

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</b>
Освітня програма	<b>21171 Інформаційні системи та технології</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>126 Інформаційні системи та технології</b>

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:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>166</b>
Повна назва ЗВО	<b>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>05408102</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Митник Микола Мирославович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b>www.tntu.edu.ua</b>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/166>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	<b>21171</b>
Назва ОП	<b>Інформаційні системи та технології</b>
Галузь знань	<b>12 Інформаційні технології</b>
Спеціальність	<b>126 Інформаційні системи та технології</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра комп'ютерних наук</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедри: кібербезпеки (КБ), комп'ютерних систем та мереж (КС), Кафедра систем штучного інтелекту та аналізу даних (СА), фізики (ФЗ), інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), української та іноземних мов (УІ), фізичного виховання і спорту (ФІ), Інжинірингу та машинобудівних технологій (МТ), кафедра обладнання харчових технологій (ОХ)</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>вул. Руська, 56, навчальний корпус №1; вул. Руська, 56, навчальний корпус №2; вул. Федьковича, 9, навчальний корпус №3; вул. Гоголя, 6, навчальний корпус №6 вул. Гоголя, 8, навчальний корпус № 8; вул. Білогірська, 50, навчальний корпус №10.</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<b>відсутня</b>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>47426</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Боднарчук Ігор Орестович</b>
Посада гаранта ОП	<b>Завідувач кафедри</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>bodnarchuk_i@tntu.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(050)-437-76-06</b>
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

Освітньо-професійну програму для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за даною спеціальністю розроблено та затверджено у 2017 році (наказ №4/7-259 від 3.04.2017), а після затвердження та введення в дію Міністерством освіти і науки України стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 12 "Інформаційні технології" спеціальності 126 "Інформаційні системи та технології" (від 12.12.2018 р. № 1380), її оновлено та приведено у відповідність у 2019 році (наказ ТНТУ № 4/7-381 від 23 квітня 2019).

Освітню програму "Інформаційні системи та технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології" галузі знань 12 "Інформаційні технології" оновлено та введено в дію наказом № 4/7-299 від 30.04.2020 з 01.09.2020.

ОП «Інформаційні системи та технології» була розроблена з урахуванням потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку виробництва спрямована на задоволення потреб регіонального ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях.

У 2021 р. ОП «Інформаційні системи та технології» акредитовано (сертифікат №1828 від 22.06.2021 р.)

Упродовж 2021-2024 рр. ОП змінювалась відповідно до вимог нормативних документів МОН України, запитів здобувачів та інших стейкхолдерів. Перегляд і удосконалення ОП провадилися у 2021, 2022, 2024 роках:

рішення ВР університету №5 від 23.03.2021, наказ № 4/7-216 від 26.03.2021;

рішення ВР університету №6 від 21.06.2022, наказ 4/7-528 від 22.06.2022;

рішення ВР університету № 3 від 19.03.2024 р., наказ №4/7-242 від 22.03.2024.

У зв'язку із внесеними змінами до стандартів вищої освіти (наказ МОН України №842 від 13.06.2024) та на підставі обговорення на розширеному засіданні кафедри комп'ютерних наук (протокол №1 від 26.08.2024), ОП оновлено (рішення ВР університету №7 від 28.08.2024, наказ №4/7-877 від 29.08.2024).

Випусковою для ОП є кафедра комп'ютерних наук (далі – кафедра КН), яка створена 23 грудня 1998 року наказом ректора №225-01. На кафедрі КН здійснювалась підготовка бакалаврів за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки», а також спеціалістів та магістрів за спеціальностями 7.080401, 8.080401 «Інформаційно-управляючі системи та технології». Тому із введення нових стандартів вищої освіти на кафедрі було ліцензовано спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Кафедра КН є структурним підрозділом факультету комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії та здійснює підготовку бакалаврів, магістрів та докторів філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»; бакалаврів та магістрів за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології».

Розроблення та вдосконалення ОП в університеті відбувається згідно з Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>).

#### 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	52	7	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	60	10	0	0	0
3 курс	2023 - 2024	60	9	0	0	0
4 курс	2022 - 2023	60	4	0	0	0

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

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	21171 Інформаційні системи та технології
другий (магістерський) рівень	21174 Інформаційні системи та технології

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	50892	14396
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	50892	14396
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	311	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>op126_2024_бак.pdf</i>	hAvWYOA0op2SnY4nkJ/DqoqTTFzokskRAK9TFFeKiFU =
Навчальний план за ОП	<i>НП2024.pdf</i>	9RB89mBoN8spU96WcFSXomv35CfByWxo3u/+IR44sD U=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>ВІДГУК Пупіг.pdf</i>	/4EBoaKxPMypJ9X9z+4jy94I7YwYditUAFREtD6BaIk=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>ВІДГУК Череватий.docx.pdf</i>	ss3RZLZeflhby80o5u5//k93f6uueKYL29qCPkVnKoM=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>ВІДГУК Христинець.pdf</i>	bJ17JEXWEU/E1oD2t+JHKQR7hOZiwwiYknjHLtoUYC M=

### 1. Проєктування освітньої програми

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

ОП забезпечує результати навчання, визначені стандартом, та дозволяє їх досягти.

72,7 % обов'язкових ОК спрямовані на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом (вимога не менше 50 %).

Це продемонстровано інформацією, наведеною в ОПП (розділ 2.1, структурно-логічна схема ОПП та матриця відповідності освітніх компонент і програмних результатів навчання).

ОП увідповіднено до вимог стандарту вищої освіти України першого рівня, галузі знань 12 Інформаційні системи, спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» (рішення ВР університету № 7 від 30.08.2019, наказ № 4/7-78 від 05.09.2019).

Зазначені в ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для 6 кваліфікаційного рівня (бакалаврського).

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

Професійний стандарт зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології відсутній.

Структура освітніх компонентів ОП націлена на здобуття компетентностей бакалавра з інформаційних технологій, та досягнення результатів навчання, які визначені стандартом вищої освіти. Компетентності та програмні результати навчання, які набувають випускники, дозволяють їм працювати за професіями, згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010, зазначеними в п. «Придатність до працевлаштування» даної ОП.

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

#### **- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Для урахування потреб та рекомендацій здобувачів ОП до складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОП входили: здобувачі вищої освіти Сербін Володимир (2021, 2022), Орловська Анастасія (2023, 2024, 2025).

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищ. осв. враховуються в ОП за результ. їх анонімного опитування:

2021р. <https://surli.cc/vnjpes>,

2022 р. <https://surli.cc/tfuecc>,

2023 р. <https://surli.cc/kwweab>,

2024 р. <https://surli.cc/vqsrnz>,

2025 р. <https://surli.cc/ewvxa>.

та обговорень на засіданні кафедри (протоколи №4 від 28.01.2021, №6 від 6.12.2021, №6 від 30.12.2022, №11 від 5.05.2023, №16 від 25.06.2024).

Випускники програми долучаються до обговорення та удосконалення ОП надаючи пропозиції під час обговорення ОП, <https://tinyurl.com/ynxmfzsw>, зустрічаються зі здобувачами під час занять (<https://surl.gd/skjjev>), відвідують заходи, які організує кафедра КН («Інформаційний день кафедри комп'ютерних наук» <https://surl.li/jtsyyl>, «Hour of Code» <https://surl.gd/sxgzo>, <https://surl.li/ueckxq>, <https://surl.gd/idvoiv>).

Олег Череватий, директор компанії Yaware, є головою експертної ради роботодавців при кафедрі комп'ютерних наук та випускником кафедри КН. За рекомендаціями випускників ухвалено рішення щодо вдосконалення окремих ОК, зокрема ОК26 доповнити тематикою про великі дані, а також залучено викладача-практика до проведення занять.

#### **- роботодавці**

При кафедрі КН створено Експертну раду роботодавців (<https://surli.cc/tsawwo>, <https://surli.cc/kkdxve>). При розробленні та удосконаленні ОП до складу робочої групи входила Майер-Хомінська Н. Б., дир-р Терноп. філії ТОВ «СКАЛХАЙФ». Пропозиції роботодавців за результатами опитувань (<https://surl.li/shlmmd>), які стосувалися формування спеціальних (фахових) компетенцій та програмних результатів навчання, враховані при оновленні ОП; їх обговорювали та прийняли на засіданні Експертної ради, що відображено у протоколах засідань №1 від 10.05.2022 та №1 від 16.02.2024). Крім цього, враховано рекомендації роботодавців висловлені при проведенні конференцій, ділових зустрічей <https://surl.li/eznexp>, <https://surli.cc/wlemxq>, <https://surl.li/jpedub>, «Днів кар'єри» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4303>; <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4694>; <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4910>), «Ярмарків вакансій» <https://surli.cc/fcnopj>, «Hour of Code» <https://surl.li/ueckxq>; <https://surl.gd/idvoiv>).

Наприклад, за пропозицією роботодавців введено ПР15. Здатність проєктувати та реалізовувати розподілені інформаційні системи, що обробляють великі обсяги даних, із застосуванням сучасних підходів до масштабування, парал. Обчисл. та хмарних арх-р. Та ПР16. Здатність інтегрувати методи інтелектуального аналізу даних у прикладні інф. с-ми для підтримки прийняття рішень, прогнозе та виявлення аномалій. Також доповнено спеціальні компетентності, оновлено змістове наповнення дисциплін.

#### **- академічна спільнота**

Дуда О.М., Боднарчук І.О., Фриз М.Є. (2022) Боднарчук І.О., Дуда О.М., Никитюк В.В. (2023, 2024) входили до складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОП.

Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Інформаційні системи та технології», враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування (2021 р. –

<https://surli.cc/umvemk>; 2023 р. – <https://surl.li/hutlny>; 2024 р. – <https://surl.gd/omvnbv>) та обговорень на засіданні кафедри (протоколи №6 від 30.12.2022, №8 від 31.01.2024, №7 від 5.02.2025).

Опитування внутрішніх стейкхолдерів (науково-педагогічних працівників) проводиться згідно з Положенням, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>.

При удосконаленні ОП розглядалась та обговорювалась на засіданнях кафедри (протоколи №11 від 03.06.2022, №10 від 12.03.2024, №1 від 26.08.2024), Вчених рада факультету та університету. Враховуючи пропозиції та побажання академічної спільноти внесено до переліку обов'язкових освітніх компонент освітньої програми ОК «Ділова комунікація іноземною мовою», «ІТ право». При оновленні ОП (протокол №1 від 26.08.2024) були враховані пропозиції про внесення в ОК «ІТ право» тем, що забезпечують загальну компетентність КЗ11.

## **- інші стейкхолдери**

Усі проекти освітніх програм розміщуються на сайті університету <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, (оголошення про громадське обговорення: <https://tntu.edu.ua/?p=uk//news/4955>), де вони проходять відкрите обговорення впродовж місяця перед затвердженням на засіданні кафедри та Вченої ради університету. Будь-яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до ОП під час її обговорення. Після затвердження, ОП розміщуються на сайті університету <https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) і на сайті кафедри (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/educational-professional-programs-122bc/>).

В Тернополі функціонує «Тернопільський ІТ-кластер» (<https://www.facebook.com/ITClusterTernopil>), який організовує тематичні заходи та зустрічі викладачів університетів та коледжів для узгодження ОП та покращення їх якості (<https://surl.li/nfleug>). Зокрема, пропонується перелік технологій для вивчення здобувачами різних рівнів освіти. Однією з пропозицій було збільшення обсягу викладання технологій на основі JavaScript для веб розробки, що враховано в ОК16. Університет уклав угоди з ІТ-компаніями SoftServe, Ерам, котрі надають можливість здобувачам освіти опанувати окремі компетентності в галузі інформаційних технологій.

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

Метою ОП є "Формування та розвиток загальних і проф. компетентностей у фахівців, які володіють фундаментальними знаннями і практ. навичками в області інформ. с-м і тех-й, здатні проектувати, розробляти та супроводжувати масштабовані інф. с-ми, що працюють з великими обсягами даних, з урахуванням вимог безпеки, надійності, продуктивності та інтеграції в розпод. середовища; сприяння соціальної стійкості та мобільності на ринку праці випускників, здатних розв'язувати складні спеціалізовані практ. задачі засобами інф. с-м і техн-й". У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ (<https://surl.li/lmvcle>) визначено місію: створення умов для якісної освіти через навчання і наукові дослідження відповідно до суспільних потреб і глобальних викликів. Мета передбачає сприяння самореалізації учасників освітнього процесу та формуванню високоосвіченої, відповідальної особистості. Стратегія університету орієнтована на забезпечення високої якості освіти, розвиток наукового потенціалу та формування сучасного освітнього середовища. Університет виступає науково-навчальним комплексом, що забезпечує поєднання теоретичної і практичної підготовки та сприяє ефективному функціонуванню освітньої і наукової діяльності.

Отже, мета ОП узгоджується з місією та стратегією ТНТУ, забезпечуючи розвиток освітньої програми та підготовку конкурентоспроможних фахівців.

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

Сучасні тенденції розвитку науки і спеціальності Комп'ютерні науки зумовлені необхідністю адаптації до швидкого технологічного прогресу, аналізу та обробки великих обсягів даних, створення інноваційних рішень для розв'язання складних задач у різних галузях для задоволення потреб суспільства в інтелектуальних системах та технологіях, діджиталізації економіки, що підвищує ефективність бізнесу, освіти, медицини та промисловості.

У досягненні мети ОП враховуються сучасні тенденції розвитку науки, спрямовані на моделювання, проектування, розробку та супровід інформаційних систем, що відповідає актуальним потребам у створенні складних технологічних рішень, а розробка та впровадження інтелектуальних систем аналізу даних і систем штучного інтелекту є ключовими трендами сучасних комп'ютерних наук. Програмні результати орієнтуються на формування вмінь вирішувати практичні задачі за допомогою інформаційних систем і технологій, що відповідає попиту на фахівців, здатних працювати з реальними кейсами в ІТ-галузі та відображає інтеграцію міждисциплінарного підходу та врахування сучасних викликів у різних сферах.

Тенденції розвитку науки та спеціальності відображено у ОК Сховища великих даних, Інтелектуальний аналіз даних, Веб-технології, Технології розподілених систем та паралельних обчислень, Проектування інформаційних систем Технології створення програмних продуктів. Якість і тестування ПЗ.

Тому мета ОП та програмні результати враховують тенденції розвитку науки і спеціальності.

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

Відповідно до <http://surl.li/pcdzub> понад 75% компаній планують протягом 5 років впроваджувати технології BigData, хмарні обч-ня та ШІ. За зростанням к-сті вакансій у 2024 р. Терноп. обл. на 3-му місці в Україні. За даними Терноп. обл. центру зайнятості (<https://surl.li/cjzspof>) є вакансії: інженер-програміст, адміністратор с-ми/ вебсайту, фахівець з ІТ. На ринку праці (<https://job.tntu.edu.ua>, <https://djinni.co/jobs/>, <https://dou.ua/>) є вакансії з компетентностями обробки та аналізу даних.

Під час формування мети, цілей та прогр. результатів ОП враховано Стратегію розвитку Терноп. обл. (<https://surl.li/ufrrwn>), де: у р. «Стратегічне бачення» – «впровадж. суч. інф. технологій у всі сфери життєдіяльності»; у розділі смарт-інфраструктури – «цифровізація економ. процесів»; у сфері мед. ІС – «впровадж. електронних с-м у сфері охор. здоров'я».

У Стратег. плані розвитку Терноп. міської ТГ до 2029 р. (<https://surl.li/puhsxs>) визначено: у розділі «Стратег. бачення та місія» – «...економікою, що базується на ... інформаційно-технолог. потенціалі»; у SWOT-аналізі – «подальший ...розвиток ІТ-галузі»; у напрямі Smart City – «вдосконалення ... баз, реєстрів, порталів даних та послуг...»; у розвитку економіки – «сприяння розвитку ... проєктів з ІТ-компаніями громади».

Регіональний та галузевий контекст ОП відображено у тематиці кваліфікаційних робіт, практиці та навч.дисциплінах і враховано у змісті компетентностей. Залучення практиків (Долінський Андрій, Стадник Марія) забезпечує ознайомлення здобувачів із реальними задачами ІТ.

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

При формуванні При формуванні цілей та програмних результатів, структури ОП враховано досвід університетів з сусідніх обласних центрів. Зокрема брались до уваги мета та фокус освітніх програм для формування цих атрибутів поточної ОП з врахуванням особливостей кафедри.

Зокрема ОП Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника (<https://surli.cc/ppkwqw>) фокусується на програмуванні та розробленні програмних компонентів систем; Луцький НТУ реалізує ОП (<https://surli.cc/ebbdma>) з фокусом на захист і безпеку ІС; ОП Хмельницького НУ (<https://surli.cc/khexhi>) робить фокус на інтеграцію компонентів ІС в smart-технологіях, НУ "Львівська політехніка" (<https://surli.cc/puzmup>) робить фокус на побудові та використанню розподілених/хмарних ІС; в ОП ЗУНУ (<https://surli.cc/nfgxam>) увагу сфокусовано на технологіях моніторингу в екології та медицині.

Таким чином, на основі аналізу цих ОП було введено ОК22 "Основи інтернету речей", ОК18 "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах", сформульовано програмні результати ПР15 та ПР16.

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

Для закордонних університетів порівняно з українськими немає чітко вираженої спеціальності, аналогічної до 126 "Інформаційні системи та технології". Досить часто підготовка здійснюється на основі комп'ютерних наук, інформатики зі спеціалізацією на інформаційні системи. Тому аналізувались саме такі ОП.

При формуванні цілей та програмних результатів, структури ОП враховано досвід університету Варшавська політехніка з ОП Information technology (<https://surli.cc/qchmwa>), Університету прикладних наук Шмалькальден, Німеччина, з ОП Informatics (B.Sc.) (<https://surli.cc/yldkwr>), Грінвіцький Університет з ОП Computing (Information Systems), BSc (<https://surli.cc/ggielq>); Університет Лондона з ОП Management and Digital Innovation, BSc (<https://surli.cc/cpoqwa>).

