керуванням.
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво, (61),
242-248. / URL:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-33>

3) Polishchuk, M.,
Grinyuk, S., Kostiuchko,
S., Tkachuk, A., &
Savaryn, P. (2023).
Tesla switch of 4
batteries based on the
Arduino Uno board.
Informatyka,
Automatyka, Pomiar
W Gospodarce I
Ochronie Środowiska,
13(3), pp.111–116. URL:
<https://doi.org/10.35784/iargos.4051>

4) Savaryn, P., Strekha,
V., Brych, M., Kabak,
V., Polishchuk, M. The
Original Method of
Controlling a Computer
Using Distance Sensors.

Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022, 2022, pp. 683–688

5) Kostiuchko, S., Polishchuk, M., Zabolotnyi, O., Tkachuk, A., Twarog, B. The Auxiliary Parametric Sensitivity Method as a Means of Improving Project Management Analysis and Synthesis of Executive Elements / Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST this link is disabled, 2021, 395 LNICST, pp. 174–184.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90016-8_12

6) Осовська, І., Метелюк, С., Поліщук, М., & Конкевич, Л. (2023).

Мікроконтролерна система вимірювання частоти серцевих скорочень людини. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (53), 158-165. / URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-23>

П.3
Гринюк С. В., Поліщук М. М, Мельник К. В., Ткачук А. А.

Комп'ютерна інженерія: електронний навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності ОП Комп'ютерна інженерія, 2024. Довідка №24-12, протокол засідання навчально-методичної ради ЛНТУ № 1 від 28.08.2024 р

П.4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології»,

спеціальність – 123
«Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»
2. Поліщук М.М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Електронний освітній ресурс (протокол №3 від 21.10.25 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ).
3. Каганюк О.К., Поліщук М.М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти освітньої «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. 68 с.
4. Каганюк О. К., Поліщук М. М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання Луцьк : ЛНТУ, 2020. 56 с.
5. Каганюк О. К., Поліщук М. М. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та

заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. 32 с.

6. Мехатронні та робототехнічні системи: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. М. М. Поліщук : ЛНТУ, 2025. 24 с П.8

Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050. П.12

1. Поліщук М.М., Редько О.Ю. Дослідження вразливостей bluetooth пристроїв. Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 37-383.

2. Стахурський А., Поліщук М. Інтелектуальне рішення для оцінки ґрунтів на малих фермерських господарствах з використанням ESP32 і нейронних мереж. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів (6 травня 2025 р). / відп. ред. Т.В. Терлецький. Вип. 1. Луцьк: ЛНТУ, 2025. С. 176-177. / URL: https://drive.google.com/drive/folders/1BaojxLgSvEj-000_90OCXukJx5NBd

zbo
3. Бурбан О.В. ,
Поліщук М.М.
Дослідження роботи
систем автоматичного
вмикання світла із
звуковим керуванням
Комплексне
забезпечення якості
технологічних
процесів та систем
(КЗЯТПС – 2022) :
матеріали тез
доповідей XII
Міжнародної науково-
практичної
конференції (м.
Чернігів, 26–27
травня 2022 р.) : у 2 т.
/ Національний
університет
«Чернігівська
політехніка» [та ін.] ;
відп. за вип.:
Єрошенко Андрій
Михайлович [та ін.]. –
Чернігів : НУ
«Чернігівська
політехніка», 2022. Т.
2. С. 213-214.
4. Гринюк С.В.,
Поліщук М.М.,
Гринюк М.В. Аналіз
систем дистанційного
моніторингу
мікроклімату
засобами IoT. Тези
доповідей XXI
International Scientific
and Practical
Conference
«Informational,
modern and recent
theories of
development», May 29
– 31, 2023. Madrid,
Spain. С. 333 – 336.
5. Ковальчук П.,
Поліщук М. Інтернет
речей у розумному
точному землеробстві
без ґрунту:
перспективи та
виклики сталого
агровиробництва.
Програмно-визначена
мережева архітектура
для Інтернету речей:
концепція та виклики.
Науковий часопис
«Технічні вісті». №
1(60), 2(61). Львів,
2025. С. 72-74.
6. Іванісік В., Поліщук
М., Христинець Н.,
Поліщук Л., Яйчук В.
Програмно-визначена
мережева архітектура
для Інтернету речей:
концепція та виклики
Науковий часопис
«Технічні вісті». №
1(59), 2(60). Львів,
2024. С. 48-50.
П. 15
Керівництво
школярем, який
зайняв III місце II
етапу Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-

							дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України», 2023.
45846	Крадіннова Тетяна Адамівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 014700, виданий 31.05.2013, Аттестат доцента 12ДЦ 042635, виданий 30.06.2015	22	Вища математика	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Спеціальність – «Математика» (2021р) Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2013 р), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113) Прикладна математика Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат від 26.01.2022 про проходження курсу «Підвищення кваліфікації педагогічних працівників: нові вимоги і можливості», дистанційно на платформі Prometheus, 0,5 кредиту ЄКТС (15 академічних годин) 2. Certificate for being an active participant in II International Scientific and Practical Conference “MODERN RESEARCH IN WORLDSCIENCE”, 24 Hours of Participation (0,8 ECTS credits) LVIV 15-17 May 2022. 3. Закордонне науково-педагогічне стажування на Факультеті математики та інформатики Інституту математики Вільнюського університету з 23.03.2022 р. по 15.04.2022 р. (м. Вільнюс, Литва) в обсязі 120 год. Сертифікат №(1.4 E) 110000-V-66/ 15 квітня 2022 р. 4. Закордонне науково-педагогічне стажування на Факультеті математики та інформатики Інституту математики Вільнюського університету з 05.05.2022 р. по 14.05.2022 р. (м. Вільнюс, Литва) в обсязі 60 год. Сертифікат №(1.4 E) 110000-V-85/ 14 травня 2022 р. 5. Онлайн-курс «Essential Linear

Algebra for Data Science» на освітній платформі Coursera від університету University of Colorado, квітень 2022 року, сертифікат.
6 Науково-педагогічне стажування у Волинському національному університеті з 20 лютого 2023 року по 15 травня 2023 року.(180 год./6 кредитів)
Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування)
— СЕРТИФІКАТ №044-2023-038, Волинський національний університет імені Лесі Українки
7. Пройшла міжнародну програму підвищення кваліфікації Quality and Sustainability in Higher Education: World Experience and Current Trends обсягом 3 ECTS credit (90 hours)., що проходила з 01.01.2024 по 22.01.2024 від Leadership and Innovation University (New York-London) в обсязі 90 год та присвоєно персональний сертифікат ТК №241095 про проходження міжнародної програми підвищення кваліфікації / 22 січня 2024 р.
<https://drive.google.com/file/d/19vAaZrDonroLyN7YU7lvr6ettCk6xlN9/view?usp=sharing>

Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19
<https://surl.li/hklzsh>

П1.
1. О. Guda, Т. Kradinova, V. Timoshchuk A variational method of leading out of equations of motion boundary terms in a round plate / О.В. Гуда, Т.А. Крадінова, В.М. Тимощук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Фізико-

математичні науки» та «Технічні науки»).
Випуск 73. Луцьк:
Луцький НТУ, 2022. С.
190-195. ISSN: 24-15-
39-66 / 0,63
обл.вид.арк. DOI
10.36910/6775.2415396
6.2022.73.

2. Propagation Speed
Simulation of Waves in
Polymer Auxetics.
Mikulich, O., Komenda,
N., Guda, O.,
Kradinova, T.
Lecture Notes in
Mechanical
Engineering., 2024,
P.413–421 / URL:
[https://link.springer.co
m/chapter/10.1007/97
8-3-031-63720-9_36](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-63720-9_36)

3. Simulation analysis
of the influence of
changing mechanical
characteristics of
polyurethane foams
Olena Mikulich,
Nataliya Komenda,
Oksana Guda, Tetiana
Kradinova Procedia
Structural Integrity.
Volume 59, 2024, Pages
466-470 DOI:
10.1016/j.prostr.2024.0
4.066 /
URL:
[https://www.sciencedir
ect.com/science/article/
pii/S245232162400382
2?via...](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321624003822?via...)

4. Modelling the Effect
of Short-Term
Repeated Loading with
Plastic Deformations on
Foam Materials. Olena
Mikulich, Tetiana
Kradinova, Oksana
Guda, Nataliya
Komenda. Materials
Science Forum.
November
2025 1169:109-115.
DOI: 10.4028/p-
6gQmXd

5. Федосов С. А., Гуда
О. В., Ящинський Л.
В., Крадінова Т. А.,
Тимошук В. М.
Статистика носіїв
заряду в виродженому
і неvirодженому
напівпровіднику.
NaukoviNotatki |
Наукові нотатки.
2025. № 84. С. 85–92.

6. Mikulich, O.,
Komenda, N., Huda, O.,
Kradinova, T. (2026).
Optimal Parameters of
Inertia Effect in Closed-
Cell Polymer Foam. In:
Tonkonogyi, V., Ivanov,
V., Luściński, S.,
Trojanowska, J.,
Oborski, G. (eds)
Advanced
Manufacturing
Processes VII.
Interpartner 2025.
Lecture Notes in

Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-032-14926-8_26

ПЗ.
Тимошук В.М., Гуда О.В., Крадінова Т.А. Дослідження стійкості кратнo-синхронних рухів дебалансних збудників коливань у вібраційних машинах. 144 с. ISBN 978-617-672-259-5. 2022
Монографія складає 6,5 авторських аркушів. Кожному автору належить частина 2.18 авторських аркушів

П4.
Вища математика : метод. вказівки до практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології спец.123
Комп'ютерна інженерія освітньої програми
Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: Т.А. Крадінова, О.В. Гуда. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 39 с.

<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19663>
18. Вища математика : курс лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123
Комп'ютерна інженерія освітньої програми
Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форми навч. / уклад.: Т.А. Крадінова, О.В. Гуда. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 64 с.

<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19662>
19. Вища математика : метод. вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології спец. 123
Комп'ютерна інженерія освітньої програми
Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форми навч. / уклад.: Т.А. Крадінова, О.В. Гуда. Луцьк:

ЛНТУ, 2025. 44 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19661>
П8.

1. Рецензент 1 статті в збірнику "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво", (2021р.)

2. Член редколегії Міжвузівського збірника «Наукові нотатки» (за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки») (2023-2024р.)

3. Науково-дослідна робота «Ефективність застосування систем ортонормованих функцій при розв'язуванні задач математичної фізики», № держ.реєстрації 0121U108965 (2021-2025 р.). Виконавець. П10.

1. Закордонне науково-педагогічне стажування на Факультеті математики та інформатики Інституту математики Вільнюського університету з 23.03.2022 р. по 15.04.2022 р. (м. Вільнюс, Литва) в обсязі 120 год та отриманий Сертифікат №(1.4 E) 110000-V-66/ 15 квітня 2022 р.

2. Закордонне науково-педагогічне стажування на Факультеті математики та інформатики Інституту математики Вільнюського університету з 05.05.2022 р. по 14.05.2022 р. (м. Вільнюс, Литва) в обсязі 60 год та отриманий Сертифікат №(1.4 E) 110000-V-85/ 14 травня 2022 р.

3. Онлайн-курс «Essential Linear Algebra for Data Science» на освітній платформі Coursera від університету University of Colorado, квітень 2022 року, сертифікат.

4. Certificate for being an active participant in II International Scientific and Practical Conference "MODERN RESEARCH IN WORLDSCIENCE", 24

Hours of Participation (0,8 ECTS credits)
LVIV 15-17 May 2022.
5. Пройшла міжнародну програму підвищення кваліфікації Quality and Sustainability in Higher Education: World Experience and Current Trends обсягом 3 ECTS credit (90 hours)., що проходила з 01.01.2024 по 22.01.2024 від Leadership and Innovation University (New York-London) в обсязі 90 год та присвоєно персональний сертифікат ТК №241095 про проходження міжнародної програми підвищення кваліфікації / 22 січня 2024 р.
<https://drive.google.com/file/d/19vAaZrDonroLyN7TY7Ivr6ettCk6xLN9/view?...>
6. Взяла участь у науково-практичному семінарі «Актуальні проблеми освітніх і наукових досліджень перспективи, інновації, розвиток» з 23.05.2024р. по 01.06.2024р. Сертифікат № АС 2024-5594 (60 годин/2 кредити ESTS)
7. Взяла участь у міжнародній конференції World Conference on Future Innovations and Sustainable Solutions held on from September 1 to November 1, 2024 by Futurity Research (30 hours) Thesis topic: "Innovative Approaches to the Integration of Virtual Reality into the System of Individualized Learning in Higher Education". Польща, м.Лодзь. Сертифікат №0000981998 від 03.10.24р. П12.
1. Використання історії математики для формування наукового світогляду. / О.В. Гуда, Т.А. Крадіннова, В.М. Тимошук, Б.К. Гануліч // Матеріали VIII всеукраїнської (з міжнародною участю) науково-практичної конференції VIII «Науково-дослідна робота в системі

підготовки фахівців-педагогів у природничій, технологічній і комп'ютерній галузях» (м. Бердянськ, 16-17 вересня 2021 року). – Бердянськ: БДПУ, 2021 – С.74-76. ISBN 978-966-197-815-6

2. Особливості вивчення курсу «Вища математика» при використанні технологій дистанційного навчання / О.В. Гуда, Т.А. Крадінова, В.М. Тимошук, Б.К. Гануліч // Матеріали IV міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» (м. Гельсінкі, Фінляндія, 6-8 грудня 2021 р.) – Гельсінкі, 2021 – С.29-32. ISBN 978-617-7340-18-7.

3. Розв'язання деяких диференціальних рівнянь коливальних системи при дії сил сухого тертя. / Т.А. Крадінова, О.В. Гуда, В.М. Тимошук // The 2-nd International scientific and practical conference – Modern research in world science (May 15-17, 2022) SPC – Sci-conf.com.ua, Lviv, Ukraine. 2022. 1785 p. С. 607-609. ISBN 978-966-8219-86-3

4. Про стійкість розв'язків диференціальних рівнянь синхронних рухів роторів вібробудників вібраційних машин / В.М. Тимошук, О.В. Гуда, Т.А. Крадінова // Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 130-річчю від дня народження М.П. Кравчука (11 жовтня 2022 року). Луцьк, 2022. 198с. С. 50-52.

5. Освітня криза та якість математичної освіти в умовах сьогодення / О.В. Гуда, Т.А. Крадінова, В.М. Тимошук // Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 130-річчю від дня народження М.П. Кравчука (11 жовтня 2022 року). Луцьк, 2022. 198с. С.76-78.

6. Розв'язання деяких диференціальних рівнянь коливань системи при дії сил сухого тертя. / Т.А. Крадінова, О.В. Гуда, В.М. Тимошук // The 2-nd International scientific and practical conference – Modern research in world science (May 15-17, 2022) SPC – Sci-conf.com.ua, Lviv, Ukraine. 2022. 1785 p. С. 607-609. ISBN 978-966-8219-86-3.

7. Крадінова Т.А. Комп'ютерне моделювання та анімація в процесі вивчення курсу вищої математики / Т.А. Крадінова, О.В. Гуда, В.М. Тимошук, Б.К. Гануліч // V Міжнародна конференція «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ ТА ОСВІТІ. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД» 29 листопада 2022 р. м. Дніпро, Україна – Матеріали. Електронне видання. – Дніпро, Журфонд, 2022. – 255 с. С. 48-50. ISBN 978-966-934-369-7

8. Застосування підстановок до розв'язань лінійних диференціальних рівнянь вищих порядків / М. Середюк, Т. Крадінова // Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи”, Луцьк, Україна (21-22 жовтня 2022 р.). – Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. 176 с.– С. 151-152. ISBN 978-966-8219-86-3.

9. Використання елементів лінійної алгебри та аналітичної геометрії для оптимізації роботи робота-зварювальника. / О.В. Гуда, Т.А. Крадінова, В.М. Тимошук, А.О. Вісин // Тези VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2021)» (м. Луцьк, 21-22 травня

2021 року). – С.94-97.

10. Проблеми та особливості викладання курсу вищої математики за умов дистанційного навчання / О.В. Гуда, Т.А. Крадінова, В.С. Гуда // Тези доповідей ІХ Міжнародної науково-практичної конференції з проблем вищої освіти і науки «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2023) (25-26 травня 2023 року). Луцьк: відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2023. 336 с. С.53-55.

11. Тези ІІІ студентської науково-технічної конференції факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”. Луцьк: ЛНТУ – 2023 р.– 404 с.
Застосування кривих другого порядку в повсякденному житті
С. Сахнік, ст. гр. КІ-11
Науковий керівник:
к.т.н., доц.,
Т.Крадінова

12. Сахнік С.Р
Застосування математичних методів у системах виявлення та попередження кіберзагроз: теорія графів у кібербезпеці.
Студентський Вісник. Випуск 51. Луцьк: Видавництво «Вежа-Друк», 2024.
Науковий керівник:
к.т.н., доц. Крадінова Т.А.

13. Huda, O., Livak, P., & Kradinova, T. (2024). Innovative Approaches to the Integration of Virtual Reality into the System of Individualized Learning in Higher Education. World conference on future innovations and sustainable solutions. Futurity Research Publishing.
<https://futurity-proceedings.com/index.php/home/article/view/26>

14. Olena Mikulich, Justyna Sobczak-Piątka, Tetiana Kradinova, Natalia Komenda, Oksana Guda: Investigation of plastic deformation multi-cycle loading in polyurethane Тези міжнародної конференції "12th

International Scientific Session of Applied Mechanics 2024". рBook of abstracts 2024.pdf p.29

15. ГУДА Оксана, КРАДІНОВА Тетяна, ТИМОЩУК Віктор
Вплив ШІ на вивчення математичних дисциплін: виклики, переваги, недоліки. Цифрова трансформація: виклики та стратегії: матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, 25 лютого 2025 р., м. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 272 с. – С.215.

16. Крадінова Тетяна, Гуда Оксана, Тимощук Віктор. Інновації в методиці викладання вищої математики студентам технічних спеціальностей . XIV міжнародна науково-практична конференція «математика. інформаційні технології. освіта». тези доповідей Луцьк - Світязь 13 - 15 червня 2025 р.
https://drive.google.com/file/d/15xbJagdTWKkoe5gz6Ls_P4487T2zWjLG/view.