Проаналізовані бакалаврські програми в University of London, Hochschule Schmalkalden, University of Greenwich та Warsaw University of Technology пропонують підготовку фахівців у сфері інформаційних систем, поєднуючи фундаментальні знання з комп'ютерних наук, практичні навички програмування, роботу з базами даних та системами управління інформацією, а також елементи аналізу даних і цифрової трансформації бізнес-процесів.

Програми забезпечують практичне застосування знань через проєктні роботи та стажування, розвивають здатність до інтеграції та супроводу інформаційних систем у різних середовищах, включно з підприємницькими та державними. Водночас вони відрізняються ступенем спеціалізації: британські програми поєднують ІС із менеджментом та цифровою економікою, німецькі – розділяють класичну інформатику і бізнес-інформатику, польські – пропонують сильне CS-ядро з можливістю спеціалізації під ІС.

Аналіз списку дисциплін у цих університетах, описів ОП дозволяє зробити висновок, що наша ОП охоплює значну частину цих ОК (програмування, Теорія алгоритмів, бази даних, управління ІТ тощо) та мета даної ОП та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм.

## **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)?**

174.5

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

65.5

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

Зміст ОП повністю відповідає предметній області спеціальності, дана ОП розроблена з дотриманням вимог стандарту. Зміст ОП спрямований на підготовку фахівців з комп'ютерних наук, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками в галузі інформаційних технологій та вміють їх застосовувати у практичній діяльності. Характерною особливістю програми є те, що ОП створює для випускників умови для оволодіння компетентностями з різних галузей професійної діяльності. Зокрема, для забезпечення загальних компетентностей варто виділити наступні навчальні дисципліни: «Вища математика», «Математичні методи дослідження операцій», «Теорія імовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика», «Чисельні методи», «Іноземна мова професійного спрямування», «Сучасні пошукові системи та бібліографія», «Ділова комунікація українською мовою», «ІТ-право», а цикл професійної підготовки забезпечують: «Програмування», «Технологія створення програмних продуктів», «Проєктування інформаційних систем», «Сховища великих даних», «Теорія алгоритмів», «Інтелектуальний аналіз даних», «Веб-технології», «Технології розподілених систем та паралельних

обчислень», «Основи інтернету речей», «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах». Це підкреслює важливу роль ОП для формування у здобувачів освіти навичок, необхідних для створення та застосування сучасних інструментальних засобів створення і використання інформаційних систем та технологій; критеріїв оцінювання і методів забезпечення якості, надійності, відмовостійкості, живучості інформаційних систем та технологій, а також моделей, методів та засобів оптимізації та прийняття рішень при створенні й використанні інформаційних систем та технологій.

Здобувач ступеня бакалавра з комп'ютерних наук має можливість отримати знання, необхідні для його професійної діяльності, також із вибіркової складової.

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

Порядок формування індивідуального навчального плану студента й реалізації права вибору здобувачами вищої освіти освітніх компонентів визначений у Положенні про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>) та Положенні про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>).

На формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача спрямовано 27,3 % освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркового освітнього компоненту; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибіркового дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибіркового дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» [https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), також здобувачі можуть обирати дисципліни з переліку, запропонованого кафедрою (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/academic-disciplines-126bc/>).

Вибіркова навчальна дисципліна може викладатися за умови, якщо її обрали усі здобувачі вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою на відповідному курсі, або за умови чисельності здобувачів освіти, що її вибрали не менш як 24 особи для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр», 12 осіб – для вивчення іноземних мов.

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

Вибір та опанування вибіркового дисциплін дозволяє студентам отримати додаткові знання та використовувати їх для реалізації себе як висококваліфікованих професіоналів, здатних забезпечувати реалізацію ефективного управління у різних сферах діяльності.

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану. Формування переліку вибіркового дисциплін на кожен наступний навчальний рік для здобувачів освітніх ступенів «бакалавр» проводиться протягом осіннього семестру поточного навчального року. Алгоритм вибору освітніх компонентів здобувачем: до 1 жовтня кожного навчального року кафедрами університету проводиться робота з інформування здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору у наступному навчальному році. Інформування проводиться через систему електронного навчання університету, через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

У СЕН ATutor у переліку запропонованих вибіркового ОК є змога ознайомитися з силабусом дисципліни, її рейтингом у системі електронного навчання, кількість кредитів, інформацією про викладача тощо.

Здобувачі вищої освіти у СЕН ATutor обирають вибірково дисципліни з переліку рекомендованого випусковою кафедрою (роботодавцями) чи з загальноуніверситетського переліку. Вибір завершується формуванням заяви з обраним переліком вибіркового ОК.

Заява про обрані дисципліни подається студентами деканові факультету до 1 листопада кожного навчального року та зберігається в деканаті протягом усього терміну навчання здобувачів вищої освіти.

Декани факультетів до 15 листопада формують групи для вивчення вибіркового дисциплін. Якщо група не сформувалася, то декан інформує здобувачів вищої освіти про необхідність вибору інших дисциплін. Остаточний вибір дисциплін має бути завершений до 1 грудня кожного навчального року.

Після остаточного формування й погодження груп з вивчення вибіркового дисциплін їх перелік затверджує декан факультету та передає до початку весняного семестру поточного навчального року на випускові кафедри для формування робочих навчальних планів та ІНПЗ на наступний навчальний рік.

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

ОП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 9 кредитів, а саме ознайомча практика (ОК33), виробнича практика (ОК34), проєктно-технологічна практика (ОК35), які дають змогу сформувати відповідні програмні результати (ПР) навчання здобувачу вищої освіти: ОК33, ОК34 – ПР3-16; ОК35 – ПР1-16.

З ОК циклу професійно орієнтованих дисциплін: "Веб-технології", "Вступ до спеціальності", "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах", "Інтелектуальний аналіз даних", "Об'єктно-орієнтоване програмування", "Організація баз даних", "Основи інтернету речей", "Програмування", "Проєктування інформаційних систем", "Системний аналіз", "Сховища великих даних", "Теорія алгоритмів", "Технології комп'ютерного проєктування", "Технології розподілених систем та паралельних обчислень", "Технологія створення програмних продуктів", "Управління ІТ-проєктами", "Якість і тестування програмного забезпечення". передбачено лабораторні роботи, що дають можливість набутти навичок практико-орієнтованої діяльності.

Практична підготовка здобувачів у ТНТУ реалізується на підставі «Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=743>).

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

Усі ОК, які вивчаються на ОП сприяють набуттю соціальних навичок (soft skills) упродовж усього періоду навчання. Соціальні навички відображено у загальних комунікативних (КЗ04, КЗ05), інтелектуальних та когнітивних (КЗ01, КЗ02), особистісно-етичних (КЗ09, КЗ10, КЗ11) та спеціальних (КС05, КС14) компетентностях. Набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами ОП згідно таблиці відповідності (ОК01 – ОК37). Формування згаданих компетентностей спрямоване на досягнення ПР10, ПР11. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з усіх дисциплін ОП: підготовка командних проєктів та презентацій власних досліджень, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах, участь у конференціях, тренінгах, семінарах.

Основою для отримання soft skills є також публічні захисти курсових робіт (проєктів) (ОК16, ОК19, ОК26), звітів з практики (ОК33, ОК34, ОК35) та безпосередньо захист кваліфікаційної роботи (ОК37).

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

Зміст ОП відображений у структурно-логічній схемі. ОК є взаємопов'язаною системою та дають можливість досягти мети та програмних результатів навчання (матриця відповідності ОК і ПРН).

Так, у 1 – 3 семестрах ОК06 забезпечує досягнення ПР12, що є необхідним для ефективного забезпечення інших СК та ПР. ОК21 є базовими для ОК26 та ОК29, що забезпечує фокус ОП (ПР14, 15,16). ОК17, ОК23 (I семестр) є передумовами вивчення ОК20 (II семестр), ОК30 (IV семестр), ОК21 (IV семестр) є основою для ОК26 (V семестр). Ознайомчий практиці передують ОК17, ОК23, ОК11, виробнича практика – у кінці IV семестру, а проєктно-технологічна після VI семестру. Відповідно до логіки ОП ОК16, ОК18, ОК25, ОК29 є передумовою для вивчення ОК24, яку вивчають у 8 семестрі, а після вивчення ОК24, ОК 25, ОК28, ОК29 у VIII семестрі студент може виконувати та захищати кваліфікаційну роботу бакалавра.

Зміст ОП забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, які пов'язані з якостями особистості, що зазначені в загальних компетентностях КЗ01, КЗ02, КЗ09, КЗ10, КЗ11 та програмних результатах ПР10, ПР11, що забезпечуються ОК01 ІТ право, ОК02 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці, ОК05 Ділова комунікація українською мовою, ОК06 Іноземна мова професійного спрямування, ОК07 Історія та культура України, ОК11 Техноекологія та цивільна безпека, ОК13 Фізичне виховання, ОК14 Філософія.

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

ОП реалізується з використанням студентоцентрованого підходу, який ґрунтується на засадах, визначених Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 57% (навчальні дисципліни – 55%, практика – 85%). Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1 семестрі – 24 акад. год, 2 семестрі – 24 акад. год., 3 семестрі – 22 акад. год., 4 семестрі – 24 акад. год. 5-7 семестрах – 22 акад. год., 8 семестрі – по 20 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів та заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів. Зазначені заходи сприяють оптимізації навантаженості здобувачів вищої освіти. З метою покращення організації самостійної роботи та забезпечення постійної комунікації студента з викладачем, окрім живого спілкування, використовуються електронні ресурси й технології: система електронного навчання університету ATutor, електронна пошта, месенджери, онлайн консультування та інші сучасні методи спілкування.

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

Практикоорієнтованість ОП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК33 Ознайомча практика, ОК34 Виробнича практика, ОК 35 Проєктно-технологічна практика) та ОК16 – ОК32 циклу професійно орієнтованих дисциплін, де передбачено лабораторні роботи, що дають можливість набути навичок практикоорієнтованої діяльності. З ОК16, ОК19, ОК26 передбачено виконання курсових робіт.

Практична підготовка на ОП складає 9 кредитів..

Для поєднання навчання в університеті з навчанням на підприємствах, в установах та організаціях для оволодіння програмними результатами, поглиблення практичних умінь і навичок на ОП організовуються екскурсії, зустрічі з роботодавцями та випускниками ОП, студенти спілкуються із провідними фахівцями в галузі ІТ (<https://surl.li/jpedub>, <https://surl.li/pdvonn>; <https://surl.gd/sxgzoe>, <https://surl.gd/idvoiv>). Для підвищення якості підготовки та урахування вимог роботодавців, задля подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом до проведення занять залучаються професіонали-практики (Стадник М.А. сертифікована РМ-спеціалістка, Senior Project Manager, Avenga, Долінський Андрій, фронт-енд розробник, ТОВ OMNICORE (OMNI ЮНІТ)).

В університет діє Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ

**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**

Підтримуючи проголошені резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1 глобальні цілі сталого розвитку до 2030 року та результати їх адаптації з урахуванням специфіки розвитку України, викладені у Національній доповіді «Цілі сталого розвитку: Україна», забезпечувати дотримання Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року:

- 1) забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці – ОК13 Фізичне виховання (КЗ10);
- 2) забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх – ОК05 Ділова комунікація українською мовою, ОК06 Іноземна мова професійного спрямування (КЗ02, КЗ03, КЗ05);
- 3) забезпечення гендерної рівності, розширення прав і можливостей усіх жінок та дівчат – ОК01 ІТ право (КЗ09);
- 4) сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх – ОК01 ІТ право, ОК02 Безпека життєдіяльності, основи охорони праці (КЗ09, КЗ10);
- 5) забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів – ОК11 Техноекологія та цивільна безпека (КЗ10);

### **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**

Правила прийому до ТНТУ з додатками розміщено на вкладці «Приймальна комісія» веб-сайту ТНТУ:

<http://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>.

Вимоги до вступників ОП визначені у розділі II. Прийом на навчання для здобуття вищої освіти Правил прийому до ТНТУ.

Для здобуття ступеня бакалавра приймаються вступники на основі ПЗСО (додатки 1, 2 Правил прийому) та на основі НРК5 – для здобуття ступеня бакалавра зі скороченим строком навчання з урахуванням вимог стандарту ВО до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності та обсягу кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти, які університет має право визнати та перерахувати. (додатки 1, 3 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах виділеного рішенням прийм. комісії ліцензії. обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня вищ. осв. за ОП здійснюється за результатами сертиф. ЗНО чи НМТ Українського центру оцінювання якості освіти з урахуванням вагов. коеф-в (<https://surl1.cc/cseeum>, дод. 2). Поданий перелік спеціальностей (осв. програм, конкурсних пропозицій) для прийому на навчання на I курс (із скороч. терміном навчання) або на другий курс (із нормативним терміном навчання) (на вакантні місця) осіб, які здобули ОКР мол. спеціаліста, освітній ступінь мол. бакалавра, освітньо-проф. ступінь фахового мол. бакалавра, для здобуття осв. ступеня бакалавра. Вимоги стосовно навчання на місцях держ. замовлення (мін. величина конкурсного балу) встановлюються МОН України. Найвищий ваговий коеф-т серед обов'язкових предметів для математики (0,5) дозволяє відбирати кандидатів із сильними аналіт. навичками, що є фундаментом для підготовки бакалаврів за ОП (алгоритми, оптимізація, великі дані, машинне навчання). Найвищий коеф-т серед предметів на вибір – для фізики (0,4), що дає перевагу кандидатам, схильним до вирішення складних тех. задач. Майбутній абітурієнт може вступати на основі сертиф. ЗНО/комплексного НМТ з обов'язкових предметів (укр. мова, математика, історія України) та предмету на вибір (іноз. мова, біологія, фізика, хімія, географія, укр. література). Для конкурсного відбору на навчання на ОП на основі ПЗСО та НРК5 зараховуються бали НМТ 2022-24 років з конкурсних предметів.

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

Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами у ЗВО України регулює Положення про порядок визнання та зарахування результатів формального навчання у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=822>, Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у ТНТУ, та надання їм академічної відпустки <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1116>. Положення визначають порядок зарахування результатів попереднього навчання та порядок ліквідації академічної різниці при поновленні чи переведенні здобувача з ЗВО України.

Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає Положення про порядок реалізації права

на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>, що базується на документах ЄКТС та передбачає порядок участі у програмах академічної мобільності здобувачів. У положенні визначені відкриті процедури відбору здобувачів для участі у програмах академічної мобільності та визначені мінімальні вимоги до учасників таких відборів: до участі у конкурсі допускаються здобувачі, що мають середній бал успішності не нижче 4.0 за національною шкалою, беруть участь у науково-дослідній роботі та володіють англійською або мовою країни, в якій передбачається проходження навчання, на рівні не нижчому, ніж встановлено умовами програми. Зазначені та інші визначені вимогами ЗУ «Про вищу освіту» документи розміщені на головній сторінці ТНТУ <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/standing-order>

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

Рішення щодо визнання і перезарахування результатів попереднього навчання приймає Комісія з визнання результатів попереднього навчання випускової кафедри, що реалізує освітню програму, на яку поновлюється/переводиться претендент на основі Положення (<https://surl.li/usijbi>).

Таких прикладів серед студентів, що навчаються за даною ОП, не було. У програмі академічної мобільності студенти, які навчаються за даною ОП, ще не брали участі.

На кафедрі КН за бакалаврською ОП Комп'ютерні науки такі приклади є.

Переведення з іншого ЗВО України: у 2021-22 н.р. студентка Тарас М. навчалась на 1-му курсі у ЛНУ ім. І. Франка за спеціальністю 122. Після успішної здачі усіх видів підсумкового контролю студентка подала на ім'я ректора ЛНУ ім. І. Франка заяву про переведення. За відповідною письмовою згодою студентка звернулася до ректора ТНТУ. На підставі заяв було визначено академічну дисципліну та перезараховано навчальні дисципліни. Рішення про зарахування періодів навчання, перезарахування ОК, кредитів та ліквідацію академічної дисципліни ухвалив декан факультету (наказ №4/9-325 від 19.09.2022).

Зовнішня академічна мобільність: у 2023-24 н.р. ст. гр. СН-32 Петрик О. навчалась за стипендіальною програмою Еразмус+ в Університеті м. Шмалькальден (Німеччина). Загальний рейтинг успішності та рівень володіння англ. мовою на момент участі у конкурсі відповідав необхідним вимогам.

### **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?**

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній/інформальній освіті, регламентує Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>).

Зазначене положення також доступне з головної сторінки веб-сайту університету Публічна інформація → Нормативні документи.

Визнання результатів навчання у неформальній/інформальній освіті дозволяється для ОК, які вивчаються з 2-го семестру. Зарахована може бути як ОК повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми тощо). Визнаними можуть бути результати в обсязі, що не перевищує 35% (для 12 галузі) від загального обсягу ОП, але не більше 20 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП.

Якщо робоча програма навчальної дисципліни має рекомендації щодо можливості визнання результатів неформальної освіти як частини вивчення дисципліни, то визнання таких результатів проводиться викладачем курсу.

Інформування щодо визнання результатів навчання у неформальній освіті проводить декан факультету, гарант освітньої програми на зустрічах зі здобувачами вищої освіти.

Зазначене та інші положення розміщені на головній сторінці університету <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents>; <https://docs.tntu.edu.ua/>

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

В рамках освоєння навчальної дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» студенти мають можливість пройти сертифіковані курси на освітній платформі «DataCamp», рекомендованій викладачем. Зарахована може бути як ОК повністю, так і її окремі модулі. Інформацію про таку можливість поміщено в робочу програму та силабус курсу. Вся необхідна та актуальна інформація поміщено на сторінці електронного навчального курсу. Обсяг зарахованих результатів неформальної освіти відповідає п.2.5 Положення (не більше 20 кредитів на навчальний рік в сумі по дисциплінах). В осінньому семестрі 2024-25 н.р. студентка гр. СТ-41 Анастасія ОРЛОВСЬКА скористалась цією можливістю.