17. Optimal Parameters of Inertia Effect in Closed-Cell Polymer Foam. Olena Mikulich, Nataliia Komenda, Oksana Huda, and Tetiana Kradinova. Abstracts of the 7th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Kielce, Poland, September 23-26, 2025 / Vitalii Ivanov, Volodymyr Tonkonogyi, Slawomir Luściński (Eds.). – Sumy: IATDI, 2025. – 112 p.
<https://drive.google.com/drive/folders/1K5WkWeSCaiFwl97-LSCPOI5TX6JkzJEu>

П15.
Участь у журі конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів наукових товариств Волинського відділення МАН України (2023 р.).
П19.
Членство у громадській

						організації «Університет лідерства та інновацій» за напрямом діяльності, що відповідає спеціальності 111 Математика. Сертифікат №АА1275. Дійсний до 21.09.2025 р.	
121325	Яциньський Леонід Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.І.Франка, рік закінчення: 1983, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук КН 014202, виданий 07.06.1997, Атестат доцента ДЦ 001196, виданий 29.12.2000	34	Фізика	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Фізика (1983 р.) Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук (1997 р.), спеціальність 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків Підвищення кваліфікації: 1. Волинський національний університет імені Лесі Українки. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) № 135/2. Дата видачі 16.12.2021р. Термін стажування: з 22.09.2021р. по 16.12.2021р. (наказ № 168 – К/В від 17.09.2021р.). 180 годин. 2. Луцький національний технічний університет. Сертифікат учасника International Conference on Engineering, Materials, Technologies, Transport. May 14 – 16, 2024. 15 годин (0,5 кредита). URL: https://drive.google.com/file/d/1_wSommsWMu44eGPRixyX-z-UjaNhj4B/view?usp=sharing 3. Луцький національний технічний університет. Сертифікат учасника VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи». 18-19 жовтня 2024 року (12 годин, 0,4 кредита). URL: https://drive.google.com/file/d/1DlbBAJbbOk1GeI8NAghxeefPQDzpv-K/view?usp=sharing 4. Карпатський національний університет імені Василя Стефаника. Сертифікат про

підвищення
кваліфікації
ПКО2125266 СІ №
01174-25. Навчання за
програмою «Передові
дослідження у фізиці і
технології тонких
плівок та наносистем»
в обсязі 45 годин (1,5
кредити ЄКТС). URL:
<https://drive.google.com/file/d/1JIF6ncBXYS1XWb4QVJANLMv3p0W5ZZd8/view?usp=sharing>
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8,
10, 12, 14
<https://surl.li/asvxip>
Пі.
1. Fedosov, S.A.,
Zakharchuk, D.A.,
Koval, Y.V.,
Yashchynskiy, L.V.,
Urban, O.A. Kinetic
effects in cadmium
antimonide crystals
before and after
gamma-irradiation.
Physics and Chemistry
of Solid State. 2020. V.
21(2). P. 266-271. URL:
<https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/3714/4498>
2. Коваль Ю.В.,
Ящинський Л.В.,
Захарчук Д.А.,
Панасюк Л.І.
Застосування новітніх
інформаційно-
комп'ютерних
технологій в сучасній
науці та освіті.
Збірник наукових
праць Кам'янець-
Подільського
національного
університету імені
Івана Огієнка. Серія
педагогічна [редкол.:
С.В. Оптасюк (голова,
наук. ред.) та ін.].
Кам'янець-
Подільський :
Кам'янець-
Подільський
національний
університет імені
Івана Огієнка, 2021.
Вип. 27: Концепція
формування
природничо-наукової
компетентності та
світогляду
майбутнього фахівця в
умовах STEM-освіти.
С. 100-103. URL:
<http://ped-series.kpnu.edu.ua/article/view/251731>
3. Yu.V. Koval, L.V.
Yashchynskyy, S.A.
Fedosov, D.A.
Zakharchuk, L.I.
Panasyuk. Features of
kinetic effects in
semiconductor single

crystals with heterogeneous distribution of impurities.
Міжвузівський збірник наукових праць "Наукові нотатки" за галузями знань "Фізико-математичні науки" та "Технічні науки". 2022. №74. С. 62-66.
URL: https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky/article/view/985

4. Ю.П. Шипелик, В.І. Базилюк, О.Є. Крупінський, Л.В. Ящинський, С.А. Федосов. ІОНІЗАЦІЯ МІНЕРАЛУ І ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АЕРОЗОЛЮ NaCl. Naukovi Notatki. 2023. № 76. С. 177–182.
URL: <https://doi.org/10.36910/775.24153966.2023.76.25>

5. Koval Yu. V., Fedosov S. A., Zakharchuk D. A., Yashchynskyy L. V., Panasyuk L. I. Temperature Dependencies of Fermi Level in Syngle Crystals of Cadmium Antimonide wth Deep Energy Levels. Naukovi Notatki. 2023. № 76. P. 192–195. URL: https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky/article/view/1309/...

6. Нижник, О., Ящинський, Л., & Федосов, С. Принцип дії та перспективи використання голографічних дисплеїв. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (55) (2024). С. 167-171. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-55-21/>
URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/573>

7. Федосов С. А., Гуда О. В., Ящинський Л. В., Крадінова Т. А., Тимошук В. М. Статистика носіїв заряду в виродженому і неvirодженому напівпровіднику. Naukovi Notatki | Наукові нотатки. 2025. № 84. С. 85–92.

8. Urban O., Fedosov S., Yashchynskyy L. Some aspects of the

theory of defect annealing in irradiated CdSb crystals. Naukovi Notatki | Наукові нотатки. 2025. № 84. С. 175–178.

ПЗ.

1. Physics. Collection of problems: Study guide for undergraduate students of full and external forms education / D.A. Zakharchuk, L.V. Yashchynskiy, L.A. Pylypiuk – Lutsk: LNTU, 2023. – 116 p./ URL:

<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13049>

2. 24-01. Електронний посібник з дисципліни: Фізика.

Луньов С.В.,

Ящинський Л.В.

Луцьк - 2024.

Протокол №9 від

23.04.2024 р.

засідання навчально-методичної ради

ЛНТУ./ URL:

https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/%D0%A4%D1%96%D...

3. 22-07. Електронний посібник з дисципліни: ФІЗИКА.

Електронний

посібник з

розв'язування задач та контролю

теоретичних знань.

Ящинський Л.В.,

Коваль Ю.В. Луцьк -

2022./ URL:

https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/%D0%AF%D1%89%D...

4. Анізотропність електрофізичних та оптичних

властивостей в

монокристалах

антимоніду кадмію :

монографія / С. А.

Федосов, Ю. В.

Коваль, Д. А.

Захарчук, Л. В.

Ящинський, С. Г.

Карпусь. Луцьк :

ЛНТУ, 2025. 136 с. /

URL:

<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/20452>

П4.

1. Фізика : метод.

вказівки до

самостійної роботи

для здобувачів

першого

(бакалаврського)

рівня вищої освіти

спец. 123

«Комп'ютерна

інженерія» та 125

«Кібербезпека та

захист інформації»

денної та заоч. форм

навч. / уклад.: Л. В.

Ящинський, Д. А.
Захарчук. Луцьк :
ЛНТУ, 2025. 189 с. /
URL:
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/19657](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19657)
2. Фізика : метод.
вказівки до
лабораторних робіт
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
спец. 123
«Комп'ютерна
інженерія» та 125
«Кібербезпека та
захист інформації»
денної та заоч. форм
навч. / уклад.: Д.А.
Захарчук, Л.В.
Ящинський. Луцьк :
ЛНТУ, 2025. 65 с. /
URL:
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/19585](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19585)
3. Фізика : конспект
лекцій для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
спец. 123
«Комп'ютерна
інженерія» та 125
«Кібербезпека та
захист інформації»
денної та заоч. форм
навч. / уклад.: Л. В.
Ящинський, Д. А.
Захарчук. Луцьк :
ЛНТУ, 2025. 106 с. /
URL:
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/19584](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19584)
4. Фізика : метод/
вказівки до
лабораторних робіт
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
денної та заоч. форм
навч. / уклад.: Д. А.
Захарчук, Л. В.
Ящинський. Луцьк :
ЛНТУ, 2025. 53 с. /
URL:
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/20498](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/20498)
П8.
1. Виконавець теми:
«Розробка та
моделювання
функціональних
властивостей
напівпровідників та
біосистем» (договір
№21-10/21 від
29.10.2021 р.,
замовник: ФОП
Данильчук Сергій
Павлович). Обсяг
фінансування: 12000
грн.
2. Виконавець теми:
«Дослідження
неоднорідностей
структури
монокристалів
кремнію, опромінених
швидкими

електронами»
(договір № 03-04/22 від 03.05.2022 р., замовник: ФОП Данильчук Сергій Павлович). Обсяг фінансування: 10000 грн.

3. Виконавець теми: «Дослідження хімічного складу невідомої фарби» (договір № 19-05/23 від 11.05.2023 р., замовник: ТОВ «АКВА ПРІНТ»). Обсяг фінансування: 15000 грн.

П10.
Робота у складі організаційного комітету VIII міжнародної науково-практичної конференції «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи» Луцьк. ЛНТУ, 2024.

П12.
1. Zakharchuk D. A., Fedosov S. A., Yashchynskyy L. V., Panasyuk L.L., Koval Yu. V. Changing of Parameter's Anisotropy of Mobility in n-Ge Monocrystals with Heterogeneous Distribution of Doping Impurity. Relaxed, Nonlinear, Acoustic Optical Processes and Materials (RNAOPM'2022) : Proc. XI Inter. Sci. Conf., June 01–05, 2022, Lutsk, Ukraine. Lutsk : Veza-Druk, 2022. P. 46–49. / URL: <https://drive.google.com/file/d/15O1OdAgrUkm5OhXf4xjobNMUG8zfPEE4/view?...>

2. Визначення ступеня іонізації газового середовища методом відкритого конденсатора / Мороз О.С., Яциньський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В. // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. - С. 83. / URL: <https://drive.google.com/file/d/1PNqairpwqX9DcPziXH2hMHZ4Yerp0l8Sv/view>

3. Зміна параметра анізотропії рухливості

в монокристалах n-Ge під впливом радіації та електромагнітного випромінювання / Захарчук Д.А., Федосов С.А., Ящинський Л.В., Коваль Ю.В., Захарчук М.Д. // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. - С.11. / URL: <https://drive.google.com/file/d/1PNqaiPwqX9DcPziXH2hMHZ4Yerp0l8Sv/view>

4. Kinetics of charge carriers in gamma irradiated CdSb crystals / Serhiy Fedosov, Leonid Panasjuk, Dmytro Zakharchuk, Leonid Yashchynskiy, Oksana Zamurujeva, Vasyl Sakhnyuk // IX Українська наукова конференція з фізики напівпровідників. Матеріали конференції, Ужгород, Україна, 22–26 травня 2023 р. – Ужгород: ТОВ "РІК-У", 2023. – С. 300-301. / URL: <https://drive.google.com/file/d/1M968vAoavH5bL16QUgsM5M9K7VmNaop3/view>

5. П'єзоелектричні властивості монокристалів антимоніду кадмію до та після γ -опромінення / Коваль Ю.В., Федосов С.А., Ящинський Л.В., Захарчук Д.А., Панасюк Л.І. // Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2023): інженерія, матеріали, технології, транспорт: збірник наукових доповідей міжнародної конференції, Луцьк, Україна, 16–18 травня 2023 р. – Луцьк: Вежа-Друк, 2023. – С. 148-150. / URL: <https://mte.lntu.edu.ua/sites/default/files/2023-05/%D0%9Caterials%20an...>

6. Temperature Dependencies of Fermi Level in CdSb Crystals with Deep Energy Levels / Koval Yu.,

Fedosov S., Zakharchuk D., Yashchynskyy L., Panasyuk L., Shymchuk S. // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTFN- XIX). Materials, Ukraine, Ivano-Frankivsk, October, 9-14, 2023. – Ivano-Frankivsk : Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023 – P. 142. / URL: <https://kfht.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/48/2023/10/abstract-b...>

7. Федосов С. А., Захарчук Д. А., Коваль Ю. В., Ящинський Л. В. ВАХ кристалів n-CdSb з різним вмістом легуючої домішки. Relaxed, Nonlinear, Acoustic Optical Processes and Materials (RNAOPM'2024) : Proc. XII Inter. Sci. Conf., June 01–05, 2024, Lutsk, Ukraine. Lutsk : Veza-Druk, 2024. – P. 55 - 56. / URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/24210>

8. Yu.V. Koval, L.V. Yashchynskyy, S.A. Fedosov, D.A. Zakharchuk, L.I. Panasyuk, A.V. Skvortsova, I.O. Hutsol. Features of structural inhomogeneities in cadmium antimonide monocrystals. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи», 18-19 жовтня, 2024 р., м. Луцьк. С. 42 - 44. / URL: https://drive.google.com/file/d/1fvoDZvdfdtPz-_bQSjBw8WNX4ztq8BUl/view?...

9. В.Ю. Пуць, С.А. Федосов, Л.В. Ящинський, Д.А. Захарчук, Ю.В. Коваль. Методика і техніка дослідження поведінки у повітрі штучно введених негативних іонів хлориду натрію. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи», 18-19 жовтня, 2024 р., м.

Луцьк. С. 139 - 140. / URL: https://drive.google.com/file/d/1fvoDZvdftdPz-_bQSjBw8WNX4ztq8BUl/view?...

10. Панасюк Л., Захарчук Д., Федосов С., Коваль Ю., Ящинський Л. Ударна іонізація мілких донорів в Si та Ge в умовах деформаційно-індукованого переходу метал-ізолятор. X Ukrainian Scientific Conference on Physics of Semiconductors (USCPS-10) | 10-та Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-10), 26–30 трав. 2025 р., м. Ужгород, Україна : матеріали конф. Ужгород : ТОВ «РІК-У», 2025. С. 83–84. / URL: https://drive.google.com/file/d/1XbatAE3FUxA9E8jrDWVrH_Y75mbAv9SU/view

11. Fedosov S. A., Panasyuk L. I, Yashchynskiy L. V., Shymchuk S. P., Urban O. A. Surface effects in neutron-irradiated CdSb crystals. XX International Freik Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XX), October 06–10, 2025, Ivano-Frankivsk, Ukraine : Materials. Ivano-Frankivsk : Publisher Vasyl Stefanyk Carpathian National University, 2025. P. 215. / URL: <https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/wp-content/uploads/sites/10/2025/...>

П14.
1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Фізика твердого тіла».
https://drive.google.com/file/d/1YHxEeiMsQsUDzCPg6PgTsLT_NBHbhQz8/view?...

2. Керівництво студентами, які зайняли призові місця на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)
<https://drive.google.com/file/d/1y0j6iK4Ilj8it>

						OkbLUea6yXtlJy4HRFP/view?... , https://drive.google.com/file/d/1TlQfRCmTKKS_TWD8tCBec3lSiPhYlDe/view?...	
397935	Ковальчук Оксана Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030502 Англійська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 035900, виданий 12.05.2016, Атестат доцента АД 000969, виданий 05.07.2018	19	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – англійська мова та література, 2001 р. Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук (2016 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Сумський державний університет «Використання безкоштовних онлайн-ресурсів для організації навчального процесу в дистанційній формі» термін з 18.01 по 22.01. 2021р. Свідоцтво СП № 05408289/0015-21 (30 год) 2. «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори – ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна) 12 лютого по 20 березня 2022 року. «Шляхи забезпечення якості вищої освіти в контексті європейського досвіду». Сертифікат № 58/22 від 30.06.22 3. Стажування ВНУ імені Лесі Українки (01.04.22-30.06.22 р. 180 год) 4. Підвищення кваліфікації в сфері застосування інструментів підготовки до роботи в грантових проектах (30 год) “Інструментарій підготовки до роботи в грантових проектах, що фінансуються фондами ЄС: індивідуальні гранти та партнерські проекти на прикладі програм Еразмус+ та Горизонт Європа”. Сертифікат № 1033.21 Центрально-Європейська Академія

технічного
університету
(11.04.2024 р.). 6
годин Сертифікат №
ПК 05477296/000841-
24

11. Практичний
тренінг «Застосування
інструментів
штучного інтелекту в
освітньому
середовищі». «Volyn
Business Hub»
Луцького
національного
технічного
університету (07-
13.05.2025 р.). 30
годин (1 кредит ЄКТС)
Сертифікат № ПК
05477296/000497-25
12. Дистанційне
стажування з метою
підвищення
кваліфікації «Грай,
обираючи
інклюзивність» у
міжнародній
організації United
Through Sports (UTS) 2
кредити (60 год) м.
Лозанна, Швейцарія з
23.04.2025 по
27.05.2025.

Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 4, 8,
10, 12, 19
<https://surl.li/xpsjxi>
П1.

1. Kovalchuk, O.,
Khomik, O., Bielikova,
N., Indyka, S., & Halan-
Vlashchuk, V.
Accessibility of
Microsoft Teams and
Moodle Services for the
Implementation of E-
Learning for Students
with Disabilities in
Institutions of Higher
Education in Ukraine.
Physical Education,
Sport and Health
Culture in Modern
Society, 1(53), pp-33-
42 (2021).

<https://doi.org/10.29038/2220-7481-2021-01-33-42>.

2. Kovalchuk O. M.,
Khomik O. M.,
Bielikova H. O., Indyka
С. Я. (2022). The use of
Microsoft Teams
Platform to Train
Students with
Disabilities.
Information
Technologies and
Learning Tools, 87(1),
306–319.

<https://doi.org/10.33407/itlt.v87i1.4212>

3. Ковальчук О. М.,
Забіяка І.М.
Формування
іншомовної

комунікативної компетенції майбутніх фахівців технічного профілю в інтегрованому інформаційно-освітньому просторі. Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Серія: Педагогічні науки. Суми, СумДПУ імені А. С. Макаренка Випуск 209 (2022) № 7-8.
https://pedscience.sspu.edu.ua/?page_id=50264.
4. Ковальчук О., Мартинюк А., Забіяка І., Умови ефективності вивчення іноземної мови засобами дистанційного навчання. / Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2023. – Вип. 60. Том 5. – с. 133-139.
<http://www.aphn-journal.in.ua/60-5-2023>
5. Oksana Kovalchuk, Svitlana Lobanova, Olha Melnychuk, Iryna Zabiaka, Alvina Alyieva, Nataliia Kanonik (2023) Formation of Lexical Competence in Applicants for Education at Distance Learning (Experience of Foreign Scientists) World Journal of English Language Vol. 13, No. 4; 2023.
<https://doi.org/10.5430/wjel.v13n4p49>
6. Ковальчук О. М., Забіяка І. М. Інтернаціоналізація вищої професійної освіти в Європі. Наукові інновації та передові технології. Серія «Педагогіка»: журнал. 2023. Київ. № 7(21) 2023., с.362-372.
[https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-7\(21\)](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-7(21))
7. Kovalchuk, O., Mialkovska, L., Tykha, L., Redchuk, R., Yanovets, A., & Voitenko, I. (2024). Modern English-language political discourse: means and techniques of linguistic

influence.
Multidisciplinary
Science Journal, 6,
20240208.
<https://doi.org/10.31893/multiscience.2024ss0208>

8. Ковальчук О.,
Мельничук О.,
Герасимчук Г.А.
Особливості
викладання іноземної
мови професійного
спрямування для
студентів немовних
спеціальностей
ЗВО.//Академічні
студії. Серія
«Педагогіка». Луцьк:
Комунальний заклад
вищої освіти
«Луцький
педагогічний коледж»
Волинської обласної
ради, 2024. № 2. С.12-
18.
<https://doi.org/10.52726/10.52726/as.pedagogu/2024.2>

9. Ковальчук О.М.,
Забіяка І.М. Дуальна
професійна освіта в
європейських країнах:
проблеми і
перспективи «Наука і
техніка сьогодні»
(Серія «Педагогіка»,
Серія «Право», Серія
«Економіка», Серія
«Фізико-математичні
науки», Серія
«Техніка»): журнал
№ 11(39) 2024, С.548-
559.
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-11\(39\)-548-558](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-11(39)-548-558)

10. Martyniuk, A.,
Sushyk, N., Kovalchuk,
O., Lobanova, S.,
Kovalchuk, V., &
Dolozhevska, L. (2025).
Driving organizational
leadership in higher
education: leveraging
innovative teaching and
IT-communication
technologies for digital
transformation.
International Journal of
Organizational
Leadership, 14(First
Special Issue), 394-412.
<https://doi.org/10.33844/ijol.2025.60488>

П4.
1. Робоча програма з
навчальної
дисципліни «Іноземна
мова за професійним
спрямуванням»
ступінь вищої освіти –
бакалавр галузь знань
– 12 «Інформаційні
технології»,
спеціальність – 123
«Комп'ютерна
інженерія» освітня
програма –
«Комп'ютерна
інженерія»