Проблем при визнанні результатів навчання, отриманих у неформальній/інформальній освіті, на даній ОП не було. Практики застосування визнання результатів навчання, отриманих у інформальній освіті на даній ОП не було.

## **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 в ТНТУ здійснюється відповідно до нормативних документів, які перед затвердженням проходять юридичну експертизу.

Основним нормативним документом, що регламентує організацію та проведення освітнього процесу є Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>).

Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів ВО ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=503>) визначає порядок дистанційного оцінювання результатів навчання здобувачів ВО із застосуванням СЕН ATutor в умовах, коли фізичне відвідування університету обмежене або неможливе, і традиційні інструменти семестрового контролю та атестації не можуть бути застосовані з причин непереборної сили.

Навчання на ОП – студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, електронне (у СЕН ТНТУ ATutor) з використанням дистанційних технологій, самоорганізоване. НПП використовують результати своїх наукових досліджень при організації викладання освітніх компонент.

ОК вивчаються у визначеній ОП логічній послідовності.

Засоби, форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню ПРН. Зміст освітнього процесу відображається у навчальних планах, робочих програмах, ЕНК, підручниках, методичних посібниках.

## **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 і методи навчання та викладання на ОП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, оскільки студент впливає на зміст, методи, матеріали і темпи навчання. Студент має право опанувати ОК в аудиторіях, дистанційно у с-мі ATutor, або за індивід. графіком. Положення про індивід. навч.план здобувача ТНТУ (<https://surli.cc/suldlr>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліф. роботи. Вони також безпосередньо взаємодіють з викладачами під час занять, можуть висловлювати свої ідеї та побажання, обговорювати методи навчання та форми самостійної роботи.

Для забезпечення студентоцентрованого підходу у рамках ОП, здобувачі проходять анонімне опитування з метою постійного моніторингу якості осв. послуг в ТНТУ та з урахуванням їх особистісної спрямованості під час навчання та задоволеності методами навчання і викладання, у т.ч. ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо. Після вивчення кожного ОК усім здобувачам пропонується пройти опитування в середовищі електр. навч. ATutor щодо якості електронного навч. курсу.

Опитування проводять працівники відділу забезпеч. якості освіти. Рез-ти опитування:

2022 р. <https://surli.cc/tfuecc>,

2023 р. <https://surli.cc/kwweab>,

2024 р. <https://surli.cc/vqsrnz>,

Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів останнього опитування у 2024 р. становить 85%.

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

Принцип академічної свободи учасників представленої ОП у ТНТУ реалізується через: самостійність і незалежність; свободу висловлювання власної думки; проведення наукових досліджень; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі студентів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір навчальних дисциплін, тематики курсових робіт, проектів та кваліфікаційних робіт, баз практик; можливість зарахування результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті з урахуванням побажань студентів. Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>.

Здобувачі вищої освіти, з дотриманням демократичних принципів свободи слова, вільно обговорюють важливі питання, пов'язані з освітнім процесом, плани робіт та звіти про їх виконання, висловлення та обґрунтування своєї власної позиції. Між усіма учасниками освітнього процесу ТНТУ існують толерантні стосунки й взаєморозуміння. Здобувачі отримують інформацію зі сторінок кафедри та офіційного сайту ТНТУ, від спілкування з викладачами та кураторами груп, які допомагають студентам обрати спосіб навчання з урахуванням їх особистих потреб.

## **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**

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається здобувачам на першому занятті. Ця інформація також є у робочих програмах, силабусах навчальних дисциплін та у обов'язковому розділі «Критерії оцінювання знань» електронного навчального курсу системи електронного навчання ATutor. Силабуси освітніх компонент розміщені на сайті випускової кафедри (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/academic-disciplines-126bc/>). Навчаючись здобувачі мають необмежений доступ до електронних навчальних курсів, які створені для усіх освітніх компонент індивідуального навчального плану. Електронні навчальні курси створені за уніфікованими вимогами і містять всі матеріали, необхідні для успішного засвоєння освітніх компонентів. «Уніфіковані вимоги до електронних навчальних курсів у ТНТУ» <https://dl.tntu.edu.ua/showpage.php?id=7>.

Загальні принципи та порядок оцінювання результатів навчання здобувачів першого та другого рівнів вищої освіти, визначення їх навчальних та загальних рейтингів врегульовані окремими документами: Положення про

оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>); Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>).

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

Для поєднання здобувачами освіти навчання та досліджень у ТНТУ створені належні умови. Викладачі залучають здобувачів до наук. досліджень. У ТНТУ проводять всеукр. та міжнар. наукові та науково-практичні конференції, на яких здобувачі апробують рез-ти своїх наук. досліджень.

Результати наук. досліджень здобувачів на цій ОП доповідались на □□ Міжн. науково-практ. конф. молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“–2023, □□ науково-техн. конф. „Інф. моделі, с-ми та техн-ї“–2023, □ Міжнар. студ. науково-техн. конф. „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“–2024 й опубліковані у збірниках <https://surli.cc/lbjlcp>; <https://surli.cc/jhbfto>; <https://surli.cc/dbjnbnc>; <https://surli.cc/ljwcpi> (всі – Орловська А, ст. гр. СТ31/41)

Для проведення аналізу літерат. джерел за обраною тематикою наук. досліджень здобувачі мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>) з відкритим доступом до наукометр. баз WoS та Scopus, платформи рецензованих академічних журналів та книг у галузі гуманіт. та соціальних наук Project Muse, електронної бібл. Міжнародної орг-ції в галузі комп. наук ACM, підручників з різних галузей знань Кембриджського у-ту, матеріалів некомерційного академ. видавн. Annual Reviews, що друкує близько 40 серій журналів та щорічників з матеріалами про досягнення в галузі природничих та соціальних наук, а також до репозиторію відкритого доступу у-ту ELARTU (<https://elartu.tntu.edu.ua/>).

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

Зміст освітніх компонентів ОП переглядається щороку та оновлюється з урахуванням наукових досліджень та сучасних практик у галузі інформаційних технологій, пропозицій зацікавлених осіб з ІТ-компаній міста та регіону. Перед початком навчального року оновлюються робочі програми дисциплін, програми практик, тематики курсових робіт, які розглядаються під час засідань кафедри комп'ютерних наук. Оновлення змісту освітніх компонентів відбувається також і в системі електронного навчання ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/>).

Викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі власних наукових досягнень та сучасних практик, засвоєних в результаті підвищення кваліфікації, зокрема:

Литвиненко Я.В.: матеріали наукових досліджень Development of an algorithm for identification of damage types on the surface of sheet metal (<https://surl.li/ayexgi>), Automated algorithm for determining surface's oil capacity based on the analysis of the Abbot-Firestone diagram's parameters (<https://surl.li/nmwewr>), які стосуються розробки алгоритмів та комп'ютерних програм використано в якості прикладів на лекціях та лабораторних роботах при викладанні ОК27 Теорія алгоритмів.

Палка О.В.: матеріали наукових досліджень «Запобігання поширення коронавірусної інфекції у «розумних містах»» (<https://surl.li/amfcnj>), зокрема, аналіз вимог до програмного забезпечення та побудова UML-діаграм прецедентів, а також отримане авторське свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 101119, 2020 «Комп'ютерна програма «Визначення розумності міста», як приклад оформлення документації для реєстрації авторського права, використано при викладанні ОК30 Технологія створення програмних продуктів.

Дуда О.М.: результати своїх досліджень (<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/50985>, <https://ric.zp.edu.ua/article/view/313061>, <https://nv.nltu.edu.ua/index.php/journal/article/view/2565>, <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2024/aug/35678/maket2402951-277-293.pdf>) використав при викладанні оновив ОК16 Веб-технології; а результати дисертаційних досліджень <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31118> та <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42585> використано при організації процесу виконання курсових робіт з ОК16 Веб-технології.

Небесний Р.М.: матеріали свого дисертаційного дослідження «Рекомендаційна система формування команд виконавців з відповідними фаховими компетентностями», а саме, формування структур команд виконавців ІТ проекту використано в лекції ОК31 Управління ІТ-проектами.

У процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, інноваційної та роботи за фахом.

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

Університет співпрацює із понад 100 закорд. ЗВО. Укладено угоди про міжнар. акад. мобільність в рамках програми Еразмус+ з унів-ми: Люблінська політехніка, Опольська політехніка, Вроцлавський економічний унів-т, Унів-т прикладних наук в Нисі, Академія WSEI (Польща), Ун-т прикладних наук Шмалькальден (Німеччина), Каунаський технічний унів-т (Литва), Іскендерунський технічний унів-т (Туреччина), Папський унів-т Саламанки, Унів-т Уельва (Іспанія), Унів-т прикладних наук Санкт-Пельтена (Австрія), Унів-т прикладних наук в Шибенику, Унів-т прикладних наук ім. Томаса Мора. Програми двох дипломів реалізуються з Люблінською політехнікою, Опольською політехнікою, Університетом прикладних наук Шмалькальдена.

Міжнародні стажування НПП кафедри: Дмитроца Л., Козбур Г. (Erasmus+, Jean Monnet activity, 2022-2025), Скоренький Ю. (Erasmus+, 2024-2026), Габрусєва Н. (Anhalt University of Applied Science, 2022); Федак С. (Anhalt University of Applied Science, 2023); Литвиненко Я.В. (2022, Польща); Готович В. (2023, Польща); Фриз М. (2024, Польща), Боднарчук І., Дмитроца Л., Козбур Г., Небесний Р. (2025, Польща) та ін. Інформація про міжнародні стажування викладачів кафедри КН: <https://surl.li/myseuj>.

ТНТУ має відкритий доступ до міжнар. та укр-х наук. інформ. рес-в, англомовну сторінку: <https://in.tntu.edu.ua>; стор. відділу міжнар. співроб-ва <https://bit.ly/3Ksx28b>; Положення про порядок реаліз. права на академ. мобільність

## **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?**

Робоча програма (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=338>) та силабус кожної освітньої компоненти ОП містять інформацію про форми, методи контролю та оцінювання результатів навчання. Форми контролю також відображено в навчальному плані та індивідуальному навчальному плані здобувача. На першому занятті викладач інформує здобувачів про форми контрольних заходів. З метою перевірки досягнення ПРН використовуються попередній (вхідний), поточний (модульний), підсумковий (семестровий, атестація) та відтермінований види контролю знань, суть та форма яких визначені Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>) та Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>).

Вхідний контроль проводять на початку вивчення дисципліни, він забезпечує перевірку засвоєння ПРН попередніх дисциплін. Поточний контроль має на меті перевірку рівень досягнення ПРН, може проводитися у формі: усного опитування, доповідей, письмового експрес-контролю, тестування, розв'язування кейсів, задач тощо. Модульний контроль проводять після вивчення модуля у терміни, визначені робочою програмою дисципліни, дозволяє перевірити засвоєння як теоретичного, так і практичного матеріалу та оцінити ПРН з позиції цілісного бачення проблематики модуля. Для забезпечення об'єктивності, заходи модульного контролю проводяться методом тестування в SEN ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/login.php>).

Підсумковий семестровий контроль з ОК проводять у формі семестрового екзамену або заліку, захисту курсових робіт (проектів) або результатів практичної підготовки. Захист курсових робіт дозволяє виявити здатність застосовувати методи аналізу, приймати рішення та володіння матеріалом. Захист звіту з практики, курсових робіт (проектів) відбувається у формі диференційованого заліку. Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>).

Ректорський контроль – це особливий вид контролю, який проводиться вибірково з метою: оцінювання залишкових знань студентів з дисципліни (або окремого модуля). За результатами аналізу якості навчання та викладання за потреби приймаються рішення про зміни до робочих програм навчальних дисциплін. «Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=948>).

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

Інформація щодо форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень міститься в робочій програмі та силабусі кожної дисципліни. Крім того, ця інформація є обов'язковим елементом кожного електронного навчального курсу системи електронного навчання ATutor і доступна онлайн.

Форми контрольних заходів щодо кожного освітнього компоненту ОП відображені в індивідуальному навчальному плані здобувача. «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Електронна версія індивідуального навчального плану доступна онлайн в особистому кабінеті здобувача в системі ATutor.

Критерії оцінювання результатів навчання є обов'язковим складником навчально-методичного контенту ОК і передбачають зрозуміле для здобувача формулювання вимог до рівня досягнення запланованих результатів навчання та сформованості компетентностей здобувачів визначених ОП. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 100-бальною(рейтинговою) системою з переведенням у шкалу системи ECTS (A, B, C, D, E, FX, F) та національну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» чи «зараховано»/«не зараховано»).

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів викладачами на першому занятті з дисципліни. Ця інформація доступна онлайн на сторінці кожного електронного навчального курсу в системі ATutor.

Крім цього, інформація про форми контрольних заходів доводиться до здобувача в момент підписання ним індивідуального навчального плану (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Електронна версія індивідуального навчального плану, що містить форми оцінювання, доступна онлайн в особистому кабінеті здобувача в системі ATutor.

Критерії оцінювання результатів навчання є обов'язковим складником навчально-методичного контенту ОК і доступна для здобувачів у кожному електронному навчальному курсі системи Atutor, у робочих навчальних програмах та силабусах дисциплін

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

Атестація здобувачів здійснюється екзаменаційною комісією у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра (Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>). Форма атестації здобувачів вищої освіти повністю відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології.

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

Процедури проведення контрольних заходів врегульовують: Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>); Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>); Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>); Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=948>); Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>. Нормативні документи, що врегульовують питання контрольних заходів доступні онлайн на сайті університету на сторінці «Нормативна база ТНТУ», категорія «Організаційне забезпечення освітнього процесу» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=51>). Інформація щодо процедур поточного контролю доступна онлайн на сторінках електронних навчальних курсів в системі електронного навчання ATutor.

### **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**

Відповідно до Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>), заходи підсумкового семестрового контролю (екзамени, заліки, диференційовані заліки (крім захистів курсових проєктів/робіт та звітів про практику)) проводяться спільно лектором та одним із викладачів кафедри, що викладає дисципліну. Захист курсового проєкту/роботи, а також звіту з практики здійснюється комісією у складі трьох викладачів кафедри, в тому числі керівника практики. На захисті будь-якого проєкту/роботи можуть бути присутніми здобувачі освіти, які не беруть участі в захисті. Під час проведення семестрового контролю, за поданням студентської ради, може бути присутній представник органів студентського самоврядування, як спостерігач.

Для забезпечення об'єктивності оцінювання при проведенні поточного контролю як елемент оцінювання знань обов'язково використовується система тестування електронного навчального курсу системи ATutor. Система оцінювання тестів працює в автоматичному режимі, без участі викладача, що виключає суб'єктивність оцінювання. Порядок врегулювання конфлікту інтересів регламентує Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>). Прецедентів щодо врегулювання конфлікту інтересів за даною ОП не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів врегулює Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>). Процедура повторного оцінювання передбачена також у Положенні про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>). Повторне оцінювання може проводитися не більше 2 разів: спільно лектором та другим викладачем за відомістю обліку успішності «А» та комісією під головуванням декана факультету за відомістю обліку успішності «К».

Наприклад, в 2022-23 н.р. ст. гр. СТ-21 А. Лозовський, М. Тукало з ОК10 Теорія імовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика пройшли повторне оцінювання за відомістю "А", в 2023-24 н.р. з ОК16 Веб технології ст. гр. СТ-41 пройшли повторне оцінювання за відомістю "А", а ст. гр. СТ-31 В.Семенюк пройшов повторне оцінювання за відомістю "К".

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів у ТНТУ регламентує п. 6 Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>). Упродовж тижня після оголошення результатів відповідного контролю студент може звернутися до викладача за роз'ясненням і/або з незгодою щодо отриманої оцінки. Звернення може бути усним, письмовим або електронним, надісланим через систему ATutor. У випадку незгоди з рішенням викладача студент може звернутися до завідувача кафедрою з умотивованою письмовою або усною заявою. За заявою студента й поясненням (усним чи письмовим) викладачів завідувач кафедрою ухвалює рішення щодо оцінювання результатів контролю іншим викладачем, що викладає ту саму чи суміжну дисципліну, або має достатню компетенцію для оцінювання знань студента. Якщо оцінка першого й повторного оцінювання відрізняється на понад 10%, то оцінка визначається як середнє арифметичне. В іншому випадку справедливою вважається оцінка, отримана при першому оцінюванні. Здобувачі можуть оскаржити результати усіх видів контролю, а при атестації – лише саму процедуру. Якщо студент не згоден із рішенням екзаменаційної комісії та вважає, що порушена процедура захисту, він може подати письмову заяву декану не пізніше наступного дня після проведення оцінювання. Декан своїм рішенням формує комісію для розгляду питання дотримання процедури.

Випадків оскарження результатів контрольних заходів на ОП не було

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

Основні положення та процедури дотримання академічної доброчесності представлені у Положенні про організацію освітнього процесу у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>), Положенні про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>), та Положенні про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>). За неналежне дотримання академічної доброчесності до науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти можуть бути застосовані різноманітні заходи академічної відповідальності. В університеті за потреби створюється наказом ректора «Комісія з академічної доброчесності» з повноваженнями на період вивчення справи по суті, яка розглядає випадки недотримання правил академічної доброчесності.

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

Перевірка кваліфікаційних робіт на предмет виявлення плагіату здійснюється відповідно до Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>). В якості інструментів протидії порушенням академічної доброчесності використовуються антиплагіатні системи StrikePlagiarism.com (2019-2021 рр.), Unichек (2022-2023 рр.), StrikePlagiarism.com (з 01.07.2023). Перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів освітніх ступенів бакалавр і магістр здійснюється за кошти університету. Повнотекстові версії захищених кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти розміщують в інституційному репозитарії ELARTU (<http://elartu.tntu.edu.ua/>).

Усі файли (виконаних завдань, звітів, курсових робіт та проєктів тощо), завантажені здобувачами в «Скриньку для завдань» електронних навчальних курсів проходять автоматичну перевірку на унікальність засобами ATutor. Система електронного навчання університету ATutor має вбудований модуль розпізнавання особи, що складає тести.

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

Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти ОП здійснюється шляхом вивчення в ОКО тем щодо вимог до написання робіт та акцентування на принципах самостійності роботи над письмовими завданнями різних видів, коректного використання інформації з інших джерел та недопущення плагіату, а також правил бібліографічного опису джерел та оформлення цитувань; в ОКО1 тема «Законодавство України у сфері запобігання корупції, та поняття академічної доброчесності», в ОКО5 «ШІ, плагіат та академічна доброчесність». У кожному силабусі в «Політика щодо академічної доброчесності» є інформація щодо активації в ЕНК системи розпізнавання особи, перевірку робіт вбудованою системою Антиплагіат, заборону списування.

Викладачі у доводять до здобувачів вимоги щодо доброчесного виконання курсових проєктів/робіт, звітів з лабораторних робіт, кваліфікаційних робіт, наукових праць (статей, тез) тощо, наголошують на дотриманні принципів самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та недопущення плагіату. З метою пропагування академічної доброчесності проводяться зустрічі зі здобувачами (<https://surl.li/otfgch>) семінари (<https://surl.li/izkkth>). Доцент Дмитроца Л.П. пройшла курс «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» (сертифікат <https://surl.li/wnmauf>) та зустрічається зі здобувачами на першому занятті ОК17 Вступ до спеціальності.

Нормативні документи ТНТУ, що стосуються академічної доброчесності доступні онлайн на офіційному сайті університету: <https://surl.li/fefrei>, <https://surl.li/owwifl>.

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

Відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>) за порушення академічної доброчесності учасники освітнього процесу можуть бути притягнені до академічної відповідальності:

науково-педагогічні працівники – відмова у присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавлення присудженого наукового ступеня чи присвоєного вченого звання; відмова в присвоєнні або позбавлення кваліфікаційної категорії; позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади;

здобувачі освіти – повторне оцінювання; повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання.

Дотримання академічної доброчесності на випусковій кафедрі КН знаходиться на належному рівні. Випадків порушення академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками чи здобувачами вищої освіти за даною ОП зафіксовано не було.

## **6. Людські ресурси**

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

## **законодавством**

Кваліфікація НПП, що викладають на ОП підтверджена відповідно до пп.37-38 чинної редакції Ліцензійних умов (ЛУ). НПП мають відповідну освіту за спеціальністю або професійний досвід, наукові публікації та методичні розробки, електронні навчальні курси щодо відповідних ОК, пройшли відповідні стажування (включаючи міжнародні) та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ. Детальну зведену інформацію щодо обґрунтування відповідності НПП освітнім компонентам наведено у таблиці 2. 85% НПП, які викладають ОК, мають науковий ступінь і вчене звання.

Відповідно до п. 38 чинної редакції Ліцензійних умов, усі НПП виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ, а саме: 2 НПП - 12 п., 5 НПП - 9 п., 5 НПП - 8 п., 5 НПП - 7 п., 1 НПП - 6 п., 6 НПП - 5 п., 1 НПП - 4 п. Викладачі займаються науковими дослідженнями, що відповідають їх освітнім компонентам, беруть участь в роботі міжнародних конференцій, мають публікації в журналах, які входять у наукометричні бази даних Scopus і Web of Science. Серед НПП Дуда О.В., доц. каф. КН – керівник науково-дослідної лабораторії ТНТУ «Розумне місто Тернопіль», підготував доктора філософії (співробітника лабораторії) за науковим напрямом, який відповідає ОК, яку він викладає, Литвиненко Я.В., проф. каф. КН – співорголова щорічної міжнародної конференції Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAР).

Також є НПП з практичним досвідом роботи: Палка О.В. – ФОП (2021-дотепер); Боднарчук І.О. ФОП (1996-2017); Никитюк В.В. ФОП (2011-дотепер), Марценко С.В. – керівник мережевої академії Cisco та центру підтримки академії і підготовки інструкторів, кадрів для різних структур державного та приватного секторів з 2011 року до тепер. Вимоги конкурсного набору спонукають НПП до самоосвіти, підвищення кваліфікації, проходження стажувань тощо.

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

Конкурсний добір НПП провадиться в університеті згідно Положення про порядок обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=323>). Претендент на посаду НПП подає документи, які засвідчують відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації освітньому компоненту та досвід попередньої науково-педагогічної діяльності: список наукових та науково-методичних праць, виданих за попередній термін дії трудового договору чи контракту, висновок про якість проведення відкритого заняття; документи про підвищення кваліфікації тощо. У Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=463>) визначено, що ТНТУ забезпечує необхідний рівень кваліфікації науково-педагогічних працівників шляхом формулювання чітких вимог до претендентів на посади.

Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації претендентів згідно з поданими документами розглядає кадрова комісія, яка приймає рішення про допуск/недопуск до участі у конкурсному відборі. Добір претендентів на посади НПП здійснюється таємним голосуванням на засіданнях кафедри, вченої ради факультету та при прийнятті на посади професора чи завідувача кафедри на конференції трудового колективу факультету та Вченої ради ТНТУ.

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

В університеті функціонують Рада роботодавців університету та Експертні ради випускових кафедр за спеціальностями (Положення <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>).

Учасники експертної ради роботодавців кафедри (наказ <https://bit.ly/433W32x> із змінами) беруть активну участь в обговоренні та розробленні ОП, оцінюють навчальні плани з точки зору фахових компетентностей та рівня підготовки випускників. Роботодавці, що є учасниками експертної ради, надають організаційну та ресурсну підтримку ОП, сприяють працевлаштуванню випускників.

Кафедра КН залучає професіоналів-практиків до проведення різних видів занять та зустрічей, зокрема, представників ІТ-компаній міста «LinkUp Studio», «Magnetic One», «Yaware», «Eleks», «Apiko» та ін. (<https://t.ly/ioLo>; <https://t.ly/GjYD5>).

Функціонує стартап-центр ТНТУ, на базі якого проводяться семінари-тренінги за участі представників ІТ-компаній та конкурсів стартапів (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5092>).

Залучено: Долінський А. – фронт-енд розробник ТОВ фронт-енд розробник, ТОВ OMNICORE (ОМНІ ЮНІТ) (ОК32, Якість і тестування ПЗ); Максимчук О.О. – досвід роботи на посаді заступника начальника відділу здійснення державного контролю Управління держспецзв'язку в Тернопільській області (ОК18); Гладько Ю.Б. – досвід роботи на посаді провідного інженера-програміста на підприємстві "Дельта" (ОК23). Опитування студентів включають запитання щодо їхньої думки про професіоналізм залучених до освітнього процесу роботодавців та професіоналів-практиків.

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

В університеті діє Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=474>), що визначає процедуру, види, форми, обсяг (тривалість), періодичність, умови підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників університету, включно з умовами й процедурою визнання результатів підвищення кваліфікації. У Положенні визначено періодичність підвищення кваліфікації НПП один раз на 5 років. Викладачі випускової кафедри, які забезпечують ОК даної ОП проходять стажування в інших ЗВО, державних органах влади та місцевого самоврядування, публічних організаціях. НПП кафедри мають змогу приймати участь у програмах міжнародної академічної мобільності (Положення <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>). Для викладачів ОП університет організовує курси

«Вивчення іноземних мов». Викладачі кафедри (Боднарчук І.О., Никитюк В.В., Литвиненко Я.В., Марценко С.В., Фриз М.Є., Млинко Б.Б., Дмитроца Л.П.) отримали сертифікати про володіння іноземною мовою на рівні B2. В університеті щорічно організуються науково-практичні конференції, семінари, в яких НПП беруть активну участь. З 1 вересня 2023 р. діє щомісячний семінар гарантів освітніх програм.

### **Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

В університеті розроблена с-ма морального і матер. заохочення працівників щодо розвитку виклад. майстерності (Положення <https://surli.cc/dlrhzt>). Грамотами та подяками за останні 5 років нагороджено: Готович В.А., Дуда О.М., Марценко С.В., Липак Г.І., Боднарчук І.О., Литвиненко Я.В., Матійчук Л.П., Фриз М.Є., Никитюк В.В., Дмитроца Л.П.

Передбачено щорічне преміювання кращих НПП (Положення <https://surli.cc/veduby>) та щоквартальне преміювання за важливі для ун-ту показники (Полож. <https://surli.cc/zmyrtg>). Так, було виплачено премії за: захист дисертації (в 2024 р. Палка О.В., Небесний Р.М та Матійчук Л.П.); наукове консультування (керівництво) захищених кандидатських і докторських дисертацій (в 2024 р. Дмитроца Л.П. та Дуда О.М.); публікації, що індексуються в SCOPUS, WoS (в 2024 р. Боднарчук І.О., Дмитроца Л.П., Дуда О.М., Козбур Г.В., Литвиненко Я.В., Марценко С.В., Матійчук Л.П., Небесний Р.М., Никитюк В.В., Палка О.В., Фриз М.Є. та Шимчук Г. В.); підготовку призерів студ. олімпіад; отримання охоронних документів; отримання сертифікату, що підтверджує володіння іноз. мовою на рівні не нижче B2; високі показники ефективності роботи НПП (в 2024 р. Готович В.А., Никитюк В.В., Марценко С.В., Фриз М.Є., Матійчук Л.П., Литвиненко Я.В., Дуда О.М., Козбур Г.В., Боднарчук І.О.). Також передбачена система проведення відкритих пар та взаємовідвідування занять (Положення <https://surli.cc/bgbayl>).

## **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**

Матеріально-технічне забезпечення ТНТУ відповідає технологічним вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та інфраструктурними об'єктами надають можливість досягати визначених ОП цілей та ПР (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/training-auditoriums/>).

Кожна ОК забезпечена відповідним навчально-методичним забезпеченням, у т. ч. у СЕН університету ATutor. Кожен ЕНК містить лекційні матеріали відповідно до робочої програми дисципліни, а також методичні вказівки до лабораторних та практичних робіт та базу тестових запитань для контролю знань.

Фонди бібліотеки налічують понад 200 тис. примірників навчальної, методичної, наукової, художньої літератури (<https://library.tntu.edu.ua/biblioteka/about/>). Доступ до електронних ресурсів бібліотеки забезпечується через репозиторій ELARTU з відкритим доступом (<http://elartu.tntu.edu.ua/>).

Комп'ютерна мережа ТНТУ дає можливість вільного доступу учасникам освітнього процесу до мережі Інтернет. Здобувачі та працівники розвивають свої творчі здібності, підтримують фізичний та емоційний стан в сучасних мистецьких і спортивних залах університету, у плавальному басейні СК «Політехнік».

### **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**

Університет забезпечує доступ учасників освітнього процесу до матеріальних, технічних, інформаційних та організаційних ресурсів, які забезпечують освітній процес, наукову діяльність і соціальне життя.

Усі навчальні приміщення доступні під час занять та консультацій за розкладом та графіками консультацій. Приміщення для викладачів відповідають ліцензійним вимогам.

Web-орієнтовану СЕН Atutor використовують для організації освітнього процесу, у тому числі для автоматизації контролю знань студентів.

Забезпечено безкоштовний доступ до мережі Інтернет у корпусах університету.

Учасники освітнього процесу мають змогу користуватися послугами спортивного центру СК «Політехнік».

Забезпечено доступ усіх до електронних ресурсів бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>), до наукометричних баз Scopus, Web of Science, електронного каталогу (<https://koha.tntu.edu.ua/>), електронного архіву наукових та освітніх праць Університету (ELARTU) (<https://elartu.tntu.edu.ua/>), платформи Research4Life, ScienceDirect, Bentham Science, онлайн-бібліотеки навчальної літератури CUL Online (<http://surl.li/sycvvt>). Доступ до електронного зібрання праць науковців та студентів ТНТУ є відкритим. Абонементом бібліотеки можуть користуватися як працівники, так і здобувачі.

Для наукової діяльності створена лабораторія "Розумне місто Тернопіль"

Точками доступу Wi-Fi обладнані гуртожитки, корпуси університету.

Обладнана зона відпочинку для студентів.

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

Освітнє середовище задовольняє потреби здобувачів як у навчанні так і у поза навчальній діяльності. Для виявлення потреб та інтересів здобувачів, оцінки стану та якості забезпечення освітнього процесу в ТНТУ створена система анонімного опитування, яке проводить відділ забезпечення якості вищої освіти. Результати опитувань аналізують на засіданнях випускової кафедри, вчених радах факультету та університету. Щосеместрово проводиться спільне засідання ректорату та студентської ради на якому обговорюють потреби студентства та ухвалюють спільний план заходів. Перед початком навчання усі здобувачі проходять інструктаж з техніки безпеки та протипожежної безпеки. Відповідальний кафедри за інструктаж повідомляє НПП, де є засоби пожежогасіння, як діяти у випадку НС. Керівники практики проводять інструктажі на базах практик. Викладачі кафедри психології (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/misc/psychological-help>) надають психологічну підтримку учасникам освітнього процесу згідно Положення про психологічну службу <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1068>. Реалізуються заходи з урахуванням наслідків збройної агресії РФ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/emergency>). Як найпростіші укриття дообладнані підвальні приміщення корпусів на 1430 осіб: №1, №2, №4, №10. За договорами для укриття використовуються 7 захисних споруд, розташованих на відстані рекомендованої пішої доступності від об'єктів ТНТУ, розраховані на 660 осіб <https://tntu.edu.ua/?p=uk/about/shelters>.

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

У ТНТУ механізми підтримки здобувачів ОП мають багаторівневу структуру. Осв. процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційних сесій, графіками роботи ЕК, захистів КР, розміщених на сайті <https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule/> та дошках оголошень кафедр, факультету. Студенти отримують моральне та матеріальне заохочення: грамоти, подяки, грошові премії, матеріальну допомогу, іменні стипендії, участь у програмах акад. мобільності, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах. Студрада бере участь в удосконаленні освітнього процесу, проводить організаційні, просвітницькі, наукові, спортивні, оздоровчі заходи. Для захисту інтересів молодих вчених створена Рада молодих вчених (<https://rmus.tntu.edu.ua/>). Відділ міжнародного співробітництва (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>) – підрозділ, який забезпечує організаційний, технічний та інформаційно-методичний супровід міжнародної діяльності університету, розвиток співробітництва з актордонними ЗВО, навчальними та науковими організаціями, установами і фондами для забезпечення інтеграції ТНТУ до європейського та світового науково-освітнього простору. Відділ доуніверситетської підготовки, профораєнтації та сприяння працевлаштуванню (<https://job.tntu.edu.ua/>) щороку організовує виставку вакансій провідних компаній-роботодавців, консультує здобувачів з питань працевлаштування. Консультативна підтримка студентів реалізується через НПП кафедри, куратора. Куратор інформує та консультує здобувачів ОП з освітніх, організаційних та інших питань, які виникають під час навчання. У випадках, коли здобувачі з дозволу декана навчаються за ІГН – підписують та узгоджують його з кожним із НПП, залучених до реалізації ОП. Про підтримку психологічного стану здобувачів ОП дбають працівники психологічної служби <https://surli.cc/ndzwvu> Фізичну форму можна підтримувати у спортзалах, басейні СК «Політехнік» <https://kaf-fv.tntu.edu.ua/Index.html>. Здобувачі можуть залишати свої звернення в спеціальних скриньках, які є у корпусах ТНТУ, електронній скриньці довіри, або ж звернутися іншими засобами (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>, <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>). Здобувачі ОП мають вільний доступ до публічної інформації, зокрема щодо рейтинг. оцінювання студентів <https://surli.cc/knalrz>. Спільно з адміністрацією університету представники органів студ. самоврядування вирішують питання розподілу стипендіального фонду, заохочення студентів, виплати спеціальних допомог, передбачених чинним законодавством. Органи студсамоврядування можуть вносити на розгляд адміністрації пропозиції щодо поліпшення побутових умов, умов проживання в гуртожитках, відпочинку та дозвілля тощо. Скарг та нарікань від студентів ОП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки не надходило. Рівень задоволеності студентами такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОП: 2024 р. <https://surli.cc/vqsrnz>, 2025 р. <https://surli.cc/ewvlxa>.

**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 забезпечення реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/sen>). Обладнано пандусами та спеціальними кнопками виклику чергового персоналу доступ до корпусів №1 (вул. Руська, 56); № 3 (вул. Федьковича, 9); № 7 «Ватра» (вул. Микулинецька, 46); № 10 «Політехнік», вул. Білогірська, 50). Обладнано лише спеціальними кнопками виклику чергового персоналу до корпусів, конструкція входу в які не потребує наявності пандуса № 2 (вул. Руська, 56); № 4 (вул. Руська, 56А); № 5 (вул. Старий Поділ (Танцорова), 2); № 6 (вул. Гоголя, 6); № 8 (вул. Гоголя, 8); № 9 «Сатурн» (вул. Текстильна, 28). Таким чином, враховано вимоги та нормативи Державних будівельних норм України «ДБН В 2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд». В університеті затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в приміщеннях ТНТУ» ([https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok\\_suprovodu.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok_suprovodu.pdf)). Для організації ОП осіб з особливими потребами застосовується система електронного навчання університету ATutor, яка дозволяє організувати дистанційне навчання таких осіб.

Для перегляду сайту додано інструмент "ACCESSIBILITY ASSISTANT", що дозволяє адаптувати перегляд під потреби користувача.

Особи з особливими освітніми потребами на даній ОП не навчалися.

### **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 ТНТУ є чинним Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>) щодо попередження, запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій, зокрема таких: корупційне правопорушення, сексуальні домагання, дискримінація, булінг (цькування) та інші.

У навчальних корпусах ТНТУ встановлено скриньки довіри, створено електронну скриньку довіри (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption/inform>) та організовано інші способи комунікації (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>), якими учасники освітнього процесу можуть скористатися для звернення щодо врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із корупцією, сексуальними домаганнями, дискримінацією та ін.