2. Іноземна мова за професійним спрямуванням : метод. вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійних програм «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерна інженерія», «Комп'ютерні науки», «Кібербезпека»
Галузь знань 12 Інформаційні технології
Спеціальностей 121 Інженерія програмного забезпечення, 122 Комп'ютерні науки, 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 Кібербезпека денної та заоч. форм навч./ уклад. О.М. Ковальчук. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. 40 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13122>

3. Іноземна мова за професійним спрямуванням : метод. вказівки до практичних занять та самостійної роботи з англійської мови для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійна програма "Середня освіта (Інформатика)", "Професійна освіта (Цифрові технології)", «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: І. М. Забіяка, О. М. Ковальчук. Луцьк: ЛНТУ, 2023. 40 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14615>

4. Іноземна мова: метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології, спец. 121 Інженерія

програмного забезпечення, 123
Комп'ютерна інженерія, 125
Кібербезпека, денної та заоч. форм навч. / уклад.: О. М. Ковальчук, І. М. Забіяка. Луцьк : +Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022. 72 с. <https://lib.lntu.edu.ua/147258369/106985>. Іноземна мова : метод. вказівки до викон. самостійної роботи з іноземної мови для студ. усіх спец. / уклад.: О. М. Ковальчук, І. М. Забіяка. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022. 60 с. <https://lib.lntu.edu.ua/147258369/114886>. Іноземна мова : метод. вказівки до викон. практичних робіт з граматики іноземної мови для здобувачів усіх спец. / уклад.: О. М. Ковальчук, І. М. Забіяка. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 60 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/198317>. English Grammar : метод. вказівки для самостійної роботи з граматики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Галузей знань 05 Соціальні та поведінкові науки, 07 Управління та адміністрування, 12 Інформаційні технології денної та заоч. форм навч. / уклад.: О. М. Ковальчук, О. В. Мельничук. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 70 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19750>
П8.
Виконавець наукової теми «Формування комунікативної компетенції при вивченні іноземних мов в технічних ЗВО» № д/р: 0122U001506 (2022-2026 р.р)
П10.
1. Член робочої групи проекту «ОРТІМА» «Відкриті практики, прозорість та доброчесність для сучасної вищої школи» 2021-2024 р.р.
2. Проект "Відновлення через соціальне

підприємство"
EU4Youth від Junior
Achievement Ukraine.
2023-2024 р.р.
3. Міжнародний
проект "Там де маки
червоні і соняшники"
в рамках програми
Національного центру
культури Польщі
"Польсько-Українські
молодіжні обміни
2025".
П12.
1. Ковальчук О. М.
Оптимізація процесу
викладання іноземної
мови для студентів
різного базового рівня
підготовки з метою
підвищення
ефективності
засвоєння
іншомовного
матеріалу/ О.М.
Ковальчук// Збірник
тез VI Міжнародної
науково-практичної
конференції Сучасні
проблеми
германського та
романського та
мовознавства: 15
лютого 2021 року,
Рівне. С.242-246.
2. Ковальчук О. М.
Доступність сервісу
Microsoft Teams у
навчанні іноземної
мови у закладах
фахової передвищої
освіти / О.М.
Ковальчук//
Актуальні проблеми
іншомовної
комунікації:
лінгвістичні,
методичні та
соціально-
психологічні аспекти:
зб. матеріалів IV
Всеукраїнської
науково-методичної
Інтернет-конференції,
14 квітня 2021 року,
Луцький
національний
технічний університет.
Луцьк: Відділ іміджу
та промоції Луцького
НТУ, 2021. С.31-34.
3. Ковальчук О.
Дистанційне навчання
– вимога сучасної
освіти / Національна
освіта в стратегіях
соціокультурного
вибору: теорія,
методологія,
практика: матеріали V
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-конференції
з міжнародною
участю (присвяченої
30-й річниці
Незалежності
України), 11 листопада
2021року / уклад. С.
Марчук, І. Ковальчук.
Луцьк: КЗВО

«Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради, 2021, С.396-398.

4. Ковальчук О. М. Інтерактивні практичні заняття-конференції у процесі вивчення іноземної мови / Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції, 15 лютого 2022 року, Рівне. С. 249-253.

5. Ковальчук О. М. Необхідність використання сервісів Google при вивченні іноземної мови в умовах сучасності / Актуальні проблеми міжкультурної комунікації: зб. Матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції, 06 квітня 2022 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. С. 171-172.

6. Ковальчук О.М. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у процесі навчання здобувачів з обмеженими можливостями/ Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Соціальна допомога і соціальна робота: виклики сучасності». Луцьк, Луцький НТУ, 2022. С.189-192.

7. Ковальчук О.М. Ефективність самоуправління викладача у професійній діяльності. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку лінгвістики та лінгводидактики». Рівне, Національний університет водного господарства та природокористування, 2022.

8. Ковальчук О.М. Оптимізація процесу дистанційного навчання іноземної мови у закладах вищої освіти / О.М. Ковальчук // П'яті наукові читання, присвячені пам'яті

професора Є.І. Гороть
15 червня 2022р.,
Луцьк. ВНУ імені Лесі
Українки

9. Ковальчук О.М.
Ефективність та
доступність онлайн
сервісів для вивчення
іноземної мови при
змішаному та
дистанційному
навчанні. Матеріали
XVI Міжнародної
наукової онлайн –
конференції
«Пріоритети
германської і
романської філології»
імені професора
Євгенії Гороть, Луцьк.
ВНУ імені Лесі
Українки – 7-8 жовтня
2022 р.

10. Ковальчук О.М.
Доступність вивчення
іноземної мови
студентів з
особливими
потребами //
Соціально-
психологічна
допомога і соціальна
робота: виклики
сучасності: матеріали
V Всеукраїнської
науково-практичної
конференції /Луцьк:
ЛНТУ 2024.С.349-351.

11. Ковальчук О.М.
Інтернаціоналізація
ЗВО – важливий
вектор сьогодення.
Актуальні проблеми
міжкультурної
комунікації: зб.
матеріалів II
Міжнародної науково-
практичної
конференції, 10 квітня
2024 року, Луцький
національний
технічний університет.
Луцьк: ЛНТУ,
2024.С.372-374.

12. Ірина Забіяка,
Оксана Ковальчук,
Європейська система
професійної освіти і
навчання: на шляху до
уніфікованого підход
VIII Міжнародної
науково-практичної
конференції
«Національна освіта в
стратегіях
соціокультурного
вибору: теорія,
методологія,
практика»,
присвяченої 85-річчю
Комунального ЗВО
«Луцький
педагогічний коледж»
Волинської обласної
ради 19 грудня 2024
р.<https://drive.google.com/file/d/1MBrrrlk5Cr5yat9JvbkWycG1PnW1SkCe/view>

13. Ковальчук О.,
Мельничук О.Тренди

						цифрової трансформації в освіті. Цифрова трансформація: виклики та стратегії: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 25 лютого 2025 р., м. Луцьк: ЛНТУ.- С.245-247. 14. Ковальчук.О.М., Солodka Н. ІКТ у вивченні іноземної мови Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції з проблем вищої освіти і науки «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ТОНВ-2025) (23-24 травня 2025 року). Луцьк: відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2025. С.119-123 https://drive.google.com/file/d/1RIDy9sFI1hbK3lxwpjHtLQ_9lqURoY3q/view 15. Ковальчук О.М. Інструменти на базі штучного інтелекту, як Grammarly чи LanguageTool, для автоматичного визначення стилістичних особливостей тексту. VII Міжнародна наукова конференція «Лінгвостилістика XXI ст.: стан і перспективи», 25-28 червня 2025 р., м. Луцьк, Волинський національний університет імені Лесі Українки 16. Ковальчук О.М. Труднощі викладання іноземної мови в інклюзивному середовищі. Соціально-психологічна допомога і соціальна робота: виклики сучасності : матеріали VI Всеукр. наук.-практ. конф. (м.Луцьк, 10–11 квітня 2025 р.). Луцьк: відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2025. С.389-392. https://drive.google.com/file/d/1N1DvEjQKXD5Eg6bEorw_vPUNQ1nHqTSH/view П19. Член Громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна». Свідоцтво № 25/0006	
87958	Пименова Ольга	Доцент, Основне	Факультет цифрових,	Диплом спеціаліста,	25	Політичні та соціальні студії	Відповідність освітньої та/або

	Олександрів на	місце роботи	освітніх та соціальних технологій	<p>Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1999, спеціальність: 040201 Прикладна соціологія, Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2024, спеціальність: 053 Психологія, Диплом кандидата наук ДК 064279, виданий 22.12.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 036451, виданий 21.11.2013</p>		<p>професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: прикладний соціолог, викладач суспільних наук, 1999 р. Науковий ступінь: кандидат соціологічних наук, 22.00.04 – спеціальні та галузеві соціології (2010 рік) Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації (стажування) у Волинському національному університеті імені Лесі Українки (кафедра соціальної роботи та педагогіки вищої школи) з 25 жовтня до 30 грудня 2021 р. (180 годин / 6 кредитів). Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) № АС 120 – 21. Наказ № 205-К/В від 25.10.2021р. 2. Онлайн - тренінг «Можливості YouTube для освіти», 29 червня 2022 р. (2 акад.год./ 0, 07 кредити ESTS).Сертифікат ОТМЮО-02638. Академія цифрового розвитку. 3. Міжнародна школа Жана Моне «Ефективний екоменеджмент для європейського майбутнього України». Участь у тренінгу з екологічного менеджменту (20 академічних годин) у межах проєктів програми ЄС Erasmus+ «Стратегія відновлюваної енергетики ЄС як дороговказ для України». Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Наказ № JM 048 2025 від 2025 р. 4. Участь у міжнародній весняній школі «Inclusion, Social Responsibility and Entrepreneurship. Social Innovations for Community Development and Youth Engagement». Тривалість: 30 годин / 1 ECTS кредит. Свідоцтво про підвищення кваліфікації. 5. Онлайн-курс «Родина для дитини:</p>
--	----------------	--------------	-----------------------------------	---	--	---

курс для спеціалістів та спеціалісток щодо забезпечення права дитини на виховання у сімейному оточенні». Сертифікат № 28db0ef0-f428-4391-824a-03d39d2dbd2f. 45 годин (1,5 кредита ЄКТС) від 21.05.2025.

Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19 <https://surl.li/ztbuol> П1.

1. Піменова О. Соціальна активність студентської молоді: особливості розвитку в умовах війни. Вісник НЮУ імені Ярослава Мудрого. Серія: Філософія, філософія права, політологія, соціологія. 2025. Том 2. № 65. С. 190-199.

2. Піменова О. Соціальне партнерство як чинник розвитку освітнього середовища закладу вищої освіти. Вісник науки та освіти. 2025. № 5 (34). С. 2734-2744.

3. Піменова О., Жук О., Майборода О. Особливості комунікації в інклюзивному освітньому середовищі. Наукові перспективи. 2025. № 5(59). С. 2078-2089.

4. Mialkovska, L., Pimenova, O., Savchuk, N., Moklytsia, H., Stasiuk, L., & Shkarlatiuk, K. (2024). Crisis communication in humancapital management during war: Addressing social and psychological challenges. Amazonia Investiga, 13(84), 183-196.

<https://doi.org/10.34069/AI/2024.84.12.11>

5. Піменова О.О. Гапончук О.М. Мотивація до навчання студентів в умовах воєнного стану. Габітус. Випуск 47 / 2023. С.36-39.

6. Піменова О.О. Люди похилого віку: особливості стереотипного мислення. Соціальні технології: актуальні проблеми теорії та практики. Випуск 98 / 2023. С.34-39.

7. Liudmyła

Mialkovska, Liudmyla Zhvania, Anzhelika Yanovets, Larysa Tykha, Tamara Nykoliuk, Olha Pimenova. New Media as Modern Communication Technologies: The Digital Dimension. Khazar Journal of Humanities and Social Sciences. Khazar University Press 2023. Volume 26, No1, Special Issue, 2023. DOI: 10.5782/.kjhss.2023.79.91.

П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Соціально-правові студії» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – F «Інформаційні технології», спеціальність – F7 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Соціально-правові студії : метод. вказівки до семінарських занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спец. денної та заоч. форм навч. / уклад. О.О. Піменова. – Луцьк : відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2023. 32с.

3. Соціально-правові студії. Модуль І. Загальні питання теорії та історії соціології: метод. вказівки до семінарських занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: О.О. Піменова, О.М.Сичевська-Возняк. Луцьк: Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2022. 22 с.

4. Соціально-правові студії. Модуль І. Загальні питання теорії та історії соціології: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: О.О. Піменова, О.М. Сичевська-Возняк. Луцьк : Відділ іміджу та промоції

ЛНТУ, 2022. 56 с.

5. Соціально-політичні студії: метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч. /уклад.: О.М.Сичевська-Возняк, О.О. Піменова. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. 27с.

6. Соціально-політичні студії: метод. вказівки до семінарських занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч. / уклад.: О.М.Сичевська-Возняк, О.О. Піменова. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. 27с.

П8.

1. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи на тему: «Психолого-педагогічний контекст розвитку особистості в умовах інклюзивного освітнього середовища» (№ д/р: 0121U109288, 2021-2023 рр.)

2. Виконавець Науково-технічної послуги «Стратегії ефективної комунікації та взаємодії безбар'єрного простору» по укладеному договору № 04-02/23 від 07.02.2023 року з ЛІМГО «Європейський вектор Волині».

П10.

1. Участь у Міжнародній освітній школі зі сталої мобільності «Вплив пандемії на мобільність» (21-24 квітня 2021 року), яка проходила в Харківському національному університеті за участі ГО «Екодія», за підтримки Європейського Союзу та Міжнародного фонду «Відродження» в межах грантового проекту EU4USociety, та за підтримки Фонду ім. Гайнріха Бьоля. (Сертифікат участі – 25 годин).

2. Міжнародна школа Жана Моне

«Ефективний екоменеджмент для європейського майбутнього України». Участь у тренінгу з екологічного менеджменту (20 академічних годин) у межах проєктів програми ЄС Erasmus+ «Стратегія відновлюваної енергетики ЄС як дороговказ для України». Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Наказ № JM 048 2025 від 2025 р.

3. Участь у міжнародній весняній школі «Inclusion, Social Responsibility and Entrepreneurship. Social Innovations for Community Development and Youth Engagement». Тривалість: 30 годин / 1 ECTS кредит. Свідоцтво про підвищення кваліфікації.

П12.
1. Климчук Т., Піменова О. Психологічна резильєнтність у процесі становлення майбутніх фахівців професійної освіти. Соціально-психологічна допомога і соціальна робота: виклики сучасності: Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк, ЛНТУ, 2025. С. 163-165

2. Піменова О. Освіта впродовж життя в інформаційному суспільстві як умова особистісного і професійного зростання. Цифрова трансформація освіти: теоретико-методичні засади: збірник мат. Міжнародної науково-практичної конф., м. Київ, 28 жовт. 2024. Київ, 2024. С. 310–312.

3. Піменова О. Емоційне вигорання викладачів закладів вищої освіти в умовах сучасної України. Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження: матеріали Міжнар. наук. конф., м. Ужгород, 16–17 трав. 2024 р. Ужгород; Київ, 2024. С. 1350–1352.

4. Піменова О.

Волонтерський рух як основа соціальної солідарності. Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження : матеріали Міжнар. наук. конф., м. Ужгород, 16–17 трав. 2024 р. Ужгород; Київ, 2024. С. 1350–1352.

5. Піменова О. Професійне вигорання вчителів: особливості у сучасному інклюзивному просторі. Соціально-психологічна допомога і соціальна робота: виклики сучасності: Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк, ЛНТУ, 2024. С. 404-406.

6. Піменова О. Професійне вигорання педагогічного працівника: особливості та способи подолання. Актуальні проблеми та перспективи розвитку фундаментальних, прикладних, загальнотехнічних та безпекових наук: зб. матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф. Київ. 2023. С.250-251.

7. Піменова О.О. Підготовка фахівців з соціальної роботи у сучасних умовах. Актуальні проблеми сучасної освіти та науки в контексті євроінтеграційного поступу: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної онлайн конференції. Луцьк: ЛІРОЛ, 2022. С. 59-60.

8. Піменова О.О. Особливості соціального захисту людей з особливими потребами у сучасному суспільстві. Соціальна допомога і соціальна робота: виклики сучасності: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк, ЛНТУ, 2022. С. 211.

9. Піменова О.О. Мотивація студентів: особливості збереження та стратегії підвищення. Феномен успіху Китаю: світоглядні та технологічні аспекти:

						<p>Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «ЗНАННЯ. ОСВІТА. ОСВІЧЕНІСЬ». Вінниця, ВНТУ, 2022. 10. Піменова О.О. Якість життя людей похилого віку у період пандемії кризь призму застосування ІКТ технологій. Діджиталізація та права людини: збірник тез Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Хмельницький: Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова, 2021. С.252-253. П14. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Соціально-історичні виміри суспільства». П15. Мельник Вероніка, учениця 11 класу комунального закладу загальної середньої освіти «Луцький ліцей №14 імені Василя Сухомлинського Луцької міської ради», переможниця II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів – членів Малої академії наук України (секція: соціологія). (2023р.) П19. Член Соціологічної асоціації України (членський квиток №1344)</p>	
307422	Кузьмак Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 050105 Банківська справа, Диплом магістра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2003, спеціальність: 050105 Банківська справа, Диплом магістра,</p>	23	Аналіз інноваційно-інвестиційних проектів	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Банківська справа (2003 р.) Науковий ступінь: доктор економічних наук за спеціальністю 08.00.08. Гроші, фінанси і кредит (2015 р.) Підвищення кваліфікації: 1. ВГО «Інноваційний університет» та РМВ при МОНУ, сертифікат, програма наукового стажування: «Акредитація освітніх програм третього рівня вищої освіти. Дослідницька доброчесність»,</p>

Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 081 Право, Диплом доктора наук ДД 004848, виданий 29.09.2015, Диплом кандидата наук ДК 052580, виданий 27.05.2009, Атестат доцента 12ДЦ 026694, виданий 20.01.2011, Атестат професора АП 002315, виданий 09.02.2021

03.04.2021 р., (120 год. / 4 кредити ЄКТС).
2. ВГО «Інноваційний університет» та РМВ при МОНУ, сертифікат № 1138, програма наукового стажування: «Науково-педагогічні працівники: психологічний розвиток особистості, лідерство. Спеціальна тема: Дуальна освіта», 20.05.2022 р. (240 год. / 8 кредитів ЄКТС).
3. Науково-методичний центр вищої та фахової перед вищої освіти, МОН України, сертифікат СС 38282994/5307-22, МОН №3/37-вн-23, підвищення кваліфікації за програмою «Особливості розроблення та змістового наповнення навчальних програм вибіркових дисциплін, що забезпечують формування міжкультурної свідомості та компетентностей здобувачів вищої освіти», 11.01.2023 р., (8 год. / 0,2 кредита ЄКТС).
4. Варшавський та Ягелонський університети, Польща, жовтень, 2022 «Моделі управління якістю вищої освіти в умовах змін»
5. DUDIZ (німецько-український центр цифрових інновацій) за підтримки Університету прикладних наук Анхальт на базі DUDIZ за підтримки DAAD, сертифікат DN 202305118, наукове міжнародне стажування «DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING», 31.05.2023 р., (180 год. / 6 кредитів ЄКТС).
6. Член робочої групи Educational material on Academic Integrity, European Network for Academic Integrity (ENAI) <https://www.academicintegrity.eu/wp/educational-materials-working-group/>
7. Міжнародне стажування «Відкрита наука, прозорість та доброчесність» в Технологічному університеті Граса,

Австрія CERTIFICATE
Graz University of
Technology during 22-
26 of March 2021

8. Міжнародне
стажування
«Retraining in the field
of teaching excellence»
в університеті м.
Байройта
(Німеччина).
Сертифікат 07.12.2021

9. Міжнародне
стажування
Multiplication
Trainings for Higher
Education
Administrators in
Ukraine (THEA
Ukraine X) лютий-
вересень 2023 за
підтримки DAAD та
FH Munster University
of Applied Sciences,
Сертифікат
08.09.2023.