Для перевірки фактів створюється комісія, яка у визначений термін повинна вивчити суть справи та у письмовому вигляді подати звіт. На основі звіту адміністрація університету приймає відповідне рішення. Для врегулювання конфлікту інтересів в ТНТУ використовуються «Методичні рекомендації щодо запобігання корупції та врегулювання конфлікту інтересів», також у ТНТУ прийнятий «план заходів щодо попередження корупційних проявів та зловживань», у якому чітко зазначено алгоритм дій, пов'язаних з можливими зловживаннями (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption>). В університеті посадовою особою, відповідальною за розробку та впровадження заходів, спрямованих на попередження корупційних ризиків, є провідний фахівець – уповноважений з питань запобігання та виявлення корупції, який діє відповідно до Закону України «Про запобігання корупції» та Положення про провідного фахівця – уповноваженого з питань запобігання та виявлення корупції ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=521>

Для прийняття швидких управлінських рішень адміністрація університету розробила графік прийому громадян (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/schedule>).

Для врегулювання трудових спорів в університеті використовується механізм, прописаний у Колективному договорі, коли створюється відповідна комісія для розгляду питання по суті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=302>). Також члени трудового колективу можуть подати на розгляд документи для обговорення різних питань (<https://docs.tntu.edu.ua/base/discussions>). Відповіді на скарги, звернення надають шляхом особистого прийому громадян адміністрацією ТНТУ у встановлені дні та години відповідно до графіка прийому, який розміщено на офіційному веб-сайті. За результатами розгляду скарг і звернень громадянам, за їх бажанням, надається відповідь в усній або письмовій формі.

Під час реалізації ОП звернень щодо вирішення конфліктних ситуацій (у тому числі пов'язаних з сексуальними домаганнями, корупцією, дискримінацією, булінгом) не було.

## **8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

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

Відповідно до п. 4.3 Положення про організацію освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені І. Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114> освітні програми підготовки фахівців за спеціальностями певних освітніх рівнів повинні відповідати стандартам вищої освіти. При розробці освітніх програм університет може використовувати міжнародні документи (міжнародні стандарти, рекомендації, модельні, зразкові освітні програми тощо), а також національні та міжнародні професійні стандарти професій.

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в ТНТУ регулюються Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>).

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

Перегляд, аналіз та оновлення ОП відбувається з ініціативи стейкхолдерів, зокрема гаранта освітньої програми та НПП, які її реалізують. Зміни в ОП вносяться з урахуванням пропозицій від усіх зацікавлених сторін – зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів, а саме: роботодавців, випускників, здобувачів вищої освіти, НПП. Проект ОПП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри, академічна спільнота (проект ОПП розміщується на сайті ТНТУ). Далі ОПП розглядає вчена рада факультету комп'ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії і затверджує на засіданні Вчена рада ТНТУ. За необхідності перегляд і внесення змін до ОП відбувається для кожного нового циклу підготовки здобувачів вищої освіти чи при зміні у законодавстві України, що стосуються розроблення ОП.

Дану ОП розроблено відповідно до вимог стандарту вищої освіти України за першим (бакалаврським) рівнем, спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2019 № 962 й затверджено Вченою радою університету (протокол № 7 від 28.08.2024) і введено в дію за

наказом ректора університету (наказ № 4/7-877 від 29.08.2024).

В оновлену ОП до переліку загальних компетентностей внесено КЗ11 за рекомендаціями МОН (наказ МОН України №842, від 13.06.2024); перелік програмних результатів навчання доповнено ПР15. Здатність проєктувати та реалізовувати розподілені інформаційні системи, що обробляють великі обсяги даних, із застосуванням сучасних підходів до масштабування, паралельних обчислень та хмарних архітектур; ПР16. Здатність інтегрувати методи інтелектуального аналізу даних у прикладні інформаційні системи для підтримки прийняття рішень, прогнозування та виявлення аномалій.

Крім того, внесено до переліку обов'язкових ОК: «ІТ право», "Сучасні пошукові системи та бібліографія", «Сховища великих даних», "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах", "Технологія створення програмних продуктів"; виключено ОК «Сховища даних» та «Архітектура та проєктування програмного забезпечення (SE311)». З блоку обов'язкових дисциплін вилучено ОК "Програмування для мобільних пристроїв"; оновлено структурно-логічну схему ОП.

Ініціаторами цих змін були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри (№10 від 12.03.2024, №1 від 26.08.2024) і засідання Експертної ради роботодавців кафедри комп'ютерних наук №1 від 16.02.2024.

### **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**

Згідно з Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) здобувачка Мар'яна Тарас входить до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОП як представник інтересів студентської спільноти. Її пропозиції були враховані при удосконаленні ОП, зокрема рекомендація щодо врахування ОК, яка на першому році навчання роз'яснює професійні аспекти спеціальності 122 Комп'ютерні науки (введено ОК5 Вступ до спеціальності). Згідно з Положенням про роботу органів студентського самоврядування ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>) органи студентського самоврядування Університету мають право брати участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, брати участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти (ст.1, п.1.4).

Опитування здобувачів вищої освіти проводиться згідно з Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>) та враховано у процесі розроблення ОП. Результати опитування здобувачів вищої освіти 2023 р. (<https://surl.cc/kwweab>), 2024 р. (<https://surl.cc/vqsrnz>), розглянуто та враховано на засіданні кафедри (на засіданні була присутня здобувачка вищої освіти Анастасія Орловська за даною ОП), що відображено у протоколі №10 від 12.03.2024р.

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

Студ. самоврядування відіграє ключову роль у внутр. системі забезпечення якості унів-ту та є партнером адміністрації, викладачів і співробітників. Його участь забезпечує орієнтацію освітнього процесу на потреби та інтереси студентів.

Представники органів студ. самоврядування є членами Вчених рад університету та факультетів, делегатами конференцій труд. колективів та членами усіх комісій та робочих груп з прийняття рішень по удосконаленню освітнього процесу ті усіх питань, які згідно законодавства мають бути погоджені з ОСС.

Щосеместрово відбуваються зустрічі членів студ. ради з адміністрацією, де здобувачі висловлюють свої пропозиції, і на їх основі розробляють та погоджують план заходів з удосконалення осв. процесу та забезпечення прав осіб, що навчаються в університеті (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5095>).

Члени студентського самоврядування (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=472>) долучаються до розроблення та забезпечення якості ОП, на яких вони навчаються, через участь в опитуваннях щодо робочих програм, наповнення конкретних дисциплін, навчально-методичного забезпечення.

Студ. самоврядування здійснює моніторинг осв. середовища та соціально побутових умов, вносячи пропозиції для покращення. Члени студ. самоврядування беруть участь розгляді скарг і пропозицій здобувачів освіти щодо якості осв. процесу та інших питань студ. життя.

Участь СС трансформує процес забезпечення якості з формальної вимоги на реальний механізм зворотного зв'язку та постійного вдосконалення.

### **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 університеті діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за відповідними спеціальностями. Наказом № 4/7-44 від 13.01.2017, наказом зі змінами № 4/7-775 від 15.09.2021) та відповідно до «Положення про раду роботодавців ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>) було створено експертну раду по кафедрі КН за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології».

Зустрічі з роботодавцями відбуваються на розширених засіданнях кафедри, ділових зустрічах <https://surl.li/eznexp>, <https://kaf-kn.tntu.edu.ua/meeting-it-industry-representatives/>, <https://surl.li/jpedub>, «Днів кар'єри» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4303>; <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4694>; <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4910>), «Ярмарків вакансій» <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4312>, «Hour of Code» <https://surl.li/ueckxq>; <https://surl.gd/idvoiv>).

Процедура погодження проєкту ОП передбачає її обговорення із представниками роботодавців, отримання від них відгуків. Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в ОП 2022, 2024 років були

враховані усі пропозиції роботодавців – учасників Експертної ради, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри. На рівні університету створено відділ сприяння працевлаштуванню випускників. Налагоджено двосторонній зв'язок з роботодавцями, організаціями, установами, органами місцевого самоврядування.

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

На кафедрі призначено відповідальну особу за комунікацію з випускниками – доцента Небесного Р.М. Серед випускників спеціальності є значна кількість спеціалістів, які успішні в галузі ІТ і співпрацюють з кафедрою (Володимир Сербін, Анастасія Орловська, Матяшук Руслан). Викладачі кафедри зберігають інформацію про випускників у базі даних та на сайті кафедри: <http://kaf-kn.tntu.edu.ua/>. На сайті кафедри КН наявна реєстраційна форма (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/form/>), в якій випускники мають можливість уточнювати дані кар'єрного шляху та надавати пропозиції з удосконалення ОП. Важливим інструментом співпраці з випускниками є ГО «Асоціація випускників ТНТУ» (<https://alumni.tntu.edu.ua/pro-asotsiatsiuii.html>). Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою: <https://tip.de/7nyso>.

### **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 університеті введено в дію «Положення про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>. Дане Положення є нормативним документом, що регламентує мету, основні завдання, механізм реалізації та використання результатів опитування науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти, а також інших зацікавлених осіб.

З метою моніторингу та забезпечення якості надання освітніх послуг університетом відповідно до Положення видається наказ про опитування, в якому зазначено хто проводить опитування, терміни проведення, для яких освітніх програм проводиться. За результатами моніторингу готуються аналітичні звіти в місячний термін після завершення опитування та розміщуються в категорії «Аналітичні звіти за результатами опитувань» <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65> у нормативній базі ТНТУ.

Гаранти освітніх програм, завідувачі кафедр (на засіданнях кафедр проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі кафедри) та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми. Декани факультетів (на засіданні вчених рад факультетів чи НМР проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі) та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів) було удосконалено ОП, зокрема внесено до переліку обов'язкових ОК: «ІТ право», "Сучасні пошукові системи та бібліографія", «Сховища великих даних», "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах", "Технологія створення програмних продуктів"; виключено ОК «Сховища даних» та «Архітектура та проектування програмного забезпечення (SE311)». З блоку обов'язкових дисциплін вилучено ОК "Програмування для мобільних пристроїв".

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

За результатами останньої акредитації були висловлені зауваження у звіті ЕГ та висновку ГЕР, що враховані при внесенні змін до ОП протягом 2022 – 2024 рр.

За критерієм 1 було зауваження враховувати досвід аналогічних ОП Тернопільщини при вдосконаленні ОП. Проаналізовано аналогічні ОП ЗУНУ (Тернопіль) та ЗВО Луцька, Івано-Франківська, Львова, Хмельницького для підсилення конкурентності та унікальності ОП і для запозичення кращих практик (розділі 1 форми СО).

За критерієм 2 на зауваження щодо структурно-лог. схеми ОП та наявності силабусів ОК на сайті кафедри (також зауваж. 2 крит. 9) змінено пререквізити ОК20 і ОК23 згідно структур.-лог. схеми. Виконання курс. робіт семестрі 8 не передбачено. Враховано пропозиції акредитацій інших ОП ТНТУ: силабуси всіх освітніх компонент розміщені на сайті кафедри для надання здобувачам можливості ознайомлення та обґрунтованого вибору, удосконалено с-му формування індивід. плану здобувача, розширено перелік вибірк. дисциплін, проведено інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо мети, основних завдань, компетенцій та результатів, які забезпечує ОП «Інф. с-ми та технології».

На зауваження за критерієм 3 для популяризації можливостей акад. мобільності здобувачів куратори доводять інформацію про такі можливості. В т/г-каналі кафедри поширюється така інформація. Відділ міжнар. співробітництва публікує на сайті у-ту умови участі (<https://surli.cc/otxvkk>), оголошення про актуальні пропозиції, що дублюються в соцмережах кафедри (<https://surli.cc/msuntk>, <https://surli.cc/mavcbs>).

Враховання побажань роботодавців (зауваж. до критерію 4 та 8) враховуються при перегляді ОК (протоколи засідання ради №1 від 10.05.2022 та №1 від 16.02.2024). Оновлено сторінку лабораторії "Розумне місто Тернопіль" включно зі списком публікацій здобувачів (<https://surli.cc/kdbsbx>). Запроваджено нову редакцію Полож. про практ. підготовку здобувачів вищої освіти у ТНТУ (<https://surli.cc/lvokbe>)

На зауваж. до критерію 5 щодо популяризації принципів акад. доброчесності внесено зміни до Положення про акад. доброчесність учасників осв. процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>) Силабуси всіх ОК містять пункт про акад. доброчесність. На вступних заняттях НПП доводять інформацію здобувачам про необхідність дотримання акад. доброчесності. Система ЕН АТutor дозволяє здійснювати відео-ідентифікацію здобувача під час проходження тестів та інших контрольних заходів.

За критерієм 6 на зауваження про залучення практиків до проведення занять до реалізації ОП залучені Стадник Марія (Управління ІТ-проектами, Долінський Андрій (Якість та тестування ПЗ).

Для покращення матеріальної бази (критерій 7) через спонсорську допомогу отримано комп'ютерний клас на базі

MacMini від компанії Apiko та меблі від ТОВ Yaware. Щороку від кафедри подається список періодичних видань та спеціальної літератури для поповнення бібліот. фонду.

На зауваження 1 критерію 9 всі проекти ОП розміщені на <https://surl1.cc/qzgrpw>.

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

Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через проведення опитування НПП, (ПОСИЛАННЯ) розгляду питань на засіданнях кафедри, ради факультету, а також Вченої ради. ТНТУ спрямовує заходи щодо залучення учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП, які включають: проведення оцінювання та періодичного перегляду ОП із залученням стейкхолдерів; оцінювання результатів навчання шляхом проведення тестового контролю; оцінювання НПП на основі анкетування студентів; підвищення кваліфікації НПП; забезпечення дієвої системи превентивних заходів щодо виявлення академічного плагіату при реалізації освітнього процесу.

Робоча група ОП відповідно до Положення про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) розробляє проєкт ОПП, проводить дослідження актуальності змін, проводить обговорення цих змін із залученням фахівців. Показники моніторингу та вдосконалення ОП відображаються у результаті зворотного зв'язку з НПП, а рішення про припинення реалізації ОП схвалює Вчена рада університету за поданням декана факультету та завідувача кафедри. Таким чином університет, активно взаємодіючи з усіма стейкхолдерами, створює загальноуніверситетську систему.

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

ТНТУ активно впроваджує та використовує систему управління якістю, про що свідчать сертифікати про відповідність міжнародним стандартам ISO 9001:2015 (<https://surl.li/tvmouz>) та IQNet (<https://surl.li/yofuyw>) В університеті введено в дію «Кодекс корпоративної етики ТНТУ імені Івана Пулюя» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>, що визначає, систематизує, упорядковує та закріплює єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей та високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності. При укладанні контракту НПП проінформовані про дотримання вимог (Розділ 2. Права та обов'язки сторін <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>). Здобувачі вищої освіти проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп. Культура та забезпечення якості вищої освіти реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та дорадчих органів управління ТНТУ та на рівні Наглядової та Вченої рад ТНТУ. До реалізації внутрішньої системи забезпечення якості ВО залучаються Студентська рада та первинна профспілкова організація студентів. Функціональні обов'язки кожного підрозділу з питань забезпечення якості вищої освіти прописані у відповідних Положеннях, наказах, методичних рекомендаціях.

## **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 учасників освітнього процесу університету регулюють нормативні документи, розроблені згідно законодавства України. Створено нормативну базу, якою керуються усі учасники освітнього процесу. Нормативна база оновлюється, доповнюється новими положеннями, в документи вносяться своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Усі документи доступні на сайті університету:

Нормативні документи ТНТУ: <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents> .

Основні положення:

Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>, Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>, Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>, Положення про кваліфікаційні роботи студентів <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=496>, Стратегія та Концепція розвитку Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>),

Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку ТНТУ на 2026-2030 рр.

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1416>),

Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>).

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

Веб сторінка, яка містить інформацію про оприлюднення проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій стейкхолдерів: <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, оголошення про обговорення з вказанням

способів комунікації для подання пропозицій розміщується на головній веб сторінці університету:  
<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>.

Зауваження та пропозиції можуть бути надіслані на e-mail гаранта, вказаний в проєкті освітньої програми.

Адреси вебсторінок для внесення змін, зауважень та пропозицій зацікавлених сторін внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів:

e-mail кафедри комп'ютерних наук ([kafkn@tntu.edu.ua](mailto:kafkn@tntu.edu.ua));

сторінка кафедри (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/>);

зворотний зв'язок для звернень громадян (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>);

запит від особи на отримання публічної інформації (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/public>).

З 2025-2026 н.р. на сторінці громадського обговорення реалізовано можливість залишати пропозиції через «Анкету для пропозицій» з використанням GoogleForm.

**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 розміщена на головній сторінці університету (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties#FIS>) та сторінці випускової кафедри (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/educational-professional-programs-126bc/>). Навчальні плани (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/plans-126bc/>) та силабуси навчальних дисциплін (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/academic-disciplines-126bc/>) доступні на сайті випускової кафедри, робочі програми - в ЕНК системи ATutor.

Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>)

Загальноуніверситетський список навчальних дисциплін для вибору:

[https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php)

Навчальні дисципліни, пропоновані для вибору випусковою кафедрою та роботодавцями: (<https://kaf-kn.tntu.edu.ua/academic-disciplines-126bc/>)

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

**Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?**

Сильні сторони:

- наявність висококваліфікованого кадрового персоналу: 85% викладачів, які забезпечують ОП є кандидатами або докторами наук, усі викладачі мають публікації у журналах, які індексуються в наукометричних базах даних Scopus та Web of Science, а також англійські статті у фахових виданнях України та здійснюють інші види діяльності, передбачені п.38 Ліцензійних умов в межах предметної області спеціальності;
- залучення професіоналів-практиків, представників роботодавців до освітнього процесу за ОП;
- використання сучасних інформаційних систем та технологій в освітньому процесі: СЕН ТНТУ ATutor, у якій представлені та якісно наповнені всі обов'язкові компоненти ОП та вибіркові дисципліни;
- забезпечення студентоцентрованого підходу до формування загальних і фахових компетенцій;
- системний підхід до побудови структури ОП;
- широкий перелік вибіркових дисциплін, що дає змогу розширити знання у сфері комп'ютерних наук та низки інших актуальних напрямів;
- наявність практик визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті;
- можливість продовження навчання випускників ОП за програмою «Комп'ютерні науки» другого рівня вищої освіти на кафедрі КН;
- ОП базується на засадах політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>);
- наявність у ТНТУ відділу забезпечення якості освіти дає можливість швидко реагувати на слабкі місця в ОП та освітньому процесі загалом;
- відділ міжнародного співробітництва дає можливість здобувачам даної ОП реалізувати себе в рамках міжнародних програм та проєктів студентської мобільності.

Слабкі сторони:

- недостатня кількість професійного спеціалізованого програмного забезпечення;
- проблеми із налагодженням очного та «живого» спілкування в аудиторіях зі студентами у зв'язку з воєнним станом;
- поступове старіння матеріально-технічної бази та недостатні темпи її оновлення;
- недостатній рівень академічної мобільності здобувачів та НПП (обмеження мобільності здобувачів чоловічої статі);
- незначна практика викладання освітніх компонентів ОП іноземною мовою.

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

Перспективи розвитку ОП «Комп'ютерні науки» корелюють із стратегічними напрямками розвитку університету. У межах концепції надання якісної освіти, ОП має можливості розвитку за всіма ключовими напрямками, що базуються на студентоцентрованому підході, впровадженні сучасних методів і технологій навчання, посиленні

практичної підготовки студентів у тісній співпраці з роботодавцями, включно з реалізацією дуальної освіти. Зважаючи на стрімкий розвиток ІТ-галузі та її стійкість на ринку праці України, висококваліфіковані бакалаври спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» будуть затребувані як у комерційному секторі, так і в державних установах, зокрема в Силах оборони України та у процесах цифрової трансформації та відбудови країни. Подальший розвиток ОП пов'язаний із усуненням слабких сторін, удосконаленням профорієнтаційної роботи для залучення більшої кількості вмотивованих вступників, підвищенням якості освітнього процесу, адаптацією структури освітньої програми до актуальних вимог ринку праці України та світу. Важливими складовими є активне залучення стейкхолдерів до оновлення освітнього процесу, розширення співпраці з ІТ-компаніями та міжнародними партнерами, розвиток дуальної освіти, а також підвищення кваліфікації викладачів через стажування, академічну мобільність та участь у міжнародних освітніх і наукових ініціативах.

Досягнення таких перспектив можливе через:

1. Оновлення та розширення навчального контенту через інтеграцію новітніх технологій, зокрема хмарних платформ (AWS, Google Cloud, Azure), розподілених обчислень для аналізу даних, а також запровадження міждисциплінарних підходів – поєднання Big Data з економікою, екологією, біоінформатикою тощо.
2. Розвиток науково-дослідної та інноваційної діяльності шляхом залучення науково-педагогічних працівників та здобувачів освіти до досліджень, участь у грантових програмах і міжнародних дослідженнях, тощо.
3. Інтеграцію в глобальні ІТ-спільноти через укладання партнерств з університетами та компаніями, що спеціалізуються на інформаційних системах та технологіях, розширення програм подвійних дипломів та академічної мобільності, викладання окремих курсів англійською мовою.
4. Підготовка викладачів шляхом ширшого залучення експертів із провідних ІТ-компаній до викладання та менторства, організації підвищення кваліфікації та стажування викладачів в ІТ-індустрії.
5. Подальший розвиток системи управління якістю освіти ТНТУ, удосконалення системи дистанційного навчання ATutor.

## 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: Митник Микола Мирославович**

Дата: 02.04.2026 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	
Ознайомча практика	практика	<i>OK33_Ознайомча_практика.pdf</i>	d3uuFt1GaD87u8Bh6iwp7dr5r6mjoIwlT6EiULRyHLY=	ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.), MacMini A1347 (Intel Core i3, 4Gb DDR3, 500 Gb, Dell U24) (10 шт), ПК AMD Athlon II X2 250, DDR2 2Gb, 19" (8шт), мультимедійний проектор Epson EB-420, екран. пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Виробнича практика	практика	<i>OK34_Виробнича_практика.pdf</i>	lgMrIDmt7eqaYDKX5uAdgsiZQBŸJg0lqgsiFVoOapWk=	ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.), MacMini A1347 (Intel Core i3, 4Gb DDR3, 500 Gb, Dell U24) (10 шт), ПК AMD Athlon II X2 250, DDR2 2Gb, 19" (8шт), мультимедійний проектор Epson EB-420, екран. пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Проектно-технологічна практика	практика	<i>OK35_Проектно-технологічна.pdf</i>	wy1jcu0odRlnfiR1OVfL+JlcsHWUNrUnM5RLLIFRTw=	ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.), MacMini A1347 (Intel Core i3, 4Gb DDR3, 500 Gb, Dell U24) (10 шт), ПК AMD Athlon II X2 250, DDR2 2Gb, 19" (8шт), мультимедійний проектор Epson EB-420, екран. пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	підсумкова атестація	<i>OK36_37_КРБ_2024.pdf</i>	ykn/f/8zUB5a3THOUKCOYawdJ5l//PIEQbweDY5ZWT0=	Технічні засоби для виконання та демонстрування результатів кваліфікаційної роботи бакалавра: мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.), MacMini A1347 (Intel Core i3, 4Gb DDR3, 500 Gb, Dell U24) (10 шт); ПК AMD Athlon II X2 250, DDR2 2Gb, 19" (8шт), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	<i>OK20_ООП_2024.pdf</i>	FzQDhFUDFI9hUrZLs462xjLNHLGR7LZXO2zmLoXEbDc=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro, безкоштовне ПЗ: Visual Studio 2022 Community, Visual Studio Code, Git, GitLab, GitHub, мова програмування C#, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Інтелектуальний аналіз даних	курсова робота (проект)	<i>OK19_ІАД_методичка_КР_2024.pdf</i>	UoABITMM3N1c9r3hWdFV8fVWKMqc+2tcqmu9lMar8=	Мультимедійний проектор Acer X118 – 1 шт, екран, ПК AMD A6-6400K, ASUS A68HM-K/4096Mb/500Gb/Philips193V5 18,5" (9 шт.). Програмне забезпечення: Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2007, пакет програм

				Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), MS Excel; Visual Studio 2017 (Community Edition), WEKA; Python.
Інтелектуальний аналіз даних	навчальна дисципліна	OK19_ІАД_2024.pdf	AHj06SmARez2TfjJK ZWvoNFe25Xib18Dzl ayOvidhMU=	Мультимедійний проектор Acer X118 – 1 шт, екран, ПК AMD A6-6400K, ASUS A68HM-K/4096Mb/500Gb/Philips193V5 18,5' (9 шт.). Програмне забезпечення: Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2007, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), MS Excel; Visual Studio 2017 (Community Edition), WEKA; Python.
Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	навчальна дисципліна	OK18_Захист_інфо рмації_2024.pdf	Q74CeeRbg1qAC/p3 DJ6r/+6sMMSWfvW y2P8QdmvPiVU=	Мультимедійний проектор, екран для мультимедійних презентацій; ноутбук HP250G5, ПК Intel Core i3-4150 3,50 GHz / RAM 16,0 Gb / Lan/Windows 10 x64 (2018) (8 шт.), ПК AMD A4-6300 3,70 GHz / RAM 4,0 Gb / Lan/Windows 10 x64 (2018) (8 шт.) Програмне забезпечення: ОС Windows 10, LibreOffice, Microsoft Office 2010, репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, Visual Studio 2022 Community, Microsoft SQL Server 2019 Express Edition, R-Undelete, VeraCrypt, Gpg4win / Kleopatra, Advanced RAR/ZIP/PDF Password Recovery, мова програмування C #, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
ІТ право	навчальна дисципліна	OK1_ІТ_право_202 4.pdf	YgbNbo2eB9kqtpqLy 7LzmjxGG4o4CqDzA 4uc1Xp57QU=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, ноутбук HP 250G8 (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365.
Організація баз даних	навчальна дисципліна	OK21_ОБД_2024.pdf	99/vQ4E4jdhLW8P WbZhXYTfRdpa9n4 UcMcQ54s5dzSM=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro, Microsoft Office 2010, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), СКБД Microsoft Access, Microsoft SQL Server Developer (або Express) Edition Середовище розробки ПЗ Visual Studio 2022 Community Edition.
Вступ до спеціальності	навчальна дисципліна	OK17_Вступ_до_сп еціальності_2024.p df	4k4ittOZJ3/ЕоНОВj PXubrkmZvokqBrQ DB8vx7KhwPg=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro, Adobe Reader X, Microsoft Visual Studio 2017 Community, Microsoft Office 2010, NetBeans IDE 6.8, Python, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), CPU-Z, GPU-Z (freeware).
Основи інтернету речей	навчальна дисципліна	OK22_Основи_Інте рнету_речей-1.pdf	hRlkZTgM+vGY9T8 AjQsY2dvymJasZKA3 d+Rn+Q2PpYg=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 МР 2 шт. Набір для побудови метеостанції

				<p>на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт.  Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRobot 1 шт. Навчальний набір CrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт.  Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт.  ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт.  Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Arduino IDE, Visual Studio Code, PlatformIO, Raspberry Pi OS.</p>
Програмування	навчальна дисципліна	OK23_Програмування_2024.pdf	ne5I9DoUf56Fgrob5fхруJ/StWQVRQME MctYaS7ioU4=	<p>Мультимедійний проектор Epson EB-S6 (1 шт.), ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) (1 шт.), ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 (11 шт.), ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний (10 шт.), ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) (9 шт.), ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 (7 шт.) Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8.  Програмне забезпечення: ОС Windows 7, ОС Windows 10, MS Office 2007, MS Office 2010, репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, пакет програм Microsoft Office 365, середовище програмування мовою Ci-Visual Studio Visual Studio Code.</p>
Проектування інформаційних систем	навчальна дисципліна	OK24_Проектування інформаційних систем_Силабус_126_2024.pdf	4XLwg7eMhIamUTngPLuRVpuLmf6roh05Hb+gNMZMsg=	<p>Мультимедійний проектор Epson EB-U42, екран, ПК Intel Core i3, Asus H81M-K, 4 Gb DDR3, 500 Gb HDD, Acer 18.5" (8 шт.).  Програмне забезпечення: Microsoft Windows 7, Visual Studio 2017 (Community Edition), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), Python.</p>
Системний аналіз	навчальна дисципліна	OK25_Системний_аналіз_2024.pdf	4xH5wS9TWbVHNbmn76m7h2v6QEa3RHeZb7F/lk5ec4M=	<p>Проектор Acer X118 – 1шт., ПК AMD A6-6400K, ASUS A68HM-K/4096Mb/500Gb/Philips193V5 18,5" (9 шт.)  Програмне забезпечення: Microsoft Windows 7, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ),</p>

				<i>Python, Mathcad.</i>
Сховища великих даних	навчальна дисципліна	<i>OK26_СВД_2024.pdf</i>	iktVz+qINcvptAEuco cNVrmLpnBTneUBy nol1WOsOEE=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42; проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10, Microsoft Office 365, Microsoft SQL Server Developer edition 2022 Visual Studio Community Edition 2022 Mongo DB Cassandra Postgres SQL.
Сховища великих даних	курслова робота (проект)	<i>OK26_СВД_Курсов а.pdf</i>	W4NbPfrPxJxj/TJx WsdNO+rWE/JiCET eKXniyZdi9zM=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42; проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10, Microsoft Office 365, Microsoft SQL Server Developer edition 2022 Visual Studio Community Edition 2022 Mongo DB Cassandra Postgres SQL.
Теорія алгоритмів	навчальна дисципліна	<i>OK27_Теорія алгоритмів_126_2024.pdf</i>	RGTqIctgTRVK51581 yfodRs4UuspMtryiP2 83xyJ3/Q=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42, екран, ПК Intel Core i3, Asus H81M-K, 4 Gb DDR3, 500 Gb HDD, Acer 18.5" (8 шт.). Програмне забезпечення: Microsoft Windows 7, Visual Studio 2017 (Community Edition), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), Python.
Технології розподілених систем та паралельних обчислень	навчальна дисципліна	<i>OK29_Технології розподілених систем та паралельних обчислень.pdf</i>	QUTj7h9zKrT6zzBpr dqYh/P/SiZXjBbcEu 4nfYfStl=	Проектор Acer X118 – 1шт., ПК AMD A6-6400K, ASUS A68HM-K/4096Mb/500Gb/Philips193V5 18,5" (9 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), Linux, безкоштовне ПЗ, VirtualBox, Visual Studio 2022 Community або Visual Studio Code, OpenMP, MPI, мова програмування C++.
Технологія створення програмних продуктів	навчальна дисципліна	<i>OK30_ТСПП_2024.pdf</i>	MQtI4fenOWBzdbXs s1ZkipxgZH8sd8bbQ yWPL/+GfPg=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro, Microsoft Office 2010, NetBeans IDE 6.8, Python, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), Lucidchart, Visual Paradigm, Visual Studio 2022 Community, Visual Studio Code, Sublime Text 4, Git, GitLab, GitHub.
Управління ІТ-проектами	навчальна дисципліна	<i>OK31_Управління ІТ-проектами.pdf</i>	Tr4sFcZpM61jBy5hX DaAaFUixclrNDeGR MECSYk9yA=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro, Microsoft Visual Studio 2017 Community, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Технології комп'ютерного проектування	навчальна дисципліна	<i>OK28_Технології комп'ютерного проектування_Силабус.pdf</i>	ODLbFwOqkooTC+z U79k31v60C9gcMv1 bWysq3d7F/I=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-

				розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro, Microsoft Office 2010, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), UML, Altium Designer 17.1.
Якість і тестування програмного забезпечення	навчальна дисципліна	OK32_Якість_і_тестування_ПЗ_2024.pdf	2ZxceJPQIVM/4O8aDnpSvTYCXVmHjw5o8QqDh7gnYZg=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42; проекційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10, Microsoft Office 365, Visual Studio Community Edition 2022, JMeter, онлайн-сервіс Jira, TestRail
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	OK2_БЖД_2024.pdf	ZgwXyIPYUvAcoTyTFyDfPm3wP2Npjmd6d/7Me7LOAHs=	Анемометр: 4 шт., вогнегасники: 3шт., люксметр Ю-17: 2 шт., модель глушника шуму: 1 шт., стенди: 5 шт., стенд для випробувань: 1 шт., обладнання: комплект спецобладнання та засобів захисту життєдіяльності людини, анемометр, вогнегасники, люксметр Ю-17, модель глушника шуму, шумомір Ш-71, термоанемометр, стенд для випробувань.
Вища математика	навчальна дисципліна	OK3_вища_матем_2024.pdf	VUzC721hdIDYMKfmOZSlk8HSho8XXZjyZlQB3xh1RqI=	Мультимедійний проектор EPSON EB-X6, проекційний екран; ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Дискретна математика	навчальна дисципліна	OK4_Дискретна_М_СТ_2024.pdf	faMggVduJMAJrAlUY3xZBT2GqRoLRRb73RCfGutSH4=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран; ноутбук HP 250G8 (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ).
Ділова комунікація українською мовою	навчальна дисципліна	OK5_Ділова_комунікація_українською_мовою_Силабус_2024.pdf	OV6964yqblOetwuA p2LJsu2jIoSjvnOtikT vRJ9oozo=	Мультимедійний проектор EPSON EB-X6, проекційний екран 1,8х1,8, стенди з навчальними матеріалами з іноземної мови, ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) (1 шт.), Canva пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	OK06_Іноз_мова_проф_спрямування_2024.pdf	jbc74W4cEjzfW9sxBouEkglsH3L/pdDlCUQ18f3iJas=	Лінгвістичний кабінет по вивченню іноземної мови: проектор EPSON EB-X6, проекційний екран 1,8х1,8, стенди з навчальними матеріалами з іноземної мови, ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Історія та культура України	навчальна дисципліна	OK7_Історія_та_культура_України_2024.pdf	WHId7ol/oa5GDlnbLnuK3nSQJoAyldFApHOyFJoWaY=	Мультимедійний проектор EPSON EB-X6, проекційний екран; ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Математичні методи дослідження операцій	навчальна дисципліна	OK8_ММО_2024.pdf	aNvjDwOePcyLM8rpVXT7WedOx1jNLWy dK5qzzWcTl4U=	ПК Intel Core i3, Asus H81M-K, 4 Gb DDR3, 500 Gb HDD, Acer 18.5" (8 шт.). Програмне забезпечення: Microsoft Windows 7, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), MS Excel; GNU Octave; GeoGebra.