10. Запрошений
професор (Visiting
professor) в Politecnico
di Bari, Італія, з
04.04.2022 по 04.07.
2022, Collaboration
contract №311/2022,
від 04.04.2022.

11. Запрошений
професор (Visiting
professor) в Libera
Università di Bolzano,
Італія з 14.07.2022 по
31.12.2022, Decreto del
Rettore №918/2022
від 14.07.2022

12. Освітній курс для
керівників закладів
вищої освіти з
менеджменту та
управління на
прикладі IT-індустрії
– “IT for Uni:
Bootcamp 2.0” від
Асоціації “IT Ukraine”
та отримала
сертифікат №
VS50783 від 27 червня
2024 р., що визнано
як підвищення
кваліфікації у
встановленому
порядку обсягом 45
год..

13. Виконавець
Проекту “Ініціатива
академічної
добросовісності та
якості освіти”
(Academic Integrity and
Quality Initiative –
Academic IQ), 2021-
2022 рр.
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 7, 8, 9,
10, 12, 13, 19
<https://surl.li/dnrzot>
П1.
1. Kuzmak, O., Kuzmak,
O., Stepura, T., Lorvi, I.
(2025). Digital
Transformation to the

Efficiency and Sustainability of Cities. In: Semenov, A., Yepifanova, I., Kajanová, J. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 240. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-81557-7_13 (Scopus)

2. Polinkevych, O., Kuzmak, O., Kamiński, R., Kuzmak, O. (2025). Innovative Mechanisms for Regulating the Social Welfare of Refugees: Demographic Collapse or Sustainable Development. In: Semenov, A., Yepifanova, I., Kajanová, J. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 240. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-81557-7_5 (Scopus)

3. Kuzmak, O., Kuzmak, O., Voitovych, S. (2024). Business Development towards the Application of Innovative Customer Relationship Management (CRM) Technologies in the Context of Global Transformational Changes. In: Semenov, A., Yepifanova, I., Kajanová, J. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 194. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-53984-8_3 (Scopus)

4. Polinkevych, O., Kuzmak, O., Kuzmak, O. (2024). The Strategy of Sustainable Development of Digital Business in the Conditions of the Variability of the Business Environment and European Integration. In: Semenov, A., Yepifanova, I., Kajanová, J. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 194.

Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-53984-8_2
(Scopus)

5. Pontrandolfo P., Polinkevych O., Scozzi B. & Kuzmak O. (2023). Smart Cities for Sustainable Development of Local Communities. Comparative Economic Research. Central and Eastern Europe, 26(3), 53-85. / URL: <https://doi.org/10.18778/1508-2008.26.21>
(Scopus)

6. Stepura, T., & Kuzmak, O. (2023). Capability of higher education in overcoming digital inequality in the conditions of the crisis in Ukraine. ECONOMICS – Innovative and Economics Research Journal, 11(2). (Scopus). / URL: <https://doi.org/10.2478/eoik-2023-0028>
(Scopus)

7. Polinkevych, O., & Kuzmak, O. (2023). Gamification as a tool for quality management of business education in Ukraine. NIT, (11), February-April, Article 240405. ISSN 2730-2393. <https://sc01.tci-thaijo.org/index.php/NIT/article/view/240405/163898> (Scopus)

8. Kuzmak O., (2023). Quality of education for ensuring sustainable development in Ukraine. Journal of National Interest, 3(11), 41-47. Retrieved from <https://sc01.tci-thaijo.org/index.php/NIT/article/view/240394>

9. Polinkevych O., Kuzmak O. (2023). The quality of distance education with ICT: simulation of the Ukrainian scenario. Information Technologies in Education. 2023. № 2(54). <https://ite.kspu.edu/index.php/ite/article/view/874/824>

10. Полінкевич О. М., Кузьмак О. М. Маркетингові тригери ефективного командоутворення як чинники забезпечення якості освіти. Економічний форум. 2022. № 4. С. 83-89 / URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2308-8559->

2022-4-10
11. Kuzmak, O. (2022). Implementation of quality management system in higher education in Ukraine. Economic Forum, 12(1), 66-71.
<https://doi.org/10.36910/6775-2308-8559-2022-1-8>

12. Kuzmak O., Kuzmak O. Organizational and economic aspects of higher education quality management in Ukraine on the way of integration into the European educational area. European scientific journal of Economic and Financial innovation. Vol. 2 No. 8 (2021). Pp. 39-47.
<http://doi.org/10.32750/2021-0204>

13. Kuzmak O., Kuzmak O., Pohrishchuk B. (2021), Sustainable development: Trends and realities of Ukraine, E3S Web of Conferences 255, 2021. International Conference on Sustainable, Circular Management and Environmental Engineering (ISCMEE 2021) 01035
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125501035> (Scopus)

П7.
Член спеціалізованої вченої ради Д 32.075.03 Луцький національний технічний університет за спеціальністю – 08.00.04 – економіка підприємства (наказ Міністерства освіти і науки України № 894 від 10.10.2022р)

П8.
Вітчизняні проекти: Керівник НДР (в межах робочого часу) на тему: «Теоретико-методологічні аспекти управління ризиками суб'єктів господарювання в умовах глобалізації» (державний реєстраційний номер 011U003660, 2015–2019 рр.). Виконавець НДР на тему: «Перспективи розвитку фінансів суб'єктів господарювання та фінансового ринку в умовах глобальних трансформацій» (державний реєстраційний номер 011U003660). Виконавець НДР на

тему: «Фінансові важелі стимулювання економічного розвитку України: основні напрями та методологія використання»» (державний реєстраційний номер 0111U007978). Виконавець НДР (в межах робочого часу) «Фінансово-інвестиційні механізми поствоєнної інноваційної трансформації України» № д/р: 0123U101522 (Протокол № 7 від 08.02.2023 р.). Виконавець держбюджетної теми МОН І-88: «Вища освіта в умовах війни та повоєнного відновлення: детермінанти розвитку задля подолання загроз відтворенню людського капіталу», наказ МОН №1572, від 27.12.2023 р. Виконання досліджень на замовлення: 1. Виконання прикладного дослідження на тему: «Фінансові дослідження кон'юнктури ринку поліграфічних послуг у Волинській області», договір № 17-04/23 від 27.04.2023 р. 2. Науковий керівник прикладного дослідження на тему: «Дослідження чинників ірраціональної поведінки на фінансову стійкість бізнесу» договір № 06-02/24 від 08.02.2024 р. Член редакційної колегії фахового наукового журналу «Економіка і управління», Асоціація вищих навчальних закладів приватної форми власності, ПВНЗ «Європейський університет» (з 2020 по 2023 р.). Член редакційної колегії фахового наукового журналу "Via Economica", Рівненський державний гуманітарний університет, ТОВ "Видавничий дім "Гельветика" (наказ

МОНУ № 1309 від 25.10.2023 р).
Член редакційної колегії збірника наукових праць Луцького національного технічного університету.
Економічні науки: Серія “Регіональна економіка”.

П9.
Член галузевої експертної ради Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти: 07.1 «Управління та адміністрування» (протокол 16 від 24.10.2023 р.
<https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2026/01/07.1.pdf>)

П10.
1. Керівник проекту від Луцького НТУ Проект «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative – Academic IQ), що реалізувався Американськими Радами з міжнародної освіти за сприяння Посольства США в Україні, Міністерства освіти і науки України та Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. 2021-2022рр.

2. Виконавець проекту Еразмус+ Модуль Жан Моне “European Values and Best Practices of the Development of Cities and Territories Towards Sustainable Development” ERASMUS-JMO-2024-HEI-TCH-RSCH № 101174676 – EVDOC–ERASMUS-JMO-2024-HEI-TCH-RSCH з “01” жовтня 2024 р. по “30” вересня 2027 р.

3. Виконавець проекту “Відкриті практики, прозорість та доброчесність для сучасної вищої школи» «Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia (OPTIMA), 618940-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SVNE-JP

4. Виконавець проекту “Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи

до досконалості викладання”
UTTERLY Номер проекту: 619227-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SBHE-JP

5. Дослідницький проект: “Sustainable urban development: Economics that works for citizens” в Politecnico di Bari, Italy, 04.11.2022 to 04.03.2023

6. Учасник проекту «Інноваційний університет та лідерство. Фаза VI: Моделі академічної автономії та університет в системі освіти впродовж життя» жовтень 2022 – червень 2023

7. Учасник проекту “Multiplication Trainings for Higher Education Administrators in Ukraine (THEA Ukraine X) лютий 2023 - вересень 2023

8. Член робочої групи Educational material on Academic Integrity, European Network for Academic Integrity (ENAI)
<https://www.academicintegrity.eu/wp/educational-materials-working-group/>
П12.

1. Kuzmak O., Kuzmak O. Financial Compliance in Wartime: Challenges, Risks, and Adaptation Mechanisms. / Модерні фінанси: глобальні виклики і національна безпека. Монографія. Том 2. Університетська думка, 2025. DOI: <https://doi.org/10.35774/book.2025.978-966-654-890-3.vol2>

2. Kuzmak O., Kuzmak O. (2025). Biznes w warunkach niepewności – doświadczenia ukraińskie. Biznes w dobrej wiedzy w warunkach niepewności: Monografia. Redakcja naukowa: Ryszard Kamiński. Poznań: Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, s. 421-434. ISBN 978-83-971158-4-2

3. Kuzmak, O., Kuzmak, O. (2024). Governance aspect of ESG in Lutsk National Technical University during the war. Resilient and Sustainable Future: ESG in Higher

Education: Monograph / Edited by Martina Rašticová, Nataliia Versal, Nataliia Tkalenko. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2024. Pp. 224-238. ISBN 978-9934-26-507-5
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-507-5>. URL: <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/5634>. Kuzmak O., Kuzmak O. (2023). Social responsibility of business towards sustainable development: case of Ukraine. Collection of papers new economy volume. 1, №1. <https://doi.org/10.61432/CPNE0101126k>

5. Kuzmak Oleh, Kuzmak Olena. Behavioral design of sustainable consumption: creative industries as a driver of transformation. Сучасні тренди в поведінковому маркетингу: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції [Електронне видання]. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2025. С.164-168. Режим доступу: <https://science.lpnu.ua/uk/stpm/tezy-dopovidey>

6. Kuzmak Oleh, Kuzmak Olena. Marketing Communications for Digital City Transformation: From Innovation to Trust. Сталі розумні міста та території: європейський досвід та можливості для України у повоєнний період: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (20-21 трав. 2025 р.) / відп. ред. М. В. Войчук. Електрон. дані. Луцьк: ВІП ЛНТУ. 2025. С. 185-187.

7. Kuzmak Olena, Kuzmak Oleh. Implementation of Compliance Approaches in the Governance of Smart Cities: European Benchmarks and Ukrainian Challenges. Сталі розумні міста та території:

європейський досвід та можливості для України у повосенний період: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (20-21 трав. 2025 р.) / відп. ред. М. В. Войчук. Електрон. дані. Луцьк: ВІП ЛНТУ. 2025. С.63-65.

8. Kuzmak Oleh, Kuzmak Olena. Greenwashing as a Challenge to Sustainable Development: Impact on Business Competitiveness. Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції 6-7 березня 2025 року: збірник наукових праць [Електронний ресурс]. Вінниця: ВНТУ, 2025. С.133-135. <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/890/1555/2862-2>

9. Kuzmak Olena, Kuzmak Oleh. Financial compliance as a tool to ensure the sustainable development of business in the digital economy. Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції 6-7 березня 2025 року: збірник наукових праць [Електронний ресурс]. Вінниця: ВНТУ, 2025. С.376-378. <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/890/1555/2862-2>

10. Kuzmak Oleh, Kuzmak Olena. Smart city in Ukraine: innovations of creative industries in digital transformations of urban infrastructure. Революція креативних індустрій: як маркетинг і менеджмент створюють майбутнє: тези доповідей I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (24-25 жовтня 2024 р.). Хмельницький: ХНУ, 2024. С/43-46

<https://drive.google.com/file/d/1IV66paTyB7OzvbtSovUO7kufnMbJhX2Q/view>

11. Kuzmak O., Kuzmak O. Strategies and Tools of Marketing Communications in the Era of the Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI). Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції 1-2 березня 2024 року : збірник наукових праць [Електронний ресурс]. Вінниця: ВНТУ, 2024. С. 404-406.

12. Кузьмак О., Кузьмак О. Напрями розвитку комунікаційної політики бізнесу в умовах діджиталізації. Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Вінниця, 2-3 березня 2023 р.): збірник наукових праць [Електронний ресурс]. Вінниця: ВНТУ, 2023. С.387-389.

13. Kuzmak O., Kuzmak O. Ensuring Customer Loyalty Educational Services in the Context of Implementing and Monitoring Quality Standards in the Education Process. Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи: тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Львів, 16-17 листопада 2023 р.) / Відп. за випуск М. М. Микійчук. С.29-30.

14. Kuzmak O. Educational quality standards and their uninterrupted monitoring as a condition for ensuring sustainable development of education. National Interest Academic Journal Vol. 2 № 7 (2022). Pp.21-29. Available at:

						<p>https://sc01.tci-thaijo.org/index.php/NIT/issue/view/16515</p> <p>15. Kuzmak O., Kuzmak O. The role of surveys in internal quality assurance of higher education. Conference Proceedings II International Scientific and Practical Conference. "Development of internal quality assurance systems in higher education institutions of Ukraine: tools and challenges". Pp. 107-112. November 17-18, 2022 Available at: https://sites.google.com/view/osvita-zvo/</p> <p>П13. Управління проектами (іноземною мовою) для студентів ФБСМ в обсязі 60 год протягом 2023/2024 н.р. та ФБСмз в обсязі 6 год, МКм в обсязі 60 год, загальний обсяг 126 год протягом навчального року П19.</p> <p>1. Дійсний член Академії економічних наук України за спеціальністю «Фінанси». Диплом №949 від 12.05.2017 р.</p> <p>2. Член Громадської організації «Професійна мережа менеджерів освіти та науки України» - Professional Network of Research and HE Managers, PNRM Ukraine (протокол засідання Правління №11 від 21 липня 2023 року). Сертифікат члена організації № 000032</p> <p>3. Член Громадської організації «Інноваційний університет» https://inun.org.ua/members/</p>	
131830	Мельник Катерина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет,	27	Дискретна математика	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Математика (1998 р.), Комп'ютерна інженерія (2023 р.). Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2011 р.), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113) Прикладна математика Підвищення

рік закінчення:
2023,
спеціальність:
123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
кандидата наук
ДК 066417,
виданий
26.01.2011,
Атестат
доцента 12/ДЦ
032486,
виданий
26.10.2012

кваліфікації:
1. Міжнародне
науково-педагогічне
стажування:
факультет
електротехніки та
інформатики, кафедра
електроніки і
інформаційних
технологій,
Люблінська
політехніка (Польща),
сертифікат
28/LNTU/2025, July
2025, Lublin University
of Technology, термін
17.04.2025-
16.07.2025pp.,
відповідно до наказу
від 01.04.2025 року №
95/01-04, тема:
«Програмно-технічні
засоби комп'ютерних
систем та мереж з
елементами
інформаційної
безпеки», (180 год/ 6
кредитів).
2. Пройшла
міжнародне
підвищення
кваліфікації від фірми
SoftServe під час участі
у серії семінарів
EDÚPRO (EDUCATOR
PROFICIENCY
PROGRAM), що
проходили з 02 квітня
2024 р. по 12 червня
2024 р. в обсязі 30 год.
Сертифікат GV №
18883/2024 червень
12, 2024
3. 08-11 квітня 2024
взяла участь у
навчанні за
програмою: IT Boot
Camp: LNTU & CHNU.
Тривалістю 30 годин
(1,0 кредит ЄКТС).
Сертифікат №2024-
04-11/251.
4. Sigma Software
University: Teachers'
Smart Up: Summer
Edition 2024, 30 годин
(1 ECTS), 22-
26.07.2024. Certificate
ID Number:
84d313d7f25043cbade4
7bccc3afa5638
5. Пройшла
підвищення
кваліфікації
(стажування) на ПП
«Профінтеко» з «20»
лютого 2023 р. по
«22» травня 2023 р.
(відповідно до наказу
ЛНТУ №30/01-04 від
11.02.2023 р). Обсяг
стажування – 6
кредитів ЄКТС (180
академічних годин).
Документ, що
підтверджує
підвищення
кваліфікації
(стажування):
сертифікат від 22
травня 2023 року.

6.Пройшла підвищення кваліфікації у Волинському національному університеті імені Лесі Українки на тему «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» (наказ №81-К/П від 26.05.2023 р.) Обсяг 180 год. Сертифікат № 67/2023

7.Пройшла курси мережевої академії CISCO: «Introduction to IoT», 19.05.2023р.

8.Пройшла курси на Udemу:

1)Introduction to Business process Modeling. May 21,2023. Length 1.5 total hours ;

2)Business analysis modeling skills and techniques. May 20,2023. Length 6.5 total hours; 3) Fundamentals of Business Analysis/ June 5, 2023. Length 6 total hours

9. Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України" (22.08.2022-05.09. 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.

10. Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0" (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22) в рамках реалізації проекту «Підвищення ролі Вищої освіти у промисловій трансформації відповідно до парадигми Industry 4.0 у Грузії та Україні» (Проект HEIn4, 609939-EPP-1-2019-1-VE-EPPKA2-SVNE-JP)

11. Пройшла серію заходів "Про штучний інтелект простими словами", який відбувся з 17 червня 2021 по 20 липня 2021 в рамках соціального освітнього проекту "Школа IT професіоналів "ProFIT" на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут".

Тривалість серії заходів: 30 навчальних годин.
Сертифікат № СТО43/2021 від 9 листопада 2021.

12. Проїшла курси на Prometheus : «Освітні інструменти критичного мислення». 2.03.2021.
Кількість годин - 60 годин (2 кредити ЄКТС) та «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах». 13.02.2021.

13. Проїшла курси мережевої академії CISCO: «Cisco CCNA Cybersecurity Operations», 01.05.2020р.
Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов):
виконання п.1, 3, 4, 8, 10, 12, 15
<https://surl.li/ijbjzb>
П1.

1. Лавренчук, С., Мельник, К., Багнюк, Н., & Пашук, В. (2022). Дослідження методів розрахунку відстаней, пройдених торговими агентами. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (47), 35-40.

2. Христинець Н.А., Мельник К.В., Фенюк А.С., Копчук В.Ю. Аналітика веб-ресурсів як способи рейтингування інформаційних систем // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 53. 2023. С. 228-232

3. Khrystynets N., Melnyk K., Lavrenchuk S., Miskevych O., Kostiucho S. Multiprocessing as a Way to Optimize Queries. Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024, №48, pp. 455–464 / URL: <https://doi.org/10.3233/ATDE231357> (Scopus)

4. Мельник В.М., Тарасенко А.В., Черняшук Н.В., Чухрій С.С., Мельник К.В. Електронна система розкладу руху громадського транспорту. //

Науковий журнал
"Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 43. 2021. С. 70-77.