Сучасні пошукові системи та бібліографія	навчальна дисципліна	OK9_Сучасні_пошукові_системи_та_бібліографія_Силабус_126.pdf	/SKs02CTYubWN9eWfLYa9O5l43RCwtTUAbYvbZgFaVI=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G8 (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ), менеджер цитування Mendeley, браузер Tor.
Техноекологія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	OK11_Техноекологія_та_цивільна_безпека_2024.pdf	4LjUw6JRH5WKyW LixJJiVEsdmJtkxJM RK964YMTsfYI=	Комплект спец. обладнання. Проектор Epson EB-420, 1 шт.
Фізика	навчальна дисципліна	OK12_Фізика_2024.pdf	SbdsLDEA49ux7IW rJNUIk9Zu5ZasWuO LERl6lwbHsHE=	Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор LCD TECRO PJ-4090; ноутбук HP; екран для демонстрації мультимедійних презентацій. Обладнання навчальних лабораторій кафедри фізики: лабораторія механіки та молекулярної фізики № 17 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 64 м <sup>2</sup> – лабораторні практикуми з курсів механіки FPM (22 установки), молекулярної фізики (6 установок); лабораторія електрики та магнетизму № 18 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 46 м <sup>2</sup> - лабораторний практикум з електрики K4822 (8 установок), набори джерел струму, електровимірвальних приладів, елементів електричних і магнітних кіл; лабораторія оптики та будови речовини № 32 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 53 м <sup>2</sup> - оптичні лави, пірометри, поляриметри, рефрактометри, елементів оптичних схем, електрообладнання; лабораторні практикуми з курсів оптичні лави, пірометри, поляриметри, рефрактометри.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK13_Фізичне_виховання.pdf	yvTM2Xion6y+APJ2 ms7UdU13DpYHS/7c M/m48MP2oXQ=	Спортивно-оздоровчий комплекс "Політехнік": спортивний зал з глядацькими трибунами на 300 місць, гімнастичний та тренажерний зали, зал аеробіки і фітнесу, плавальний басейн, відкриті спортивні споруди: 2 тенісні корти, волейбольний, баскетбольний майданчики, які облаштовані гімнастичними спорудами та стадіон.
Філософія	навчальна дисципліна	OK14_Філософія_2024.pdf	zZBPDhFECte6y7oP 43p5P6+I8NtqtErhh VUHMKGPdRo=	Мультимедійний проектор EPSON EB-X6, екран; ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) (1 шт.), пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ).
Чисельні методи	навчальна дисципліна	OK15_Чисельні_методи.pdf	nnvwPTLIInGmPUF vdndrJJsN+d/zG/Qu WpoXedmYwkI=	ПК AMD Athlon II X2 250, DDR2 2Gb, 19" (8шт), ПК AMD Trinity A4-5300 3.4GHz, 1MB (3шт). Програмне забезпечення: ОС Microsoft Windows 7, MathCAD Express online, Mathcad Prime (безкоштовна демо-версія), пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).
Веб-технології	навчальна дисципліна	OK16_Веб-технології_2024.pdf	NndPhhaHXBouoKS Rvp2oCHuto5TXOQ POZ5s5IfqHj/o=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проєкційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro., пакет

				програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ, веб-сервер, Apache; PHP, MySQL, JS).
Веб-технології	курсозна робота (проект)	OK16_Веб_технології_KP.pdf	qetm22GOgIaUKJG+Y546KYvcmG6VheGp6LP9wU/bYoY=	Мультимедійний проектор Epson EB-U42 (1 шт.); проекційний екран; ПК Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz, x64-розрядна ОС, 16.0 ГБ (6 шт.). Програмне забезпечення: ОС Windows 10 Pro,, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ, веб-сервер, Apache; PHP, MySQL, JS).
Теорія імовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	навчальна дисципліна	OK10_Теорія_імовірностей_2024.pdf	F5jiGEWCNcebyDFIwG/4e8mqF7nqrQ9EXoGQPzAxHCY=	Проектор Acer X118, екран; ПК AMD A6-6400K, ASUS A68HM-K/4096Mb/500Gb/Philips193V5 18,5" (9 шт.). Програмне забезпечення: Microsoft Windows 7, репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, Python, VS Code, JupyterLab, Google Colab, GitHub, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія ТНТУ).

\* 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)
530232	Стадник Марія Андріївна	Доцент, Суміщення	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2011, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 057190, виданий 02.07.2020, Аттестат доцента АД 014869, виданий 21.02.2024	11	Управління ІТ-проектами	Відповідність ОК за п.37 ЛУ: 1. вища освіта – аналітик комп'ютерних систем, ТЕ 41815919 2. присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук (ДК № 057190); 3. наявність досвіду професійної діяльності за відповідним фахом не менше 5 років – проєктний менеджер, ФОП Стадник М. А. 3. Сертифікат Project Management Professional (PMP) №2745112 від PMI 4. Наукові публікації відповідно до ОК: 1. Stadnyk M., Palamar A. (2022) Project management features in the cybersecurity area. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 106, no 2, pp. 54–62. (фахова). 2. Stadnyk M. (2025) Applying the SAFE methodology to

integrate cybersecurity in large-scale it projects. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 120, no 4, pp. 99–109.

Стажування (підвищення кваліфікації):  
1. Міжнародне науково-педагогічне стажування в Університеті Белско-Бяла (м. Белско-Бяла, Польща) в період з 17.01.2022р. - 17.02.2022р.  
Certificate of Completion No. K18/4-02-17/2021. One months (from 17th January to 17th February, 2022) long internship at the UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA (bielsko-biala, Poland). The duration of the internship program was 90 HOURS (3 ECTS-CREDITS).  
UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA department of COMPUTER SCIENCE and AUTOMATICS.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 4, 8, 10, 12, 13, 20):

П.38.1

1. Сверстюк А. С., Загородна Н. В., Марценюк В. П., Стадник М. А., Сверстюк С. А. (2021). Моделювання кіберфізичної імуносенсорної системи на прямокутній решітці з використанням різницевих рівнянь із запізненням. Вісник ХНУ. Технічні науки, 6 (303), 41-48 (фахове).
2. Palamar A., Stadnyk M., Palamar M. Adaptive PID regulation method of uninterruptible power supply battery charge current based on artificial neural network. Scientific Journal of TNTU. 2022. Vol. 107, No 3. (фахове).
3. Stadnyk M., Palamar A. (2022) Project management features in the cybersecurity area. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 106, no 2, pp. 54–62. (фахове).

4. Stadnyk, M., Zagorodna, N., Lypa, B., Gavrylov, M., Kozak, R. (2022). Network Attack Detection Using Machine Learning Methods. Challenges to national defense in contemporary geopolitical situation 2022, no. 1, 55-61. (Scopus).
5. Stadnyk, M., Zagorodna, N., Lypa, B., Gavrylov, M., Kozak, R. (2022). Network Attack Detection Using Machine Learning Methods. Challenges to national defense in contemporary geopolitical situation 2022, no. 1, 55-61. (Scopus).
6. N. Zagorodna, Y. Skorenkyy, N. Kunanets, I. Baran, M. Stadnyk Augmented Reality Enhanced Learning Tools Development for Cybersecurity Major // Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. CEUR Workshop , 2022, 3309, pp. 25–32 (Scopus).
7. Zozuliak, B., Karpinski, M., Sawicki, P., Stadnyk, M., Analysis of Methods and Means of Identifying Infrastructure Anomalies Using Unmanned Aerial Vehicles Within the Scope of a Smart City, Proceedings - International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT, 2024, pp. 715–719. (Scopus).
8. Marian Senkiv, Serhii Vladov, Anatoliy Sachenko, Victoria Vysotska, Svitlana Sachenko, Viktor Ostroverkhov, Vasyl Koval, Mariia Stadnyk. Enhanced PID Controller Using Modified Neural Networks with Pseudo-Linear Connections - Proceedings of 13 - th IEEE Conference IDAACS'2025, 2025, p.38-42 (Scopus)
9. Stadnyk M. (2025) Applying the SAFe methodology to

integrate cybersecurity in large-scale it projects. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 120, no 4, pp. 99–109. (фахове).

38.4.

1. Сертифіковано курс ЕНК “Теорія інформації та кодування” ID 2457, сертифікат №0568 від 19.11.2025

2. Конспект лекцій з дисципліни “Теорія інформації та кодування” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 125 “Кібербезпека”, Тернопіль: ТНТУ, 2022. 68 с.

3. Методичні вказівки для виконання самостійної роботи з дисципліни “Теорія інформації та кодування” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 125 “Кібербезпека”, Тернопіль: ТНТУ, 2022. 22 с.

4. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з дисципліни “Теорія інформації та кодування” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 125 “Кібербезпека”, Тернопіль: ТНТУ, 2022. 38 с.

5. Конспект лекцій з дисципліни “Управління ІТ-проектами” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 125 “Кібербезпека”, Тернопіль: ТНТУ, 2023. 146 с.

6. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з

дисципліни  
“Управління IT-  
проектами” для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
усіх форм навчання  
галузі знань 12  
“Інформаційні  
технології”  
спеціальності 125  
“Кібербезпека”,  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. 42 с.

7. Методичні вказівки  
для виконання  
самостійної роботи з  
дисципліни  
“Управління IT  
проектами” для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
усіх форм навчання  
галузі знань 12  
“Інформаційні  
технології”  
спеціальності 125  
“Кібербезпека”,  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. 68 с.

8. Методичні вказівки  
щодо виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни “Методи  
та системи штучного  
інтелекту” для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
усіх форм навчання  
галузі знань 12  
“Інформаційні  
технології”  
спеціальності 125  
“Кібербезпека” /  
Укладачі: к.т.н.  
Стадник М. А. –  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023 – 38 с.

9. Методичні вказівки  
для виконання  
самостійної роботи з  
дисципліни “Методи  
та системи штучного  
інтелекту” для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
усіх форм навчання  
галузі знань 12  
“Інформаційні  
технології”  
спеціальності 125  
“Кібербезпека”,  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. 22 с.

38.8:  
1. Рецензент  
наукового видання,  
включеного до  
переліку іноземного  
наукового видання,  
що індексується в  
бібліографічних базах  
(Scopus):  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
THEORETICAL AND  
APPLIED PROBLEMS

(ITTAP-2023) The 3rd International Workshop, Ternopil, Opole, 22-24/11/2023.

2. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus):

INFORMATION TECHNOLOGIES: THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS (ITTAP-2024) The 4th International Workshop, Ternopil, Opole, 23-25/10/2024.

3. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus):

INFORMATION TECHNOLOGIES: THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS (ITTAP-2025) The 5th International Workshop, Ternopil, Opole, 22-24/10/2025.

4. Рецензент фахового наукового видання, включеного до переліку фахових видань України: "Вісник Тернопільського національного технічного університету"

38.10:

1. Міжнародне науково-педагогічне стажування в Університеті Бялско-Бяла(м. Бялско-Бяла, Польща) в період з 17.01.2022р. - 17.02.2022р. Certificate of Completion No. K18/4-02-17/2021. One months (from 17th January to 17th February, 2022) long internship at the UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA (bielsko-biala, Poland). The duration of the internship program was 90 HOURS (3 ECTS-CREDITS). UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA department of COMPUTER SCIENCE and AUTOMATICS.

38.12:

1. Стадник М., Грицюк В. Кластеризація спам-доменів методами машинного

навчання. Матеріали X науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 7-8 грудня 2022р. Тернопіль: ТНТУ, 2022. С. 70.

2. Стадник М., Безруков О. Виявлення шахрайських транзакцій з допомогою методів машинного навчання. Матеріали XI науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 13-14 грудня 2023 р. Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 18.

3. Стадник М., Голда А. Методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки в системах інтернет-банкінгу. Матеріали XI науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 13-14 грудня 2023 р. Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 31.

4. М. Стадник, Ю. Столярик. Виявлення атаки отруєння кешу DNS з використанням штучного інтелекту. Матеріали XII науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 18-19 грудня 2024 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024.

5. М. Стадник, О. Безруков. Виявлення підозрілих дій та спроб атак з використанням аналізу трафіку з Amazon Cloud Watch. Матеріали XII науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 18-19 грудня 2024 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024.

6. М. Стадник, О. Легкобит. Генеративні мовні моделі в аналізі шкідливого коду. Матеріали XIII науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 17-18 грудня 2025 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024.

7. М. Стадник, Д. Вихованець. Виявлення фішингових повідомлень за допомогою LLM.

						<p>Матеріали XIII науково-технічної конференції “Інформаційні моделі, системи та технології”, 17-18 грудня 2025 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024.</p> <p>38.13: проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік, 2023</p> <p>38.20. Проектний менеджер IT-проектів, ФОП Стадник М. А.</p>	
292724	Небесний Руслан Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1996, спеціальність: Трудове навчання і технічна творчість, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2014, спеціальність: 7.05010101 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом доктора філософії Н24 001446, виданий 08.03.2024</p>	28	Вступ до спеціальності	<p>Кваліфікація: присудження наукового ступеня – доктор філософії, спеціальність 122 «Комп'ютерні науки» (Н24 № 0001446); тема дисертаційного дослідження: «Рекомендаційна система формування команд виконавців з відповідними фаховими компетентностями».</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Міжнародне стажування ""Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT"" within activity A2.6 of Erasmus+ Project, University of BIELSKO-BIALA of Erasmus+ Project, (м. Бельсько-Бяла, Польща), період 8.01.2025р. – 20.02.2025р. (180 hours). Сертифікат K18/117/2025, 24.02.2025.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 4, 5, 8, 10, 12, 14, 19, 20):</p> <p>38.1: 1. Y.Pankiv; N.Kunanets; O.Artemenko; N.Veretennikova; R.Nebesnyi (2021). Project of an Intelligent Recommender System for Parking Vehicles in Smart Cities / IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and</p>

Information Technologies (CSIT)  
DOI:  
10.1109/CSIT52700.2021  
1 22-25 Sept. 2021 pp  
419-422.  
2. R Nebesnyi, N  
Kunanets, R Vaskiv, N  
Veretennikova (2021).  
Formation of an IT  
Project Team in the  
Context of PMBOK  
Requirements/ IEEE  
16th International  
Conference on  
Computer Sciences and  
Information  
Technologies (CSIT)  
DOI:  
10.1109/CSIT52700.2021  
1.9648687 22-25 Sept.  
2021 pp 431-436.  
3. Pasichnyk,  
Volodymyr, et al.  
(2021). ""Using mobile  
crowd sensing for social  
distancing real-time  
navigation.""  
Управління розвитком  
складних систем 47  
57-62.  
4. Nebesnyi, R.,  
Kunanets, N.,  
Veretennikova, N.,  
Vaskiv, R., Haladzhun,  
Z., Graca, M. (2024)  
Portfolio project  
management.  
Conference Paper.  
CEUR Workshop  
Proceedings. 3709, pp.  
141-152.  
38.4:  
1. Сертифікат №336  
(від 16 грудня 2021р.)  
про визначення  
електронного  
навчального курсу  
навчально-  
методичною працею.  
Розробники:  
Назаревич О. Б.,  
Шимчук Г. В.,  
Небесний Р. М..  
Кафедра  
комп'ютерних наук.  
Назва дисципліни,  
якої стосуються  
інформаційні ресурси:  
Технології  
розподілених систем  
та паралельних  
обчислень.  
2. Сертифікат №337  
(від 16 грудня 2021р.)  
про визначення  
електронного  
навчального курсу  
навчально-  
методичною працею.  
Розробники:  
Назаревич О. Б.,  
Шимчук Г. В.,  
Небесний Р. М..  
Кафедра  
комп'ютерних наук.  
Назва дисципліни,  
якої стосуються  
інформаційні ресурси:  
Комп'ютерні системи  
обробки текстової,

графічної та мультимедійної інформації.

38.5:  
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність 122 «Комп'ютерні науки» (диплом Н24 №001446 від 08 березня 2024р.); тема дисертаційного дослідження: «Рекомендаційна система формування команд виконавців з відповідними фаховими компетентностями».

38.8:  
Виконавець ДІ 247-22 (01.06.2024 по 30.06.2024). ""Методи та високопродуктивні технології математичного моделювання і функціональної ідентифікації складних багатокомпонентних систем і процесів (нанопористі і нанорозмірні структури, об'єкти безпечної енергетики, когнітивні системи)""  
№ держреєстрації 0122U001979 (2024 р.).

38.10:  
Міжнародне стажування ""Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT"" within activity A2.6 of Erasmus+ Project, University of BIELSKO-BIALA of Erasmus+ Project, (м. Бельсько-Бяла, Польща), період 8.01.2025р. – 20.02.2025р. (180 hours). Сертифікат K18/117/2025, 24.02.2025.

38.12:  
1. Пакон О. Д., Небесний Р. М. Аналіз ефективності впровадження MDM систем для корпоративного середовища // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року. 2024. С. 489.  
2. Топольницький Н. М. Застосування geometry nodes в програмному пакеті Blender для задач процедурного моделювання / Н. М. Топольницький,

Руслан Михайлович  
Небесний // Тези □ □  
МНПК „Актуальні  
задачі сучасних  
технологій“, 11-12  
грудня 2024 року. Т.:  
ФОП Паляниця В. А.,  
2024. – С. 482. –  
(Комп’ютерно-  
інформаційні  
технології та системи  
зв’язку).

3. Formation of an IT  
Project Team in the  
Context of PMBOK  
Requirements /  
R.Nebesnyi, K. Nataliia,  
V. Roman, V. Nataliia.  
// IEEE. – 2021. – №2.  
– С. 431–436.

4. Yuriy P. Project of an  
Intelligent  
Recommender System  
for Parking Vehicles in  
Smart Cities / P. Yuriy,  
K. Nataliia, R.  
Nebesnyi. // IEEE. –  
2021. – №2. – С. 419–  
422.

5. Швець, О.,  
Філіпович, Т., &  
Небесний, Р. (2025,  
May). Інтеграція  
штучного інтелекту  
для повного  
керування діалогами у  
сюжетно-  
орієнтованих іграх. In  
VIII Міжнародна  
науково-практична  
конференція молодих  
вчених та студентів  
«Інженерія  
програмного  
забезпечення і  
передові інформаційні  
технології SoftTech-  
2025» (pp. 111–116).  
Кафедра ІПІ ФІОТ,  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського.

6. Швець, О.,  
Філіпович, Т., &  
Небесний, Р. (2025,  
May). Архітектурні  
рішення інтеграції  
штучного інтелекту  
для повного  
керування діалогами  
та сюжетом у  
мобільних іграх. In  
VIII Міжнародна  
науково-практична  
конференція молодих  
вчених та студентів  
«Інженерія  
програмного  
забезпечення і  
передові інформаційні  
технології SoftTech-  
2025» (pp. 116–120).  
Кафедра ІПІ ФІОТ,  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського.