5. N. Bahniuk, O. Linchuk., K. Bortnyk, I. Kondius, K. Melnyk and K. Kondius, "Threats Detection and Analysis Based on SYSMON Tool," 2023 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2023, pp. 1-7

П3.
Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум. Для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Петро Пех, Наталія Чернящук, Сергій Гринюк, Людмила Конкевич, Катерина Мельник, Наталія Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с.

П4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Дискретна математика» ступінь вищої освіти – бакалавр, галузь знань – F «Інформаційні технології», спеціальність – F7 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія».

2. Дискретна математика: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» та «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Мельник К.В., Здолбіцька Н.В. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 56 с.

3. Дискретна математика:

методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В.Мельник, Н.В. Здолбіцька. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 42 с.

4. Дискретна математика: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В.Мельник, Н.В. Здолбіцька. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 18 с.

5. Дискретна математика: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В.Мельник, В.М. Мельник. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 36 с.

П8.

1. Керівник теми : «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених

обчислень (на 2021-2023 рр, Державний реєстраційний номер № 0121U108054)

2. Керівник теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

3. Рецензування статей (рецензент, експерт) іноземного рецензованого наукового видання: IEEE Xplore Digital Library, що індексується в базі даних Scopus по матеріалах конференцій ICSC 2021 International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS)

Піо.
Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях» (6 травня 2025 р.), Луцьк. 2025. (Наказ ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.)URL: <https://surl.li/ndtrrq>

П.12

1. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Бортник К.Я., Грищук Д.В. Виявлення задимлення засобами штучного інтелекту. XII Міжнародна науково-практична конференція «Математика. Інформаційні технології. Освіта» тези доп., 2-4 червня 2023 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2023. С. 118-120.

2. Конотопчик А. М., Мельник К.В., Лавренчук С.В. Підвищення коефіцієнта конверсії за допомогою машинного навчання: колаборативна фільтрація. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні

						<p>технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20 – 22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. – 479 с. – 187-190 с.</p> <p>3.Сацько В.М., Мельник К.В. Система автоматичної категоризації текстових документів на основі методів машинного навчання. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20 – 22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л. 2024. 479 с. 316-319 с.</p> <p>4.Мельник П.О., Мельник К.В., Лавренчук С.В. Аналіз клієнтів за допомогою нечіткої сегментації. I Міжнародна науково-практична конференція комп'ютерних наук, програмного моделювання та безпеки цифрових систем». Тези доповідей (Луцьк 13-16 червня 2024). С. 64.</p> <p>5. Коцюба В.П. Розпізнавання масок на обличчі методами машинного навчання. Актуальні питання розвитку науки та освіти: матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 9-10 грудня 2023 року. Львів: Львівський науковий форум, 2023. С 158-159.</p> <p>П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p>	
13702	Тиха Лариса Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік	18	Ділова українська мова та академічне письмо	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність «Українська мова та

закінчення:
1998,
спеціальність:
030501
Українська
мова та
література,
Диплом
магістра,
Східноєвропей
ський
національний
університет
імені Лесі
Українки, рік
закінчення:
2020,
спеціальність:
035 Філологія,
Диплом
магістра,
Тернопільськи
й
національний
педагогічний
університет
імені
Володимира
Гнатюка, рік
закінчення:
2023,
спеціальність:
061
Журналістика,
Диплом
кандидата наук
ДК 044936,
виданий
13.02.2008,
Атестат
доцента 12/ДЦ
024063,
виданий
09.11.2010

література» (1998),
кваліфікація філолог
Науковий ступінь:
кандидат
філологічних наук
10.02.01 – українська
мова (2008 рік).
Підвищення
кваліфікації:
1. Міжнародне
стажування
(дистанційно)
«Фандрейзинг та
основи проєктної
діяльності в закладах
освіти: досвід
європейських країн»
(організатор –
Фундація
«Зустріч» (Республіка
Польща);
співорганізатори – ГО
«Соборність»,
Луганський обласний
інститут
післядипломної
педагогічної освіти,
Україна), що
підтверджується
сертифікатом №
SZFL000534 в період з
12.06.2021 по
18.07.2021 рр. (180
год., 6 кредитів)
2. Міжнародне
стажування
(дистанційно)
«Використання
сучасних цифрових
освітніх технологій у
навчальному процесі
ЗВО»;
співорганізатори –
Європейська асоціація
інноваційної освіти
(Україна) та Вища
соціально-економічна
школа (Республіка
Польща), що
підтверджено
сертифікатом « IAR-
WSSG 066/2025-1у
період з 01.02.2025 по
10.05.2025 р.
(загальна кількість
годин - 180, кредитів
ЄКТС - 6).
3. Тернопільський
національний
педагогічний
університет імені
Володимира Гнатюка,
кафедра
журналістики,
підвищення
кваліфікації
(стажування) на тему:
«Ознайомлення з
матеріально-
технічною базою
кафедри
журналістики,
методологією
проведення лекційних
та практичних занять,
набуття навиків та
вдосконалення
професійних
компетентностей
викладача фахових
дисциплін

спеціальності С7
Журналістика»,
термін з 03.03.2025 р.
до 03.06.2025 р.
(Договір про
підвищення
кваліфікації
(стажування) №376).
Довідка про
проходження
стажування: №114-33
від 05.06.2025 р., (180
годин / 6 кредитів
ЄКТС).
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 4, 7, 8,
12, 20
<https://surl.li/bgnaxs>
Пі.

1. Тиха Л.Ю. Лексичне
наповнення
публіцистичних
текстів (на матеріалі
інтернет-видань
«ВолиньПост» та
Волинські новини).
Закарпатські
філологічні студії.
Ужгород, 2021. Вип.16.
С.26-31.
2. Тиха Л.Ю.
Функційні особливості
лексики на
позначення кольору
(на матеріалі
перекладу роману
Анджея Стасюка
«Схід»).
Лінгвостилістичні
студії. Науковий
журнал. Луцьк, 2021.
Вип.14. С.135-143.
3. Тиха Л.Ю. Лексико-
семантичні
особливості
журналістських
текстів регіональних
ЗМІ. Вчені записки
Таврійського нац. ун-
ту ім. В.І.
Вернадського. Серія:
Філологія.
Журналістика. К.:
ТНУ
ім.В.Вернадського,
2023 Т.31. С.45-49 70).
№2. URL:
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2023.4/09>.
4. Kostusiak, N.,
Mezhov, O.,
Pryimachok, O.,
Holoikh, L.,
Zdikhovska, T., Tykha,
L.: Concept of crisis in
the latest media
information field. In:
Ad Alta: Journal of
Interdisciplinary
Research. Double-Blind
peer-Reviewed. Volume
12, Issue 1, Special Issue
XXV., 2022. Number of
regular issues per year:
2, pp. 287-292.
5. Mialkowska L.,
Zhvania L., Yanovets

A., Tykha, L., Nykoliuk, T., Pimenova, O. (2023): New Media as Modern Communication Technologies: The Digital Dimension. Khazar Journal of Humanities and Social Sciences, 26, 1, 79-91. URL: <https://ejournal.khazar.org/index.php/kjhss/article/view/31/30>.

6. Mialkovska, L., Kovalchuk, O., Tykha, L., Redchuk, R., Yanovets, A., & Voitenko, I. (2024). Modern English-language political discourse: means and techniques of linguistic influence. Multidisciplinary Science Journal, 6, 2024ss0208. <https://doi.org/10.31893/multiscience.2024ss0208>. (Scopus), Q 2.

7. Мялковська Л.М., Тиха Л.Ю. Мовний портрет поляка в романі «Вогнем і мечем» Генрика Сенкевича. Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Філологія». Острог, 2023. Вип.17 (85). С. 134-137. <https://journals.oa.edu.ua/Philology/article/view/3816>

8. Тиха Л.Ю. Найменування закладів та установ: мовні особливості та змістове навантаження (на прикладі міст Волинської області). Вчені записки ТНУ ім. Вернадського. К., 2025. Т.36 (75). №.2. Ч.1. С. 47-52. URL: https://philol.vernadskijournals.in.ua/journals/2025/2_2025/part_1/9.pdf

П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Ділова українська мова та академічне письмо» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – F «Інформаційні технології», спеціальність – F7 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Ділова українська мова та академічне письмо : конспект лекцій для здобувачів

першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
денної та заоч. форм
навч. / уклад. Л.Ю.
Тиха. Луцьк : Луцький
НТУ, 2020. 104 с.
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/3820](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/3820)
3. Ділова українська
мова та академічне
письмо : метод.
вказівки до
практичних занять
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
денної та заоч. форм
навч. / уклад. Л.Ю.
Тиха. Луцьк : Луцький
НТУ, 2020. 24 с.
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/3821](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/3821)
4. Ділова українська
мова та академічне
письмо : метод.
вказівки до викон.
самостійної роботи
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
денної та заоч. форм
навч. / уклад. Л.Ю.
Тиха. Луцьк : Луцький
НТУ, 2020. 88 с.
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/3822](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/3822)
П7.
Участь в агестації
наукових кадрів як
офіційного опонента:
Ріпей Марія
Володимирівна
«Нормативний аспект
уживання лексики в
сучасних українських
газетних текстах»
(2021 р.); Прудникова
Тетяна Іванівна
«Тенденції розвитку
економічної лексики
української мови на
тлі соціальної
динаміки» (2021 р.).
П8.
1. Науковий керівник
науково-дослідної
роботи РК 0120
U101416
«Лінгвокультурна
модель художнього
тексту», 2017 – 2022
рр.
2. Науковий керівник
науково-дослідної
роботи № д/р:
0123U101058
«Цифрові інструменти
у сучасному
медіатексті», 2023 –
2025 рр.
П12.
1. Тиха Л.Ю. Лексичне
наповнення текстів
волинських інтернет-
видань в період війни.
Рига, 2025. URL:
[http://www.baltijapubli
shing.lv/omp/index.ph](http://www.baltijapubli
shing.lv/omp/index.ph)

p/bp/catalog/view/524/13883... (м..Рига, Латвія. 3-4 жовтня 2024 р.)

2. Тиха Л.Ю. Роль художніх засобів в організації тексту журналістських розслідувань (на матеріалі волинських інтернет-видань). Матеріали III Міжнародної наукової конференції “Соціальні комунікації в умовах глобалізаційних процесів: стан, тенденції, перспективи” (м.Тернопіль, 14 травня 2025 р.)

3. Тиха Л.Ю. Фемінітиви в інтернет-виданнях: чи гендерночутливі волинські медіа?//. Тези II Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми міжкультурної комунікації» (Луцьк, 10-11 квітня 2024 р.)

4. Тиха Л.Ю. Стилiстична роль протиставлення у творенні художніх образів (на матеріалі творів Анджея Стасюка). Сучасні проблеми германського та романського мовознавства. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 15 лютого 2021 р, Рівне, РДГУ. С. 112-115.

5. Тиха Л.Ю. Мова засобів масової інформації: до порушення мовних норм. Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору: теорія, методологія, практика. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. 11 листопада 2021 року. Луцьк, Луцький педагогічний коледж. С.135-137.

6. Тиха Л.Ю. Дослідження виявів негативного впливу інтернет-комунікації на заняттях із дисципліни «Психологія масових комунікацій». «Пріоритетні напрями сучасної лінгводидактики (до 90-ї річниці з дня

						народження Лариси Павлівни Рожило)». Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару. 25-26 березня 2021. С.32-33. 7. Тиха Л.Ю. Фразеологізми як засіб характеротворення у прозі Володимира Лиса. Тези III Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Динамічні процеси в граматиці та лексичному складі сучасних слов'янських мов»: зб. наук. праць «Лінгвістичні студії молодих дослідників». Вип.11. Рівне, 2020 р. С.84-86. П20. Викладач Волинського обласного центру підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ і організацій. Тематика: Усне і писемне ділове мовлення; Державна мовна політика. (2010р.-до сьогодні).	
112145	Пех Петро Антонович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський лісотехнічний інститут, рік закінчення: 1971, спеціальність: Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних процесів, Диплом кандидата наук ДК 007484, виданий 27.06.2000, Аттестат доцента ДЦ 003247, виданий 21.12.2001	50	Об'єктно-орієнтоване програмування	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Спеціальність: «Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних процесів» (1971 р.) Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2000 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Стажування на ПП «Візор з «09» березня 2023 р. по «09» червня 2023 р (відповідно до наказу ЛНТУ №48/01-04 від 09.03.2023 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування): довідка №7/22 від 10 червня 2023 року. 2. Інструктор міжнародної академії Cisco Networking Academy з вересня

2022р.
3. Сертифікат В2 про рівень знань іноземної мови рівня (англійська), №СЕВ2-213, June 2018.
Луцький національний технічний університет.
Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов):
виконання п. 1, 4, 8, 10, 12, 13, 19
<https://surl.li/bjlzus>
Пі.

1. Petro Pekh, Yankovsky Bohdan. Features of creating web applications using C# ASP .NET CORE MVC // Computer-integrated technologies: education. science, production: Scientific journal. Lutsk: LNTU, 2025. Issue No. 59. Pages 253-257. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-57-32>

2. Pekh P, Yanchar O. Features of modern technology for C# Blazor Server for web applications development. creating web applications using C# BLAZOR SERVER // Computer-integrated technologies: education. science, production: Scientific journal. Lutsk: LNTU, 2025. Issue No. 59. Pages 258 - 257. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-59-33>

3. Petro Pekh, Vladyslav Hrygorychenko. Development of the system for recognition of car licence plate using artificial intelligence // Computer-integrated technologies: education. science, production: scientific journal. Lutsk: LNTU, 2024. Issue No. 57. Pages 13-18. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-57-03>

4. Пех П. А., Бортник К. Я., Шепелюк Д. Л., Шепелюк Л. Д. Обґрунтування вибору мовної моделі для розроблення голосового асистента мобільного додатку // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. № 53. Луцьк: ЛНТУ, 2023. с. 178-184. DOI:

<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-26>
5. Пех П. А, Мельник К. В., Шепелюк Д. Л., Шепелюк Л. Д.
Дослідження технології розпізнавання номерних знаків за допомогою мобільних додатків // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. № 53. Луцьк: ЛНТУ, 2023. с. 30-33. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-53-05>
6. Христинець Н.А, Лавренчук С.В, Пех П.А, Євсюк, М.М, Євсюк В.М., Крулік, Ю.О. Функціональні адаптивні інтерфейси з динамічними компонентами для підсистем зберігання мультимедійного контенту // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №51. ст.111-115. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>
7. Пех П.А., Христинець Н.А., Кучерук О.С. Реалізація алгоритмів сортування елементів послідовних контейнерів засобами С++ бібліотеки стандартних шаблонів STL // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №48. ст. 111-116
8. Пех П. А., Христинець Н.А., Дяченко Р. О. Програмна оптимізація вибору типу функції для апроксимації експериментальних даних // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №46. ст. 70-74
П4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни

«Об'єктно-орієнтоване програмування» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Об'єктно-орієнтоване програмування. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладач Пех П.А. – Луцьк: ЛНТУ: 2024. - 170 С. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12172>

3. Об'єктно-орієнтоване програмування : метод. вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань F Інформаційні технології, спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С.В. Лавренчук, П.А. Пех. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 32 с. / URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/20758>

4. Programming. The lecture synopsis for students of the first (bachelor) level of the educational program “Computer Engineering” of the field of knowledge “Informational Technologies” of the specialty 123 “Computer Engineering” for full-time and part-time forms of study / Compiler P. Pekh. Lutsk: LNTU, 2023. 308 P. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13992>

5. Programming. The

methodical guidelines for laboratory classes for students of the first (bachelor) level of the educational program "Computer Engineering" of the field of knowledge "Informational Technologies" of the specialty 123 "Computer Engineering" for full-time and part-time forms of study / Compiler P. Pekh. Luts'k: LNTU, 2023. 118 P.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13991>
П8.

1. Виконавець науково-дослідної роботи "Дослідження технологій програмування, веб-дизайну та моделювання систем навчально-прикладного спрямування" (на 2021-2023 рр. Державний реєстраційний номер № 0121U108241)

2. Член редколегії наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво» (2018 -2022 роки)
П10.

1. Інструктор академії Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.)
П12.

1. Кучерук О.С., наук. кер. Пех П.А. Удосконалення технології програмування мовою С++ на базі бібліотеки стандартних шаблонів STL // Формування сучасної науки: методика та практика: матеріали II Міжнародної студентської наукової конференції, м. Вінниця, 4 листопада, 2022 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа». с.216-219.

2. Пех П.А., Годлевський З.Е. Вибір фреймворку для кросплатформенної розробки сайту чи додатку // Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій: матеріали IV міжнародної науково-практичної

Інтернет-конференції (ІПШРІТ 2025), м. Черкаси, 25 листопада 2025 р. / Черкаси: ЧДТУ, 2025 / URL: <https://itp.chdtu.edu.ua/ipshrit-2025/>

3. Серпухов Б.А., Пех П.А. Програмно-апаратний комплекс для просування продаж автомобілів засобами С# WINDOWS FORRMS.NET FAMEWORK 4.7.2 // Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 6 травня 2025 року. Луцьк, ЛНТУ, 2025. с. 174-175 / URL: https://drive.google.com/file/d/1Y9LH_kBl4hAlA01gFQ1KJwCqR1PsOcSQ/view?usp=shar...

4. Янковський Б.О., Пех П.А. Програмно-апаратний комплекс для просування продаж автомобілів засобами С# WINDOWS FORRMS.NET FAMEWORK 4.7.2 // Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 6 травня 2025 року. Луцьк, ЛНТУ, 2025. с. 194-195 / URL: https://drive.google.com/file/d/1Y9LH_kBl4hAlA01gFQ1KJwCqR1PsOcSQ/view?usp=shar...

5. Янчар О.Р., Пех П.А. Сервіс для пошуку роботи засобами С# BLAZOR SERVER //// Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 6 травня 2025 року. Луцьк, ЛНТУ, 2025. с. 196-197 / URL: https://drive.google.com/file/d/1Y9LH_kBl4hAlA01gFQ1KJwCqR1PsOcSQ/view?usp=shar...

						<p>П13. 1. Проведення навчальних занять з дисципліни Programming для студентів з українською мовою навчання (більше 60 аудиторних год) в 2023-2024 н. р. та в 2024-2025 н. р. англійською мовою. П19. Інструктор академії Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.)</p>	
178867	Лавренчук Світлана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами і виробництвами, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 043347, виданий 26.06.2017, Атестат доцента АД 002927, виданий 01.10.2019</p>	18	Структури даних та алгоритми	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Комп'ютерна інженерія (2023 р.), Автоматизоване управління технологічними процесами і виробництвами (2007 р.) Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2017 р.), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113) Прикладна математика Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат 27/LNTU/2025, July 2025, Lublin University of Technology, термін 17.04.2025-16.07.2025pp., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки», (180 год/ 6 кредитів). 2. Участь в Українському форумі якості освіти (вересень 2025 р.). 3. Взяла участь у тренінгу «Гранти ЄС: алгоритм підготовки заявки (Egasmus+, Horizon Europe та інші програми)» (жовтень 2025 р.). 4. Участь в круглому</p>

столі "European practice of sustainable development of cities and territories: challenges and opportunities for Ukraine", Special topic "Integrating the SDGs in education and engaging stakeholders" (сертифікат №87/01-RT/2025 від 22 травня 2025 року).

5. Пройшла практичний тренінг-хакатон "SP-LUTSK" тривалістю 60 год., Сертифікат №ПК 05477296/000611-25.

6. Sigma Software University: Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 годин (1 ECTS), 22-26.07.2024. Certificate ID Number: 5a68ce1e8a014f449751a5bffa4f8d4f

7. Пройшла міжнародне підвищення кваліфікації від фірми SoftServe під час участі у серії семінарів EDUPRO (EDUCATOR PROFICIENCY PROGRAM), що проходили з 02 квітня 2024 р. по 12 червня 2024 р. в обсязі 30 год. Сертифікат GT № 18830/2024 червень 12, 2024

8. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty "Using Generative Artificial Intelligence in Everyday Life" (сертифікат від 12.02.2024 р.)

9. Додаткова програма підвищення кваліфікації для акредитованих працівників закладів вищої освіти від фірми Genesis «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (з 22 вересня 2023р. по 25 вересня 2023р., 9 год., сертифікат №116/310-202).

10. Науково-практичний семінар «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» (наказ №81 - К/П від 26.05.2023 р.) 3,6 кредити ECTS

11. Стажування на ПП «Профінтеко» з «20» лютого 2023 р. по «22» травня 2023 р (відповідно до наказу ЛНТУ №30/01-04 від 11.02.2023 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ECTS (180

академічних годин).
Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування):
сертифікат від 22 травня 2023 року.
12. Онлайн-курс на платформі Udey «Business Analysis Modeling Skills & Techniques» тривалістю 6,5 год, сертифікат від 18.05.2023 р.
13. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти від фірми Genesis «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (з 30 січня 2023р. по 10 лютого 2023р., 60 год., сертифікат №017/02-2023).
14. Навчання з курсу «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0» (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22)
15. Практичний тренінг «.Net for teachers» від фірми SoftServe (м. Рівне, Україна, 4 серпня - 3 жовтня 2022р., 120 год.), сертифікат 3.10.2022р.
16. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) для освітян – «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України» (22 серпня по 5 вересня 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.
Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15
<https://surl.li/zxqdtg>
Пі.
1. А. Konotopchuk, S. Lavrenchuk, P. Melnyk, K. Melnyk, N. Khrystynets and K. Bortnyk, "System of dynamic optimization pricing by machine learning," 2024 14th International Conference on

Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122120.

2. N. Zdolbitska, O. Ostapchuk, S. Lavrenchuk, T. Terletsnyi, O. Kaidyk and O. Zhyharevych, "Business information system for forecasting raw material stocks for the production of flexible packaging," 2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2024, pp. 1-8, doi: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122240.

3. Христинець, Н., Лавренчук, С., Пех, П., Євсюк, М., Євсюк, В., & Крулік, Ю. (2023). Функціональні адаптивні інтерфейси з динамічними компонентами для підсистем зберігання мультимедійного контенту. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (51), 111-115. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>

4. Багнюк Н., Бортник К., Лавренчук С. та Домарацький І. (2023). Принцип роботи кросплатформних додатків з великими обсягами даних з використанням бібліотеки Redux. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (51), 32-36. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-04>

5. Лавренчук, С., Мельник К., Багнюк Н., & Пащук, В. (2022). Дослідження методів розрахунку відстаней, які проходять торгові агенти. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (47), 35-40. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-06>

6. Лавренчук С.В., Здолбіцька Н.В.,

Хамула Н.М. (2021)
Програмний комплекс для візуалізації алгоритмів на графах
Вісник Хмельницького національного університету серія: Технічні науки (6), 81-85.
<https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2021-303-6-81-85>
ПЗ.

1. Лабораторний практикум з програмування мовою С/С++: навч. посіб. для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I–IV рівн. акредит. / П. А. Пех, С. В. Лавренчук, М. В. Делявський, С. В. Гринюк. Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 228 с. П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Структури даних та алгоритми» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Структури даних та алгоритми : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С. В. Лавренчук. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 228 с. / URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19461>

3. Структури даних та алгоритми : метод. вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Кібербезпека» та «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спец. 125 Кібербезпека та 123 Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С.В. Лавренчук.

Луцьк : Луцький НТУ,
2020. 52 с. / URL:
[https://lib.lntu.edu.ua/
147258369/4132](https://lib.lntu.edu.ua/147258369/4132)
4. Структури даних та
алгоритми : метод.
вказівки до викон.
самостійної роботи
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня освітні програм
«Кібербезпека» та
«Комп'ютерна
інженерія» галузь
знань 12 Інформаційні
технології спец. 125
Кібербезпека та 123
Комп'ютерна
інженерія денної та
заоч. форм навч. /
уклад. С.В. Лавренчук.
Луцьк : Луцький НТУ,
2020. 20 с. / URL:
[https://lib.lntu.edu.ua/
147258369/3704](https://lib.lntu.edu.ua/147258369/3704)
П8.
1. Виконавець
науково-дослідної
теми: «Програмно-
технічні засоби
комп'ютерних систем
та мереж з
елементами
інформаційної
безпеки» на 2024-
2026 рр., № д/р:
0124U002050.
2. Дослідження
технологій
програмування, веб-
дизайну та
моделювання систем
навчально-
прикладного
спрямування (на 2021-
2023 рр. Державний
реєстраційний номер
№ 0121U108241) –
виконавець
3. Рецензент
наукового журналу
«Комп'ютерні
технології: освіта,
наука, виробництво»
[https://cit.lntu.edu.ua/i
ndex.php/cit/peer-
review-process](https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/peer-review-process)
П10.
1. Міжнародне
науково-педагогічне
стажування:
факультет
електротехніки та
інформатики, кафедра
електроніки і
інформаційних
технологій,
Люблінська
політехніка (Польща),
сертифікат
27/LNTU/2025, July
2025, Lublin University
of Technology, термін
17.04.2025-
16.07.2025рр.,
відповідно до наказу
від 01.04.2025 року №
95/01-04, тема:
«Програмно-технічні
засоби комп'ютерних

систем та мереж з елементами інформаційної безпеки», (180 год/ 6 кредитів).

2. Міжнародне підвищення кваліфікації від фірми SoftServe під час участі у серії семінарів EDUPRO (EDUCATOR PROFICIENCY PROGRAM), що проходили з 02 квітня 2024 р. по 12 червня 2024 р. в обсязі 30 год. Сертифікат GT № 18830/2024 червень 12, 2024.

3. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) для освітян – «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України» (22 серпня по 5 вересня 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.

4. Навчання з курсу «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0» (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22) в рамках реалізації проєкту «Підвищення ролі Вищої освіти у промисловій трансформації відповідно до парадигми Industry 4.0 у Грузії та Україні» (Проєкт HEIn4, 609939-EPP-1-2019-1-VE-EPPKA2-SBHE-JP)

5. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами». Луцьк. 2021.

6. Інструктор в програмі Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.) П12.

1. Терещук В., Лавренчук С. Розпізнавання та класифікація жестів для управління

пристроями. Цифрова трансформація: виклики та стратегії : матеріали Міжнар. науково- практ. конф., м. Луцьк, 25 лют. 2025 р. м. Луцьк, 2025. С. 172–174. / URL: <https://drive.google.com/file/d/1FlaPotvZEXfgDJnI18ODubGm7pHfRTLl/view>

2. Пась В., Лавренчук С. Система моніторингу забруднення повітря з прогнозуванням впливу на здоров'я людей. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: матеріали Міжнар. науково- практ. конф., м. Луцьк, 6 травня 2025 р. м. Луцьк, 2025. С. 140–143. / URL: <https://conference.net.ua/Library/Mconf/2025.pdf>

3. Мельник П., Мельник К., Лавренчук С. Аналіз клієнтів за допомогою нечіткої сегментації. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми комп'ютерних наук, програмного моделювання та безпеки цифрових систем» тези доп., 13-16 червня 2024 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2024. С. 64 / URL: <https://apcssm.vnu.edu.ua/index.php/conf/article/view/55>

4. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Багнюк Н.В. Дослідження методів розрахунку відстаней на основі GPS-координат// матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти» (м. Львів, 9-10 червня 2022 року). – Львів: Львівський науковий форум, 2022. – 31-33 с.

5. Здолбіцька Н.В., Лавренчук С.В., Ліщина В.О., Ліщина Н.М., Лук'янчук Ю.А. Технології візуалізації великих даних. //Матеріали XXII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих

						<p>вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 21-22 квітня 2022 р. – Одеса, Видавництво ОНТУ, 2022 р. – С.60-62.</p> <p>6. Лавренчук С.В., Здолбіцька Н.В., Хамула Н.М. Реалізація алгоритмів на графах засобами DHTML // Інформаційні технології і автоматизація – 2021 / Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 21-22 жовтня 2021 р.). – Одеса: Видавництво ОНАХТ, 2021. –С. 213-215.</p> <p>П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p>	
16310	Кайдик Олег Леонтійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2022, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 028697, виданий 13.04.2005, Атестат доцента 12ДЦ 018615, виданий 04.12.2007</p>	21	Основи наукових досліджень	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов):</p> <p>Освіта: спеціальність – Інформаційні системи та технології (2022 рік)</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (2005 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Національний університет «Чернігівська політехніка» (м. Чернігів). Період стажування: з 10.03.2021р. по 20.05.2021р. Свідоцтво: № 2С 05460789/000154-21. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 90 годин (3 кредити ЄКТС).</p> <p>2. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (м. Тернопіль). Період навчання: з жовтня 2021 р. по грудень 2022 р. Диплом магістра: М22 №113630. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 2700 годин (90 кредитів ЄКТС).</p> <p>3. Практичний тренінг-хакатон «SP-LUTSK» при навчально-науковому центрі «Volyn Business</p>

Hub» ЛНТУ. Період підвищення кваліфікації: з 16.04.2025р. по 31.05.2025р. Сертифікат: № ПК 05477296/000604-25. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 60 годин (2 кредити ЄКТС).

4. ITC and Geoversity. UAVS in Precision Agriculture. Certificate of Attendance. Issued: 29 May 2025. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 40 годин (1,3 кредити ЄКТС).

5. AWS Academy. AWS Academy Graduate – AWS Academy Cloud Developing. Certificate of Completion. Issued on: 10/07/2024. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 40 годин (1,3 кредити ЄКТС).

6. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «International Patent System: Patent Process and Requirements» (сертифікат від 25.01.2024 р.).

7. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «Creating Persuasive «Digital Moments»» (сертифікат від 26.01.2024 р.).

8. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «An Introduction to the Use of Quantitative Methods in Research in the United States» (сертифікат від 26.01.2024 р.).

9. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «Blockchain Basics» (сертифікат від 26.01.2024 р.).

10. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «Introduction To Statistical Learning And Applications To Neuroscience» (сертифікат від 19.02.2024 р.).

Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 19. <https://surl.li/gwfzhh> П1.

1. Dmytro Uhryn, Artem

Karachevtsev, Taras Terletskyi, Oleh Kaidyk, Mariya Talakh, Viktor Ilin, Volodymyr Bogachuk, Oleksandr Kaduk, Zinagul Suranchiyeva, et al. Modern programming technologies in the tasks of identification and classification of military aircraft using machine learning algorithms. Proceedings Volume Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2024, 134000K. URL: <https://doi.org/10.1117/12.3054877>

2. Puhach S., Slashchuk A., Poruchynska I., Kaidyk O. Regional Development and Communication Networks: Case Study of Western Ukraine. Acta Sci. Pol., Administratio Locorum, 2024, №23(3), pp. 519-534. URL: <https://doi.org/10.31648/aspa.9282>

3. Угрин Д. І., Ушенко Ю. О., Терлецький Т. В., Кайдик О. Л., Добровольський Ю. Г., Шкідіна К. С. Гнучка технологія розробки інтелектуальної системи прогнозування розвитку населення. Оптичноелектронні інформаційно-енергетичні технології, 2025. №1(49). С. 98-110. URL: <https://doi.org/10.31649/1681-7893-2025-49-1-98-110>

4. Угрин Д. І., Ушенко Ю. О., Дворжак В. В., Терлецький Т. В., Кайдик О. Л. Архітектура інтелектуальної системи управління ризиками та розпізнавання видів грибів. Оптичноелектронні інформаційно-енергетичні технології. Вінниця, 2024. №2(48). С. 114-127. URL: <https://doi.org/10.31649/1681-7893-2024-48-2-114-127>

5. Taras Terletskyi, Oleh Kaidyk, Larysa Pylypiuk, Inna Kondius, Nina Zdolbitska. Determining the

Feasibility of Applying Existing Criteria for Solving Operational Problems in the Design of CCTV Information Systems. Security of Infocommunication Systems and Internet of Things. 2023. Vol. 1, No. 1. URL: <https://doi.org/10.31861/sisiot2023.1.01009>

П2.
1. Поршень поршневого насоса: пат. 153749 U Україна: МПК F04B53/00 F04B53/14. № u202204734; заявл. 13.12.2022; опубл. 23.08.2023, Бюл. № 34. 2 с. URL: <http://surl.li/hzvoed>

2. Збірна торцева фреза: пат. 150566 U Україна: МПК B23C5/06. № u202105620; заявл. 05.10.2021; опубл. 02.03.2022, Бюл. № 9. 5 с. URL: <http://surl.li/hzvoed>

П3.

1. Терлецький Т. В., Федорчук-Мороз В. І., Кайдик О. Л. Системи пожежної сигналізації : навч. підруч. / за ред. Т. В. Терлецького. Луцьк : ІВВ ЛНТУ, 2022. 130 с. URL: <http://surl.li/txasax>

2. Терлецький Т. В., Кайдик О. Л., Ткачук А. А., Речун О.Ю. Основи технічної документації : навч. посіб. / за ред. Т. В. Терлецького. Луцьк : ІВВ Луцький НТУ, 2021. 126 с. URL: <http://surl.li/xnicuu>

П.4

1. Основи наукових досліджень: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 (F) Інформаційні технології спеціальності 123 (F7) Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: О. Л. Кайдик, Т. В. Терлецький. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 100 с. URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/18798>

2. Основи наукових досліджень : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Інформаційні системи та технології охорони і безпеки» галузі знань 12 (F) Інформаційні технології спец. 123 (F7) Комп'ютерна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: О. Л. Кайдик, Т. В. Терлецький. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 52 с. / URL: <https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/617>

3. Основи наукових досліджень: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 (F) Інформаційні технології спеціальності 123 (F7) Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О. Л. Кайдик, Т. В. Терлецький. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 20 с. URL: <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19580>

П.8

1. Виконання функцій відповідального виконавця науково-технічної теми «Інформаційна система відеоспостереження за об'єктами господарювання з віддаленим доступом» за договором № 09-03/25 від 18 березня 2025 року.

2. Член редколегії фахового наукового збірника: «Перспективні технології та прилади» (категорія Б). <http://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

3. Член редколегії наукового журналу: «Технологічні комплекси». <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/tcompl ex/about/editorialTeam>

4. Виконання функцій рецензента наукового журналу включеного до переліку наукових фахових видань

України:
– Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво;
– Перспективні технології та прилади;
– Security of Infocommunication Systems and Internet of Things.

5. Виконання функцій рецензента іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
– Acta Mechanica Slovaca.

П.10

1. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях» (6 травня 2025 р.), Луцьк. 2025. (Наказ ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.) URL: <https://surl.li/ndtrrq>

2. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивні напрямки розвитку автоматизованих технологічних комплексів» (28-30 травня 2024 р.), Луцьк. 2024. (Наказ ЛНТУ № 183/01-02 від 20.04.2024р.) URL: <http://surl.li/vwsjfy>

П.11

Науково-технічне консультування ТОВ «ЄВРОФЕСТ» (Договір №127 від 23.07.2021р.).

П.12

1. Мороз А., Світач В., Гринюк С., Кайдик О. До питання системи домашньої автоматизації із голосовим керуванням на платформі ARDUINO. Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях : матер. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 6 травня 2025 р.). Луцьк, 2025. С. 120-122. URL: <https://surl.li/ndtrrq>

2. Кайдик О.Л., Терлецький Т.В., Назарчук А.О., Угрин

Д.І., Шкідіна К.С. Про одноразові паролі, як механізм підвищення безпеки системи контролю та управління доступом. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем : матер. тез доп. XV міжн. наук.-практ. конф. (м. Чернігів, 22-23 травня 2025 р.). Чернігів, 2025. С. 267-268. URL: <https://surli.cc/mlpjnm>

3. Босак Р.О., Єфімчук М. О., Гончарук Ю. В., Кайдик О. Л., Терлецький Т. В. Про технології дослідження тонких плівок феромагнетиків на базі двошарових структур. Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку : матер. тез доп. VI всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 23-25 жовтня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 27. URL: <http://surl.li/lczix>

4. Кайдик О. Л., Терлецький Т. В., Оміотек З., Угрин Д. І., Дуда О. М. До питання якості оцінювання ефективності захисту інформаційних систем. Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів (ТК-2024) : збірник наук. праць VII Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Луцьк, 28-30 травня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 80-81. URL: <http://surl.li/vwsjfy>

5. Сус В. П., Михальчук А. Ю., Босак Р. О., Кайдик О. Л., Терлецький Т. В. Про методику визначення координати сканування за сигналом решітки. Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку : матер. тез доп. VI всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 23-25 жовтня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 111. URL: <http://surl.li/lczix>

П19.
Членство в ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» (посвідчення

							№ES3355).URL: http://surl.li/pewqty
131830	Мельник Катерина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 066417, виданий 26.01.2011, Атестат доцента 12/ДЦ 032486, виданий 26.10.2012</p>	27	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність – Математика (1998 р.), Комп'ютерна інженерія (2023 р.). Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2011 р.), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113) Прикладна математика Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат 28/LNTU/2025, July 2025, Lublin University of Technology, термін 17.04.2025-16.07.2025pp., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки», (180 год/ 6 кредитів). 2. Пройшла міжнародне підвищення кваліфікації від фірми SoftServe під час участі у серії семінарів EDUPRO (EDUCATOR PROFICIENCY PROGRAM), що проходили з 02 квітня 2024 р. по 12 червня 2024 р. в обсязі 30 год. Сертифікат GV № 18883/2024 червень 12, 2024 3. 08-11 квітня 2024 взяла участь у навчанні за програмою: IT Boot Camp: LNTU & CHNU. Тривалістю 30 годин (1,0 кредит ЄКТС). Сертифікат №2024-04-11/251. 4. Sigma Software University: Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 годин (1 ECTS), 22-26.07.2024. Certificate ID Number: 84d313d7f25043cbade4</p>

7bсс3аfа5638
5. Пройшла підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Профінтеко» з «20» лютого 2023 р. по «22» травня 2023 р (відповідно до наказу ЛНТУ №30/01-04 від 11.02.2023 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування): сертифікат від 22 травня 2023 року.

6.Пройшла підвищення кваліфікації у Волинському національному університеті імені Лесі Українки на тему «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» (наказ №81-К/П від 26.05.2023 р.) Обсяг 180 год. Сертифікат № 67/2023

7.Пройшла курси мережевої академії CISCO: «Introduction to IoT», 19.05.2023р.

8.Пройшла курси на UdeMy:
1)Introduction to Business process Modeling. May 21,2023. Length 1.5 total hours ;
2)Business analysis modeling skills and techniques. May 20,2023. Length 6.5 total hours;
3) Fundamentals of Business Analysis/ June 5, 2023. Length 6 total hours

9. Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України" (22.08.2022-05.09.2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.

10. Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0" (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22) в рамках реалізації проєкту «Підвищення ролі Вищої освіти у промисловій трансформації відповідно до

парадигми Industry 4.0 у Грузії та Україні» (Проект HEIn4, 609939-ERP-1-2019-1-VE-ERPКА2-СВНЕ-JP)

11. Пройшла серію заходів "Про штучний інтелект простими словами", який відбувся з 17 червня 2021 по 20 липня 2021 в рамках соціального освітнього проекту "Школа IT професіоналів "ProFIT" на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут". Тривалість серії заходів: 30 навчальних годин. Сертифікат № СТо43/2021 від 9 листопада 2021.

12. Пройшла курси на Prometheus : «Освітні інструменти критичного мислення». 2.03.2021. Кількість годин - 60 годин (2 кредити ЄКТС) та «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах». 13.02.2021.

13. Пройшла курси мережевої академії CISCO: «Cisco CCNA Cybersecurity Operations», 01.05.2020р. Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п.1, 3, 4, 8, 10, 12, 15 <https://surl.li/ijbjzb> П1.

1. Мельник, К., Лавренчук, С., Христинець, Н. (2024). Виявлення шахрайства з кредитними картками методами машинного навчання. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences, 333(2), 189-193. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-333-2-30>

2. Конотопчик, А., Мельник, К., Лавренчук, С. (2024). Методики CRO на основі машинного навчання. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, (1), 35-40.

3. Artem Konotopchuk, Kateryna Melnyk,

Svitlana Lavrenchuk, Nataliia Khrystynets, Pavlo Melnyk, Kateryna Bortnyk. System of dynamic optimization pricing by machine learning / The 14th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT'2024). Greece, Athens, 11-13 October, 2024.

4. Пех, П., Мельник, К., Шепелюк, Д., і Шепелюк, Л. (2023). Вивчення технології розпізнавання номерних знаків за допомогою мобільних додатків. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (53), 31-36.

<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-53-05>

5. Мельник, К., Багнюк, Н., Лавренчук, С., Христинець, Н., Боба, Р., Омельчук, Д. (2023). Застосування методів машинного навчання для розпізнавання облич. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (53), 291-294.

<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-09>

П3.
Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / П. А. Пех та ін. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с. URL: <http://surl.li/donqhr>.

П4.
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Комп'ютерні системи штучного інтелекту» ступінь вищої освіти – бакалавр, галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія».

2. Комп'ютерні

системи штучного інтелекту: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спец. 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заоч. форм навч. / уклад. К. В. МЕЛЬНИК. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 104 с.

3. Комп'ютерні системи штучного інтелекту. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад.К.В.Мельник, В.М. Мельник. Луцьк : Луцький НТУ, 2023. 28 с.

4. Комп'ютерні системи штучного інтелекту. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад.К.В.Мельник, В.М. Мельник. Луцьк : Луцький НТУ, 2020. с.16

5. Технології штучного інтелекту: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна

інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. К.В. Мельник, С.В. Лавренчук. Луцьк: ЛНТУ, 2024. 64 с.

П8.

1. Керівник теми : «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем

високопродуктивних розподілених обчислень (на 2021-2023 рр, Державний реєстраційний номер № 0121U108054)

2. Керівник теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050.

3. Рецензування статей (рецензент, експерт) іноземного рецензованого наукового видання: IEEE Xplore Digital Library, що індексується в базі даних Scopus по матеріалах конференцій ICSC 2021 International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS)

П10.

Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях» (6 травня 2025 р.), Луцьк. 2025. (Наказ ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.) URL: <https://surl.li/ndtrrq>

П12.

1. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Бортник К.Я., Грищук Д.В. Виявлення задимлення засобами штучного інтелекту.

XII Міжнародна науково-практична конференція «Математика. Інформаційні технології. Освіта»

тези доп., 2-4 червня 2023 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2023. С. 118-120.

2. Конотопчик А. М.,

							<p>– Львів: Львівський науковий форум, 2023. С 158-159. 6. Омельчук, Д., Мельник, К., Мельник, П. Аналіз методів оцінки машинного перекладу та факторів, що впливають на їх вибір. Цифрова трансформація: виклики та стратегії : зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Луцьк. 25 лютого, 2025. С.163-165. П15. Участь у журі обласної олімпіади з інформаційних технологій (січень 2025 р.).</p>
310170	Яновець Анжеліка Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1999, спеціальність: 030502 Англійська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 024541, виданий 31.10.2014, Атестат доцента АД 005009, виданий 24.09.2020</p>	26	Іноземна мова	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність «Англійська мова та література» (1999 р.) Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук (2014 р.), спеціальність 10.02.04 – германські мови Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування (дистанційно) «Фандрейзинг та основи проєктної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; форма навчання: дистанційна; термін: з 12 лютого по 20 березня 2022 року). 180 годин/6 кредитів ECTS https://drive.google.com/drive/folders/1pIjFARLLuionOqHfPSSYjPhhTJ95UI-J?usp=sharing 2. Академічне стажування «Досвід впровадження інноваційних та інтерактивних форм в організацію навчальної роботи студентів при викладання фахових філологічних дисциплін». Волинський</p>

національний університет імені Лесі Українки, факультет філології, кафедра англійської філології. Термін з 30.03. 2023 р. по 30.06. 2023 р. 180 годин/6 кредитів ECTS Сертифікат, реєстраційний № 044-2023-063, 30 червня 2023 р, Волинський національний університет імені Лесі Українки
<https://drive.google.com/file/d/1YgyWfVHMUTpQ3fBrqNw4E1MJ8zw8Yocd/view?usp=sharing>

3. Міжнародне стажування (дистанційно) «Використання сучасних цифрових освітніх технологій у навчальному процесі ЗВО». Вища школа суспільно-економічна в Пшеворську, Республіка Польща (Wyższa szkoła społeczno gospodarcza w Przeworsku). Термін з 01.02.2025 по 10.05.2025р. 180 годин/6 кредитів ECTS Сертифікат, реєстраційний № ІАR-WSSG 022/2025-1, 10.05.2025 WSSG
https://drive.google.com/drive/folders/1_xSDVgoSl41k7JnAxmAAiBaZg_7N5J_u?usp=sharing

4. International Distance Internship (webinar series) under the micro-credential program for professional development “PLAY IT FORWARD: CHOOSE TO INCLUDE”? April 23, 2025 - May 27, 2025 (2 ECTS credits (60 hours)). Lausanne, Switzerland Certificate: UTS 023-03
https://drive.google.com/file/d/1EF6BXxBkpC-io868rLL7-t-gU3IbmU_1/view?usp=sharing

Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 4, 8, 10, 12, 14, 19
<https://surl.li/hvivjf>
П1.
1. Шевчук А.В., Яновець А.І., Стернічук В.Б. Нейромережеві моделі у перекладі німецькомовних і англомовних текстів. Академічні студії.

Серія «Гуманітарні науки», Вип. 3., 2025. С.102-107. Режим доступу: <http://academstudies.vplyn.ua/index.php/humanities/article/view/770/700> (фахове видання, категорія Б)

2. Yanovets A, Bondar T, Kozak A, Knysh T, Shevchuk A and Voitenko I. Digital Transformations in Learning: New Approaches to Teaching Foreign Languages in the Modern Educational Environment. Premier Journal of Science 2025;13:100098 DOI: <https://doi.org/10.70389/PJS.100098> <https://premier-science.com/pjs-25-1044/> (Scopus)

3. Мороз Т.О., Яновець А.І., Марусич О.О. Застосування штучного інтелекту в лінгвістичних дослідженнях та перекладацькій практиці // Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»): журнал. 2025. № 7(37) 2025. 539-554 с. ISSN 2786-6165 Online DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-7\(37\)](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-7(37)) (фахове видання, категорія Б)

4. Яновець А.І., Мойсеєнко І.П., Молодцова В.В., Актуальні проблеми перекладу англійської мови в умовах глобалізації культури [Електронний ресурс] // Вісник науки та освіти. Серія: філологія, культура і мистецтво, педагогіка, історія та археологія, соціологія. ISSN 2786-6165 (ONLINE) No5(35)2025 2025. Режим доступу: <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/24906/24880>. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-5\(35\)](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-5(35)) (фахове видання, категорія Б)

5. Mialkovska, L., Kovalchuk, O., Tykha, L., Redchuk, R., Yanovets, A., & Voitenko, I. (2024). Modern English-language political

discourse: means and techniques of linguistic influence.

Multidisciplinary Science Journal, 6, 2024ss0208. (Q4) <https://doi.org/10.31893/multiscience.2024ss0208> (Scopus)

6. Tetiana Sharhun, Olga Tsaryk, Nadiia Kuzmenko, Anzhelika Yanovets, Valentyna Movchan, Tetyana Dovbenko. Teaching general professional foreign language vocabulary students based on integrated modular

course/International Journal of Management (IJM).Scopus Indexed ISSN Print: 0976-6510. ISSN Online: 0976-6510. Volume 11, Issue 5 (2020). Pages: 568-578. (Scopus). Режим доступу:

http://www.iaeme.com/MasterAdmin/Journal_uploads/IJM/VOLUME_11_ISSUE_5/IJM_11_05_051.pdf

7. Yuliya Litkovych, Oksana Smal, Anzhelika Yanovets. Structural typology of redundancy in English /Legeartis. Language yesterday, today, tomorrow, Vol. V. No 1 2020, p. 99-142. ISSN 2453-8035 (Web of Science Core Collection). Режим доступу:

https://lartis.sk/wp-content/uploads/2020/06/Litkovych_et_al_Issue-1_2020.pdf

8. Онищенко І., Яновець А. Композити в сучасній англійській мові як складова семантичної конденсації лексики. Науково-методичний журнал Рівненського ОШПО №3 (103) «Нова педагогічна думка». Рівне. 2020. С. 114-117. (Міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus).

Режим доступу: <http://npd.roippo.org.ua/index.php/NPD/article/view/226> (фахове видання, категорія В)

9. Літкович Ю.В., Шевчук А.В., Яновець А.І. Навчання англійської мови у контексті «Flipped learning». Академічні студії. Серія «Педагогіка». Луцьк: Комунальний заклад вищої освіти «Луцький педагогічний коледж»

Волинської обласної ради, 2021. № 4. Ч. 2. С.15-20. Режим доступу: <https://www.plackabot.one/index.php/pedagogy/article/view/188/178> (фахове видання, категорія В)

10. Киселюк Н.П., Яновець А.І. Аналіз комунікації крізь призму емотивної еколінгвістики (на матеріалі сучасного англомовного дискурсу). Актуальні питання гуманітарних наук. Вип. 60, том 5, 2023. С. 23-28. ISSN 2308-4855 (Print), ISSN 2308-4863 (Online) Режим доступу: http://www.aphn-journal.in.ua/archive/60_2023/part_5/60-5_2023.pdf#page=23 (фахове видання, категорія В)

П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Іноземна мова» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – F «Інформаційні технології», спеціальність – F7 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Англійська мова : довідник з граматики до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів усіх галузей знань та спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: А.М. Губіна, А.І. Яновець. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 88 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/19495>

3. Іноземна мова за професійним спрямуванням : метод. вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітня програма – Комп'ютерна інженерія, галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність – 123 Комп'ютерна інженерія денної та

заоч. форми навч. / уклад. А.І. Яновець. – Луцьк : Луцький НТУ, 2023. – 64 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14031>

4. Науково-технічний переклад. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми Філологія (Прикладна лінгвістика) галузі знань 03 Гуманітарні науки спеціальності 035 Філологія спеціалізації 035.10 Прикладна лінгвістика денної та заочної форми навчання/ уклад. А.І. Яновець. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021.– 48 с
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12767>

5. Теорія та практика перекладу [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми Філологія (Прикладна лінгвістика) галузь знань 03 Гуманітарні науки спеціальність 035 Філологія спеціалізація 035.10 Прикладна лінгвістика денна та заочна форма навчання/уклад. А. І. Яновець, Луцьк: ЛНТУ, 2022. 220 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12452>
П8.

1. Керівник науково-дослідної роботи «Використання інновацій у навчальному процесі та наукових дослідженнях: світовий контекст» (номер державної реєстрації 0118U004481). Період виконання 2018-2022 рр

2. Член редакційної колегії наукового фахового журналу (категорія Б) “Академічні студії. Серія “Гуманітарні науки”.

П10.

1. Міжнародний освітній проєкт TANDEM-UA-DE (Teaching and Administration Network for Double Degree Education and Mobility – Ukraine and

Germany) ct
https://drive.google.com/file/d/12pTzRtNaWQ6m1AES6E7SQuajQcVhwT_V/view?...

2. Міжнародне стажування (дистанційно) «Фандрейзинг та основи проєктної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; форма навчання: дистанційна; термін: з 12 лютого по 20 березня 2022 року). 180 годин/6 кредитів ECTS
<https://drive.google.com/drive/folders/1pIjFARLLuionOqHfPSSYjPhhTJ95UI-...> Тема проєкту: Innovation Hub, Professional Development of Future IT Specialists, Economists, Project Managers, Start-ups at Technical Universities, Co-working, etc.

3. International Distance Internship (webinar series) under the micro-credential program for professional development “PLAY IT FORWARD: CHOOSE TO INCLUDE”? April 23, 2025 - May 27, 2025 (2 ECTS credits (60 hours)). Lausanne, Switzerland Certificate: UTS 023-03
https://drive.google.com/file/d/1EF6BXxBkpC-io868rLL7-t-gU3IbmU_1/view?...

П12.

1. Переваги модульного об’єктно-орієнтованого динамічного навчального середовища як інструменту дистанційного навчання / А.І. Яновець // Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти: зб. Матеріалів III Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції, 26 березня 2020 року,

						<p>Луцьк / Луцький національний технічний університет – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – С.92-98</p> <p>2. Критичний аналіз дискурсу як інструмент досягнення еквівалентності в перекладі/ А.І. Яновець // Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти: зб. Матеріалів ІV Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції, 14 квітня 2021 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. С. 267-270</p> <p>3. Яновець А. І. Мультиmodalність полікодових текстів інтернет спілкування через призму перекладу Актуальні проблеми міжкультурної комунікації: зб. матеріалів І Міжнародної науково-практичної конференції, 06 квітня 2022 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. С. 153-157. П14.</p> <p>Член журі міжнародного конкурсу Польсько-українські зустрічі майстрів слова https://drive.google.com/file/d/1Jx4rz8jt7wX4cLLRloIjFQNIyIXaqWqW/view?usp=sharing П19.</p> <p>Членкиня Всеукраїнської спілки викладачів перекладу (ВСВП). https://drive.google.com/drive/u/o/folders/1pIjFARLLuionOqHfPSSYjPhhTJ95UI-J</p>	
112145	Пех Петро Антонович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський лісотехнічний інститут, рік закінчення: 1971, спеціальність: Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних	50	Програмування	Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: Спеціальність: «Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних процесів» (1971 р.) Науковий ступінь: кандидат технічних

процесів,
Диплом
кандидата наук
ДК 007484,
виданий
27.06.2000,
Атестат
доцента ДЦ
003247,
виданий
21.12.2001

наук (2000)
Підвищення
кваліфікації:
1. Стажування на ПП
«Візор з «09» березня
2023 р. по «09»
червня 2023 р
(відповідно до наказу
ЛНТУ №48/01-04 від
09.03.2023 р). Обсяг
стажування – 6
кредитів ЄКТС (180
академічних годин).
Документ, що
підтверджує
підвищення
кваліфікації
(стажування): довідка
№7/22 від 10 червня
2023 року.
2. Інструктор
міжнародної академії
Cisco Networking
Academy з вересня
2022р.
3. Сертифікат В2 про
рівень знань
іноземної мови рівня
(англійська), №СЕВ2-
213, June 2018.
Луцький
національний
технічний університет.
4. Сертифікати про
успішне закінчення
курсів «Assentials
Programming in C» та
«Advanced
Programming in C++»:
«CLA: Programming
Essentials in C»
12.10.2018 року; «CPP:
Advanced
Programming in C++»
27.03.2019 року.
Досягнення у
професійній
діяльності (п. 38
ліц.умов):
виконання п. 1, 3, 4, 8,
10, 12, 13, 19
<https://surl.li/bjlzus>
П1.
1. O. Kuzmych, J.
Awrejcewicz, O.
Mekush, P.Pekh,
K.Bortnik,
E.Potemkina,
I.Shubala. Development
of control for the ankle
simulator applied to the
problem on vertical
posture balance of a
human // Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, ISSN
1729-3774, No. 6/7
(96), 2018 (Scopus),
DOI: 10.15587/1729-
4061.2018.150321, pp.
49-57.
2. Petro Pekh,
Yankovsky Bohdan.
Features of creating
web applications using
C# ASP .NET CORE
MVC // Computer-
integrated technologies:
education. science,
production: Scientific

journal. Lutsk: LNTU, 2025. Issue No. 59. Pages 253 - 257. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-57-32>

3. Pekh P, Yanchar O. Features of modern technology for C# Blazor Server for web applications development. creating web applications using C# BLAZOR SERVER // Computer-integrated technologies: education. science, production: Scientific journal. Lutsk: LNTU, 2025. Issue No. 59. Pages 258 - 257. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-59-33>

4. Petro Pekh, Vladyslav Hrygorychenko. Development of the system for recognition of car licence plate using artificial intellegence // Computer-integrated technologies: education. science, production: scientific journal. Lutsk: LNTU, 2024. Issue No. 57. Pages 13-18. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-57-03>

5. Пех П. А., Бортник К. Я., Шепелюк Д. Л., Шепелюк Л. Д. Обґрунтування вибору мовної моделі для розроблення голосового асистента мобільного додатку // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. № 53. Луцьк: ЛНТУ, 2023. с. 178-184. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-26>

6. Пех П. А, Мельник К. В., Шепелюк Д. Л., Шепелюк Л. Д. Дослідження технології розпізнавання номерних знаків за допомогою мобільних додатків // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. № 53. Луцьк: ЛНТУ, 2023. с. 30-33. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-53-05>

7. Христинець Н.А, Лавренчук С.В, Пех П.А, Євсюк М.М, Євсюк В.М., Крулік, Ю.О. Функціональні

адаптивні інтерфейси з динамічними компонентами для підсистем зберігання мультимедійного контенту // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №51. ст.111-115. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>

8. Пех П.А., Христинець Н.А., Кучерук О.С. Реалізація алгоритмів сортування елементів послідовних контейнерів засобами С++ бібліотеки стандартних шаблонів STL // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2022. Випуск №48. ст. 111-116

ПЗ.

1. Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум // навчальний посібник для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I-IV рівн. акредит. / Пех П.А., Н.Л. Черняшук, С.В. Гринюк, Л.М. Конкевич, К.В. Мельник, Н.А. Христинець. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 168 с.

2. Лабораторний практикум з програмування мовою С/С++: навч. посіб. для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I-IV рівн. акредит. / П. А. Пех, С. В. Лавренчук, М. В. Делявський, С. В. Гринюк. Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 228 с.

П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Програмування» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – F «Інформаційні технології», спеціальність – F7 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Програмування. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого

(бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань F «Інформаційні технології» спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладач Пех П.А. Луцьк: ЛНТУ: 2024. 244 С. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/20536>

3. Програмування. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладач Пех П.А. Луцьк: ЛНТУ: 2024. 303 С. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/17970>

4. Programming. The lecture synopsis for students of the first (bachelor) level of the educational program “Computer Engineering” of the field of knowledge “Informational Technologies” of the specialty 123 “Computer Engineering” for full-time and part-time forms of study / Compiler P. Pekh. Lutsk: LNTU, 2023. 308 P. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13992>

5. Programming. The methodical guidelines for laboratory classes for students of the first (bachelor) level of the educational program “Computer Engineering” of the field of knowledge “Informational Technologies” of the specialty 123 “Computer Engineering” for full-time and part-time forms of study / Compiler P. Pekh. Lutsk: LNTU, 2023. 118 P. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13991>

6. Програмування. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів

першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладач Пех П.А. Луцьк: Луцький НТУ: 2021. 208 С.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/10323> П8.

1. Дослідження технологій програмування, веб-дизайну та моделювання систем навчально-прикладного спрямування (на 2021-2023 рр. Державний реєстраційний номер № 0121U108241) – виконавець
2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050 П10.

1. Інструктор академії Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.) П12.

1. Кучерук О.С., наук. кер. Пех П.А. Удосконалення технології програмування мовою С++ на базі бібліотеки стандартних шаблонів STL // Формування сучасної науки: методика та практика: матеріали II Міжнародної студентської наукової конференції, м. Вінниця, 4 листопада, 2022 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа». с.216-219 .

2. Пех П.А, Дяченко Р.О. Програмний комплекс для наближеного розв'язування нелінійних рівнянь // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-

технологічними комплексами: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.) / відп. ред. Н.Л. Черняшук. Луцьк, 2021. С. 25-26 (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)

3. Дяченко Р.О., наук. кер. Пех П.А. Програмна оптимізація вибору типу функції для апроксимації експериментальних даних // II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Комп'ютерна інженерія» на базі Одеської національної академії харчових технологій. Одеса, 2022 (Сертифікат учасника).

4. Пех П.А., Годлевський З.Е. Вибір фреймворку для кросплатформенної розробки сайту чи додатку // Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій: матеріали IV міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (ІПШРІТ 2025), м. Черкаси, 25 листопада 2025 р. / Черкаси: ЧДТУ, 2025 / URL: <https://itp.chdtu.edu.ua/ipshrit-2025/>

5. Серпухов Б.А., Пех П.А. Програмно-апаратний комплекс для просування продаж автомобілів засобами C# WINDOWS FORMS.NET FRAMEWORK 4.7.2 // Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 6 травня 2025 року. Луцьк, ЛНТУ, 2025. с. 174-175 / URL: https://drive.google.com/file/d/1Y9LH_kBl4hAlA01gFQ1KJwCqR1PsOcSQ/view?usp=shar...

6. Янчар О.Р., Пех П.А. Сервіс для пошуку роботи засобами C# BLAZOR

						<p>SERVER /// Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях: Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 6 травня 2025 року. Луцьк, ЛНТУ, 2025. с. 196-197 / URL: https://drive.google.com/file/d/1Y9LH_kBl4hAlA01gFQ1KJwCqR1PsOcSQ/view?usp=shar... П13. Вибіркова дисципліна «Programming» 60 год 2023/2024 навчальний рік П19. Участь в роботі академії Cisco в якості інструктора.</p>	
125151	Дмитрук Віталій Степанович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: фізична культура, Диплом кандидата наук ДК 035906, виданий 12.05.2016, Аттестат доцента АД 004862, виданий 02.07.2020</p>	26	Фізичне виховання	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: фізична культура (1993 рік) Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук зі спеціальності 13.00.02 – Теорія та методика навчання (фізична культура, основи здоров'я) (2015 рік). Підвищення кваліфікації: Національна академія педагогічних наук України ДЗВО «Університет менеджменту освіти» центральний інститут післядипломної освіти; свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/0571-22; тема: «Особливості управління освітою в умовах децентралізації»; дата видачі: 3 червня 2022 р.; термін стажування: з 26 січня 2022 року по 3 червня 2022 року; обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц. умов): виконання п 1, 3, 4, 8, 19 https://surl.li/umpxtp П1. 1. Lazorenko S., Chckailo M., Buhrii S., Dmytruk V., Faidevych</p>

V. Physical culture of the Moustierian archaeological era. *Universidad y Sociedad*. 2024;16(4):566-572. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/4584>.

2. Панасюк О. О., Гребік О. В., Дмитрук В. С. Відбір та організація навчально-тренувального процесу єдиноборствах. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія №15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наук. праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. Випуск 12(157) 22. – С.162*

3. Blavt, O., Chaplinskyi, R., Prozar, M., Pityn, M., Helzhynska, T., Dmytruk, V., Hrebik, O., Kovalchuk, V. The Efficiency of the Application of Electronic Techniques in the Control of Dynamic Balance in the Process of Inclusive Physical Education. *Physical Education Theory and Methodology*, 23 (5). S. 770-776. <https://doi.org/10.17309/tmfv.2023.5.16>.

4. Bakiko I., Savchuk S., Dmitruk V., Radchenko O., Nikolaev S. Assessment of the physical health of students of middle and upper grades. *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*, Vol 20 (Supplement issue 1), Art 39 pp 286 – 290, 2020. DOI:10.7752/jpes.2020.s1039

5. Бакіко І., Савчук С., Дмитрук В., Ковальчук В. Адекватність самооцінки фізичного розвитку за показниками фізичної підготовленості хлопців середніх класів. *Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві*. 2021;2(54) С. 56 – 61 .

6. Радченко С.В.

Ковальчук В.Я.,
Дмитрук В.С.
Дослідження фізичної
підготовленості
волейболістів
студентських команд
різних ігрових
амплуа. Спортивні
ігри. №3(21) 2021. С.
50–59.

7. Радченко О., Швай
О., Самолюк В.,
Дмитрук В. Історичні
аспекти розвитку
флорболу в Україні.
Спортивні ігри.
№3(25) 2022. С. 130–
138.

8. Дмитрук В., Касарда
О. Прогнозування
спортивного
результату до змагань
за показниками
тестових програм у
спортивному
плаванні. Physical
Culture and Sport:
Scientific Perspective.
2023. No 3. С. 86-91.

9. Бакіко І., Ковальчук
В., Савчук С., Гребік
О., Дмитрук В.
Особливості
формування ціннісних
орієнтацій школярів
середніх класів в
процесі рухової
активності. Вісник
Прикарпатського
університету. Серія:
Фізична культура.
2024. 55-64 с.
ПЗ.

Бакіко І.В., Ніколаєв
С.Ю., Дмитрук В.С.,
Ковальчук В.Я., Гребік
О.В. Формування
ставлення підлітків до
предмета «Фізична
культура». Актуальні
проблеми і
перспективи розвитку
фізичного виховання,
спорту і туризму:
колект. моногр. / за
заг. ред. Н.Є.
Пангелової.
Переяслав (Київ.
обл.), 2020. С. 21 – 32.
П4.

1. Робоча програма з
навчальної
дисципліни «Фізичне
виховання» ступінь
вищої освіти –
бакалавр галузь знань
– 12 «Інформаційні
технології»,
спеціальність – 123
«Комп'ютерна
інженерія» освітня
програма –
«Комп'ютерна
інженерія»

2. Легка атлетика з
методикою навчання :
курс лекцій до
практичних та
самостійних занять
для здобувачів
першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Фізична культура і спорт» та освітньої програми «Середня освіта (Фізична культура)» галузі знань А Освіта, спец. А7 Фізична культура і спорт, А4.11 Середня освіта (Фізична культура) денної та заоч. форм навч. / уклад. В.С. Дмитрук. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 48 с.

3. Легка атлетика з методикою навчання (Методика навчання бігових видів легкої атлетики) : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП Середня освіта (Фізична культура), ОП Фізична культура і спорт, галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, спец. 014.11 Середня освіта (Фізична культура), спец. 017 Фізична культура і спорт, денної та заоч. форм навч. / уклад.: В. С. Дмитрук, О. В. Гребік. Луцьк : ЛНТУ, 2022. 50 с.

4. Гімнастика з методикою навчання : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Середня освіта (Фізична культура)», галузі знань 01 Освіта/педагогіка, спец. 014.11 середня освіта (Фізична культура) денної та заоч. форм навч. / уклад. В.С. Дмитрук. Луцьк. 2022. 86 с.

5. Спортивні споруди і обладнання : курс лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Середня освіта (Фізична культура)» галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спец. 014.11 Середня освіта (Фізична культура) денної та заоч. форм навч. / уклад. В.С. Дмитрук. Луцьк : Луцький НТУ, 2021. 54 с.

П8.

1. Виконавець теми НДР «Теоретико-методичні засади

						<p>формування цінностей здорового способу життя в процесі фізичного виховання у дітей шкільного віку» № д\р: 0122U001743, 2022 -2024 рр. 2. Виконавець теми НДР «Дослідження фізичної підготовленості та розумової працездатності в студентів та школярів, які займаються фізичною культурою та спортом № д/р: 0123U101003, 01.03.2023 –31.12.2024 рр. П19. Член організації «Спортивний клуб «Липини».</p>	
68218	Бортник Катерина Яківна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський орденна Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1987, спеціальність: електронні обчислювальні машини, Диплом кандидата наук ДК 020106, виданий 14.02.2014, Аттестат доцента 12/ДЦ 044496, виданий 15.12.2015</p>	38	Комп'ютерна логіка	<p>Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації (п. 37 ліц. умов): Освіта: спеціальність: електронні обчислювальні машини (1987 р.) Науковий ступінь: кандидат технічних наук (2014 р.), спеціальність 01.02.04, що відповідає F1(113) Прикладна математика Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне науково-педагогічне стажування: факультет електротехніки та інформатики, кафедра електроніки і інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), сертифікат 24/LNTU/2025, July 2025, Lublin University of Technology, термін 17.04.2025-16.07.2025рр., відповідно до наказу від 01.04.2025 року № 95/01-04, тема: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки», (180 год/ 6 кредитів). 2. Практичний тренінг-хакатон “SP-LUTSK” при навчально-науковому центрі “Volyn Business Hub” ЛНТУ. Період підвищення кваліфікації: 16.04.2025р. –</p>

31.05.2025р.
Сертифікат: № ПК
05477296/000606-25.
Обсяг: 2 кредити
ЄКТС (60 академічних
годин).

3. Курс підвищення
кваліфікації “ Ключ до
успіху: розвиток
гнучкості та
лідерських якостей
через Softskills в
освітньому процесі”
25_03_24 по 25_10
2024р сертифікат №
2475-24 (180 год. / 6
кр.)

4. Учасник
Міжнародного тижня
«Міжнародна
співпраця
університетів та
грантова діяльність»
День 1: Еразмус+ як
інструмент
інтернаціоналізації.
Сертифікат № 178/26-
11 від 27.12.2024 (3
год. / 0.1 кр.)

5. Учасник
Міжнародного тижня
«Міжнародна
співпраця
університетів та
грантова діяльність»
День 4: КА2 CBHE: .
Семінари з написання
проектів. Сертифікат
№ 040/16-12 від
27.12.2024 (3 год. / 0.1
кр.)

6. ПП Візор
відповідно до наказу
ЛНТУ від 01 вересня
2023 року №41/01-04,
довідка про
підвищення
кваліфікації №5/25
від 02.06.2023 р.,
01.03.2023 -
31.05.2023р. (180
год/6 кредитів).

7. Онлайн практикум
в Sigma Software
University : Teachers’
Smart Up: Summer
Edition 2024, 30 hours
(1 ECTS), 22-
26.07.2024

8. Участь в
міжнародній
конференції
“Dependable Systems,
Services and
Technologies”
(DESSERT 2023) 13-15
жовтня 2023 р.

9. Участь у науково-
практичному семінарі
“ Цифрові технології в
освітніх та наукових
дослідженнях” 31_05
по 13_06 2023р
сертифікат №
07/2023 3,6 кредитів
(108 акад.годин)

10. Курси підвищення
кваліфікації (09-
10.12.2021 р.).
Луцький
національний

технічний університет,
вул. Львівська, 75
Навчально-науковий
центр “Volyn Business
Hub”. Сертифікат №
05477296/000244-
21“Формування
базових цифрових
компетентностей
педагогічних та
науково-педагогічних
працівників” 0,6
кредита (18 годин)
11. Cisco Networking
Academy Certificate of
Course Completion
Network Security Lutsk
National Technical
University-Department
of CE and CS Academy
18 листопада 2021
року
12. Міжнародне
підвищення
кваліфікації
(дистанційно,
23.06.2022р. -
20.08.2022 р).
International Historical
Biographical Institute
Dubai - NewYork -
Rome – Jerusalem –
Beijing
<https://whfpdubai.com>
E-mail:
info@whfpdubai.com
Academiccity
Emiratesroad Dubai –
UAE P. O. Box: 14144
Міжнародний
Сертифікат № 8111 від
20.08.2022р. VI
Міжнародна програма
підвищення
кваліфікації
керівників закладів
освіти і науки, а також
педагогічних та
науково-педагогічних
працівників “Разом із
Визначними
Лідерами Сучасності:
Цінності, Досвід,
Знання,
Компетентності і
Технології для
Формування Успішної
Особистості та
Трансформації
Оточуючого Світу. 6
кредитів (150 годин)
13. Навчальний курс “
Інструменти
створення цифрових
двійників,
програмування
контролерів для
індустрії 4.0 у Грузії та
Україні” 05.10 – 07.10
2022. Обсяг 30 годин
сертифікат № ПК
05477296/000437-
2212.
14. Програма
підвищення
кваліфікації
викладачів закладів
вищої освіти “
Особливості
розроблення та
змістовного

наповнення навчальних програм вибіркових дисциплін, що забезпечують формування міжкультурної свідомості та компетентностей здобувачів вищої освіти ” 8 годин (0,2 кредити) сертифікат № СС38282994/5270-22 20-21 грудня 2022 року)

15. Навчальний електронний курс “ Основи кібербезпеки для представників державних органів” 11_12_2022р. сертифікат № CRDF-007948

16. Сертифікат з тренінгу «Гранти ЄС: алгоритм підготовки заявки (Erasmus+, Horizon Europe та інші програми)» на базі Луцького національного технічного університету від 16.та 23.10.2025 (1 кредит).

17. Сертифікат з курсу «Медіаграмотність для освітян» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus 60 годин (2 кредита ЄКТС) від 20.12.2025. Досягнення у професійній діяльності (п. 38 ліц.умов): виконання п. 1, 4, 8, 10, 12, 19, 20 <https://surl.li/unbtxd> П1.

1. Бортник К. Я., Кардашук В. С., Чепіль М. А. Метод побігового представлення логічних станів для зменшення обсягу даних у системах ІОТ. Науковий журнал «Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2025. № 61. С. 64-68. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-61-09>.

2. Баранчук С.А., Бортник К.Я. Система для моніторингу відключень світла на базі платформи Arduino та фреймворку React Native// Науковий журнал «Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ.

Вип. 56. 2024. С. 93-98.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-56-11>.

3. .N. Bahniuk, O. Linchuk., K. Bortnyk, I. Kondius, K. Melnyk and K. Kondius, "Threats Detection and Analysis Based on SYSMON Tool," 2023 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2023, pp. 1-7

4. Кардашук В.С., Бортник К.Я., Багнюк Н.В. Методи вдосконалення тестування цифрових систем // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 51. 2023. С. 43-51.

5. O. Burban; M. Polishchuk; K. Bortnyk Система голосового керування освітленням на базі Wemos D1 Mini // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 49. 2022. С. 80-85.

6. Vasyl Melnyk; Nataliia Bahniuk; Kateryna Bortnyk; Inna Kondius; Nataliia Zubovetska; Kostiantyn Kondius "Development of network traffic monitoring system elements using Deep Learning" 2024 14th International Conference Dependable Systems, Services and Technologies Greece, Athens, October 11-13, 2024 DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122254 / URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11122254>

7. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Ройко О.Ю., Бортник К.Я., Кізим С.О. Socket performance influence on data processing intensity in a virtual machine cluster with heterogeneous conditions.. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології:

освіта, наука,
виробництво». Луцьк,
2024. № 55. С. 143–154
DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-55-18>
П4.

1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Комп'ютерна логіка» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – F «Інформаційні технології», спеціальність – F7 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія»

2. Комп'ютерна логіка: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. К. Я. Бортник, Луцьк: ЛНТУ, 2025. 76 с.

3. Комп'ютерна логіка: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. К. Я. Бортник, Луцьк: ЛНТУ, 2025. 59 с.

4. Комп'ютерна логіка: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. К. Я. Бортник, Луцьк: ЛНТУ, 2025. 67 с.

5. Комп'ютерна

логіка: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання/ уклад. К.Я.Бортник Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 12 с.

П8.

1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми: «Програмно-технічні засоби комп'ютерних систем та мереж з елементами інформаційної безпеки» на 2024-2026 рр., № д/р: 0124U002050

2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми: «Дослідження технологій програмування, веб-дизайну та моделювання систем навчально-прикладного спрямування» на 2021-2023 рр. Державний реєстраційний номер № 0121U108241

3. Виконання функцій рецензента наукового журналу включеного до переліку наукових фахових видань України: Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. П10.

Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Програмне та апаратне забезпечення в інформаційних технологіях», 6 травня 2025 р., м. Луцьк. (Наказ ЛНТУ № 210/01-02 від 11.04.2025р.)

П12.

1. Рязанцев О.І., Кардашук В.С., Бортник К.Я., Жущма Є.В. Дослідження нейронних мереж для прогнозування

матеріальних балансів у нафтопереробній промисловості.
Науковий журнал «Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля» Київ: вид-во Східноукр. ун-ту ім. В. Даля, № 27 2024 (12) https://snu.edu.ua/index.php/science/scientific_periodicals/.

2. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Боба Р.В. Математична тренувана модель для аналізу даних з використанням machine learning в управлінні сайту електронної комерції XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 12-14 / URL: <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

3. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Бортник К.Я., Гришук Д.В. Виявлення задимлення засобами штучного інтелекту. XII Міжнародна науково-практична конференція «Математика. Інформаційні технології. освіта» тези доп., 2-4 червня 2023 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2023.

4. Bohdan Yaroshchuk, Kateryna Bortnyk, Overcoming challenges in artificial intelligence training: data limitations, computational costs, and model robustness. International conference Information Technology and Implementation (Satellite) 21 November, 2023 Conference Proceedings Kyiv 2023 С. 63-64 <https://drive.google.com/file/d/1wiMVntwRs77lD9A8Vskc7cXn9eLLVp8C/view>

5. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Домарацький І.В. Розробка мобільного

						<p>додатка на основі бібліотеки redux, який забезпечуватиме обробку та збереження інформації XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 14-16 https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf</p> <p>П19. Інструктор мережевої академії Cisco Сертифікати курсів: Introduction to Cybersecurity course; Cybersecurity Essentials</p> <p>П20. 04.08.1987р. – прийнята на посаду інженера-електронщика ОЦ кафедри вищої математики (наказ №1697-3-01 від 12.08.1987р.)</p> <p>01.10.1990р. – переведена на інженера-електронщика 2-ої категорії цієї ж кафедри (наказ №1847-3-04 від 11.11.1990р.) Луцький індустріальний інститут</p> <p>15.08.1991р. - переведена на посаду завідуючої сектором обчислювальної техніки (наказ №98-к від 29.08.1991р.) Державне виробничо-торгове підприємство “Волиньфармпостач”</p> <p>20.04.1994р. – прийнята по переводу на посаду завідуючого відділом – інженер відділу АСУ (наказ №40 від 20.04.1994р.)</p> <p>02.03.1999р. – звільнена за власним бажанням (наказ №10-0 від 26.02.1999р.)</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні	ПРН	Обов'язкові освітні	Методи навчання	Форми та методи
-----------	-----	---------------------	-----------------	-----------------

результати навчання ОП	відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	компоненти, що забезпечують ПРН		оцінювання
-----------------------------------	--	--	--	-------------------