38.14  
Підготовка учасника  
II туру  
Всеукраїнського  
конкурсу студентських  
наукових робіт з  
галузі «Комп’ютерні

						<p>науки» 2024 р. «Аналіз факторів впливу та оцінки забруднення геокомплексів у відповідності до пори року з використанням когнітивного моделювання». Мацюк Софія Олександрівна. 38.19: Член наукового товариства ім. Шевченка з 2023 року – до тепер. ( посвідчення члена НТШ №3741) 38.20: 1. Майстер в/н ТВПУ4 з підготовки операторів комп'ютерного набору. 1997-2003, 2003-2015. Підготовка операторів комп'ютерного набору від Центру зайнятості м. Тернополя. 1997-1999 р. 2. Менеджер зі складання та продажу ПК 2003 ПМП "БІОС". 3. Інженер програміст І категорії лабораторії ПЕОМ (Системний адміністратор, адміністратор кафедрального домена) Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2015-2017. 4. Інструктор мережевої академії Cisco з 2016 року – до тепер</p>	
391276	Максимчук Олександр Олександрович	Асистент, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Державний заклад "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ "КІП", рік закінчення: 2014, спеціальність: Безпека державних інформаційних ресурсів, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 081 Право</p>	1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	<p>Основне місце роботи: заступник начальника відділу здійснення державного контролю Управління держспецзв'язку в Тернопільській області. Досвід професійної діяльності більше 5 років. Кваліфікація: професіонал з організації захисту інформації з обмеженим доступом. Спеціальність: Безпека державних інформаційних ресурсів.</p>
4476	Дуда Олексій Михайлович	Доцент, Основне	Факультет комп'ютерно-	Диплом спеціаліста,	24	Веб-технології	Кваліфікація: 1. присудження

		місце роботи	інформаційних систем і програмної інженерії	Тернопільський державний технічний імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.090901 Приладобудування, Диплом кандидата наук ДК 057188, виданий 02.07.2020, Атестат доцента АД 011195, виданий 09.08.2022		наукового ступеня – кандидат технічних наук (ДК № 057188); спеціальність: Інформаційні технології, дисертаційна робота на тему “ Інформаційні технології супроводу процесів у міських ресурсних і соціокомунікаційних мережах”; 2. керівництво дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю 122 Комп’ютерні науки Станька Андрія Андрійовича, який отримав диплом доктора філософії (Н24 №000139) та додаток до диплома європейського зразка №865999. 3. щонайменше п’ятьма публікаціями у наукових виданнях відповідно до ОК: 1. Н. Лупак, N. Kunanets, N. Veretennikova, H. Masiuk, T. Kramar, O. Duda. ""An Information System Project Using Augmented Reality for a Small Local History Museum"". In 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv 2023, pp. 1-4. ISSN 27663655. DOI 10.1109/CSIT61576.2023.10324194. (Scopus). 2. О.М Дуда, А.А.Станько, ""Архітектура мережевої платформи моніторингу об’єктів у кіберфізичних системах «розумних міст», "" Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», №4(323), ст. 123-130, 2023. (Фахова стаття). 3. Vaskiv R. I., Hrybovskiy O. M., Kunanets N. E., Duda O.M. INFORMATION SYSTEM OF STREET LIGHTING CONTROL IN A SMART CITY. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control» № 3(70) 2024. PP 212-223. ISSN 1607-3274 (print), ISSN 2313-688X (electronic). №3/2024. DOI 10.15588/1607-3274-2024-3-18 (категорія
--	--	--------------	---	--	--	---

«A», Web of Science).  
4. Zhovnir Y., Kunanets N., Burov Y., Duda O., Pasichnyk V. Designing the structure and architecture of situation-aware security information systems for residential complexes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1/9 ( 133 ) 2025. p. 6–23. ISSN-L 1729-3774, E-ISSN 1729-4061, DOI: 10.15587/1729-4061.2025.315248 (Категорія A, Scopus)  
5. V. Pasichnyk et al, «Formation of Integrated Repositories of Social and Communication Data by Consolidating the Resources of Museums, Libraries and Archives in Smart Cities Projects», In CEUR Workshop Proceedings Volume 2870, pp. 1420 - 1430, 2021. Code 169205. ISSN: 16130073. (Scopus).  
6. O. Duda, N. Kunanets, S. Martsenko, V. Nykytyuk, V. Pasichnyk. Information technology platform for the selection and analytical processing of information on COVID-19. 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2021, pp. 231-238, doi: 10.1109/CSIT52700.2021.9648839. Electronic ISSN: 2766-3639. ISSN: 2766-3655. (Фахова стаття).  
7. O. Duda et al, Formation of Hypercubes Based on Data Obtained from Systems of IoT Devices of Urban Resource Networks, In International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control Volume 11, Issue 5, 2021, pp. 498 – 504. ISSN: 22103279. (Scopus).

Стажування (підвищення кваліфікації): Міжнародне стажування InterIntel D.O.O., Ljubljana, Slovenija 01.09.2021р. - 05.10.2021р. Sertificate of participation SN: 2021ODY150-25-25M-12n-43783-35i. Oleksii

Duda participated in the international internship "Modern information technologies for innovation in the context of European integration and globalization", Scientific direction of InterIntel D.O.O. September 1 - October 5, 2021 Clovenia (150 hours).

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (п.п.1, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 19, 20):  
38.1:

1. Н. Лупак, N. Kunanets, N. Veretennikova, H. Masiuk, T. Kramar, O. Duda. "An Information System Project Using Augmented Reality for a Small Local History Museum". In 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv 2023, pp. 1-4. ISSN 27663655. DOI 10.1109/CSIT61576.2023.10324194. (Scopus).
2. О.М Дуда, А.А.Станько, "Архітектура мережевої платформи моніторингу об'єктів у кіберфізичних системах «розумних міст», " Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», №4(323), ст. 123-130, 2023. (Фахова стаття категрія Б).
3. Zhovnir Y., Kunanets N., Burov Y., Duda O., Pasichnyk V. Designing the structure and architecture of situation-aware security information systems for residential complexes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1/9 ( 133 ) 2025. p. 6–23. ISSN-L 1729-3774, E-ISSN 1729-4061, DOI: 10.15587/1729-4061.2025.315248 (Категорія А, Scopus).
4. Bodnarchuk, Y. Skorenkyu, T. Kramar, O. Duda, & V. Nykytyuk. "Use of Analytical Hierarchy Process in Scenarios Design for a Digital Museum with XR

components." In Proceedings of the ITTAP2022, Ternopil 2022, pp. 414-425. (Scopus).

5. Vaskiv R. I., Hrybovskiy O. M., Kunanets N. E., Duda O.M. INFORMATION SYSTEM OF STREET LIGHTING CONTROL IN A SMART CITY. The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control» № 3(70) 2024. PP 212-223. ISSN 1607-3274 (print), ISSN 2313-688X (electronic). №3/2024. DOI 10.15588/1607-3274-2024-3-18 (фахова стаття категорія «А»), (Web of Science).

6. Р. Т. Барабах, О. М. Дуда, Х. О. Дуда, Н. Е. Кунанець, Г. В. Машка, С. О. Пасічник. Побудова туристичних інтернет-порталів з інтуїтивно зрозумілими інтерфейсами. Науковий вісник НЛТУ України : збірник наукових праць. Львів, 2024, том 34, № 1. 98 с. С.67-77. ISSN 1994-7836. EISSN 2519-2477. <https://doi.org/10.36930/403401> (фахова стаття категорія Б).

7. С. Пасічник, А. Мага, Н. Кунанець, О. Лозицький, Б. Петрушина, О.Дуда, А. Рибак. Проектування інтерфейсів інформаційної системи «розумне домогосподарство» з використанням методу персон." Вісник національного університету «Львівська політехніка» серія Інформаційні системи та мережі, Випуск 15, (2024): с. 273 - 289. ISSN 2524-065X (print). ISSN 2663-0001 (online), DOI: <https://doi.org/10.23939/sisn2024.15.273>. (фахова стаття категорія Б).

8. Волинець Л.В., Гарматюк Н.А., Дерев'янку В.С., Дуда О.М., Крамар Т.О., Скалецький П.О., Формування концепту музейного мобільного застосунку з елементами доповненої реальності. Комп'ютерно-інтегровані технології:

освіта, наука, виробництво , Випуск 55, 2024, с. 55-65. ISSN 2524-0552; eISSN 2524-0560 (фахова стаття категрія Б).  
9. Орлов М. В., Дуда О. М., Жовнір Ю. І., Грибовський О.М. Інструменти методології DevOps в інформаційних системах на основі технологій IoT. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво , Випуск 57, 2024, с. 128-138. ISSN 2524-0552; eISSN 2524-0560, DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2024-57-15> (фахова стаття категрія Б).  
10. Орлов М.В., Грибовський О.М., Жовнір Ю.І., Дуда О.М., Від концепції до реальності: роль методології devops в екосистемах iot. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки». Том 35 (74) № 6 2024. Частина 2. Видавничий дім «Гельветика». 2024. с. 163-171. ISSN 2663-5941 (Print), ISSN 2663-595X (Online) DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.6.2/22> (фахова стаття категрія Б).  
11. Жовнір Ю. І., Грибовський О. М., Орлов М. В., Дуда О. М. , Кунанець Н. Е. Методологія розроблення та супроводу інформаційних систем, базованих на технології інтернету речей Управління розвитком складних систем 2024.- Вип.60, С. 56-71. <https://doi.org/10.32347/2412-9933.2024.60.56-70> (фахова стаття категрія Б).  
12. M. Luchkevych, I. Shakleina, O. Duda. The impact of modern cloud technologies on the efficiency of devops processes. Scientific Journal of the Ternopil National Technical University 2025, № 1 (117). ISSN 2522-4433. [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2025.01](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.01).

(фахова стаття категорія Б).  
13. О. Дуда, О. Захарія, Т. Крамар, А. Мельник, П. Скалецький.  
Архітектура системи організації даних «розумних міст» на основі концепту data mesh. Вісник національного університету «Львівська політехніка» серія Інформаційні системи та мережі, Випуск 17, (2025): с. 411 - 424.  
ISSN: 2524-065X  
<https://doi.org/10.23939/sisn2025.17.411>  
(фахова стаття категорія Б).  
38.4:  
1. Сертифікат №425 про визнання навчального курсу «Веб-технології» навчально-методичною працею. Розробник: Дуда Олександр Михайлович. Протокол №5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради ТНТУ ім. І.Пулюя.  
2. Конспект Лекцій ТОМ 1 з курсу «Операційні системи» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання / укладачі : Бондарук О. І., Никитюк В. В., Дуда О. М., Мацюк О. В., Шимчук Г. В., Назаревич О. Б. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. – 183 с.  
3. Конспект лекцій ТОМ 2 з курсу «Операційні системи» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання / укладачі : Бондарук О. І., Никитюк В. В., Дуда О. М., Мацюк О. В., Шимчук Г. В., Назаревич О. Б. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет

імені Івана Пулюя,  
2021. – 156 с.

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Операційні системи» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання / укладачі : Бондарук О. І., Никитюк В. В., Дуда О. М., Мацюк О. В., Шимчук Г. В., Назаревич О. Б. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. – 88 с.

5. Конспект лекцій ТОМ 1 з дисципліни «Веб-технології» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання / укладачі : Дуда О. М., Крамар Т.О., Никитюк В. В. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. – 172 с.

6. Конспект лекцій ТОМ 2 з дисципліни «Веб-технології» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання / укладачі : Дуда О. М., Гром'як Р.С., Никитюк В. В. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. – 168 с.

7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Веб-технології» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 126 «інформаційні системи та технології» всіх форм навчання / укладачі : Дуда О. М., Крамар Т.О., Никитюк В. В. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,

2024. – 144 с.  
8. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Веб-технології» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання. Укладачі Дуда О. М., Крамар Т.О., Никитюк В. В. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. – 25 с.

9. Конспект лекцій ТОМ 1 з курсу «Електронні місто та регіон» для здобувачів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування всіх форм навчання для всіх форм навчання / укладачі : Дуда О. М., Мацюк Г. Р., Пасічник В. В. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – 204с.

38.6: наукове керівництво здобувача Станька Андрія Андрійовича, який одержав документ про присудження наукового ступеня доктора філософії (Н24 №000139) та додаток до диплома європейського зразка №865999.

38.7  
участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента дисертації Турбал Маріани Юрївни, спеціалізована вчена рада ДФ 47.104.0, Національний університет водного господарства та природокористування, м.Рівне.

38.8:  
1. Член редакційної колегії журналу «Безпека інфокомунікаційних систем та Інтернету речей»/ «Security of Infocommunication Systems and Internet of Things», Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Наказ №239 від 01.09.2022 р.  
2. 2021 р.,

процензовано 8 статей:  
- The Sixth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEEP 2021), eISSN: 2267-1242. Indexed Scopus.  
- The 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2021), ISSN 1613-0073. Indexed Scopus.

3. 2022 p., процензовано 8 статей:  
- IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Indexed Scopus.  
- The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022), ISSN 1613-0073. Indexed Scopus.

4. 2023p. процензовано 10 статей:  
- The 1st International Workshop on "Computer Information Technologies in Industry 4.0" (CITI-2023), Indexed Scopus.  
- The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2023), ISSN 1613-0073.

5. 2024p. процензовано 8 статей:  
- Heliyon, Elsevier Inc. Indexed Scopus.  
- The 2nd International Workshop on "Computer Information Technologies in Industry 4.0" (CITI-2024), Indexed Scopus.  
- The 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2024), ISSN 1613-0073 Indexed Scopus.

6. 2025p. процензовано 8 статей:  
- The 3rd International Workshop on "Computer Information Technologies in Industry 4.0" (CITI-2025), Indexed Scopus.  
- The 5th International

Conference on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2024), Indexed Scopus.  
- International Scientific Workshop "Applied information technologies and artificial intelligence systems" (AIT&AIS-2025), Indexed Scopus.  
38.10:  
Oleksii Duda participated in the international internship ""Modern information technologies for innovation in the context of European integration and globalization"". Certificate of participation SN: 2021ODY150-25-25M-12n-43783-35i.  
Scientific direction of InterIntel D.O.O. September 1 - October 5, 2021 Ljubljana, Slovenija.  
38.12:  
1. O. Duda, A. Mykytyshyn, M. Mytnyk, and A. Stanko, ""The network platform cyber-physical systems application for smart buildings air pollution indicators monitoring,"" Časopis Manažérska Informatika, Univerzita Komenského v Bratislave, Slovakia, vol. 1, no. 1, 2023.  
2. O. M. Дуда та А. А. Станько, ""Організація процесів спостереження даних засобами IoT-пристроїв у «розумних містах»,"" Міжнародна наукова конференція ""Інтелектуальний ресурс сьогодення: наукові задачі, розвиток та запитання,"" м. Дніпро, Україна, 6 жовтня 2023 р., Міжнародний центр наукових досліджень, Вінниця, Україна, 2023, ст. 76-78, ISBN: 978-617-8126-82-7, DOI: 10.36074/mcnd-06.10.2023.  
3. O. M. Дуда, А. Г. Микитишин та А. А. Станько, ""Кіберфізичні системи та інформаційно-технологічні платформи «розумних міст»,"" III Всеукраїнська

науково-технічна конференція молодих вчених, аспірантів та студентів  
""Комп'ютерні ігри і мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації - 2023,"" Одеса, Україна, 28-29 вересня 2023 р., ст. 179-180.

4. Т. Крамар, О. Дуда. Методи реконструкції реальних об'єктів у цифровому середовищі // XII Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених та студентів ""Актуальні задачі сучасних технологій"", Тернопіль, 2023, стор. 395-396.

5. Т. Крамар, О. Дуда. Технології доповненої реальності в «розумному місті» // XI науково-технічній конференції ""Моделі, системи та технології"", Тернопіль, 2023, с. 67.

6. Т. Крамар, О. Дуда. Використання технологій доповненої реальності для покращення музейного досвіду громадян // II Міжнародній науковій конференції ""Актуальні питання розвитку галузей науки"", Чернігів, 2023, с. 273-274.

7. Т. Крамар, О. Крамар, О. Дуда. Інтеграція елементів доповненої реальності в інституційний репозитарій ТНТУ. // XXIII Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених, аспірантів та студентів "Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій", Одеса, 2023, с. 426-428.

8. Т. Крамар, О. Дуда. Фотограмметрія пам'ятників Івану Пулюю. // VI Міжнародна студентська науково-технічна конференція "Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання", Тернопіль, 2023, с. 156-157.

9. Т. Крамар, О. Дуда. Цифрова трансформація музейних експозицій. // VI Міжнародна студентська науково-

технічна конференція “Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання”, Тернопіль, 2023, с. 158.

10. O. Duda, S. Martsenko, O. Matsiuk, N. Kunanets, V. Pasichnyk. Software modelling complex of network operating parameters with variable input data. in Proc. 14th Intern. Conference on Computer sciences and Information technologies"" (CSIT 2019), Lviv, 2019, pp. 165-168. ISSN 2766-3655. ISBN 978-1-5386-6463-6 (Scopus).

11. Кайдик О. Л., Терлецький Т. В., Оміотек З., Угрин Д. І., Дуда О. М. До питання якості оцінювання ефективності захисту інформаційних систем. Збірник наукових праць VIII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2024 «Прогресивні напрямки розвитку автоматизованих технологічних комплексів», 28-30 травня 2024 року, Луцьк, Україна, 2024, С. 82-84. (Сертифікат 0.5 кредита ECTS).

12. Волинець Л. В., Гарматюк Н. А., Дуда О. М., Штучний інтелект та “розумна” охорона здоров'я, International scientific-practical conference “Modern challenges and topical issues of science, education and society”: conference proceedings (Tampere, Finland, February 7, 2024). Tampere, Finland: Scholarly Publisher ICSSH, 2024. с. 37-38. (Сертифікат 0.4 кредита ECTS).

13. Дерев'янку В. С., Дуда О. М., Скалецький П. О. Моделювання теплового навантаження для потреб “розумних будівель”. International scientific-practical conference “Science, education and technology: current issues of theory and practice”: conference proceedings (Tampere, Finland, February 23, 2024). Tampere,

Finland: Scholarly  
Publisher ICSSH, 2024.  
С.70-71. (Сертифікат  
0.4 кредита ECTS).  
14. Дерев'яно В.С.,  
Дуда О.М.,  
Скалецький П.О.,  
Енергетичні системи  
«розумних міст» для  
зменшення викидів  
парникових газів.  
Теорія модернізації в  
контексті сучасної  
світової науки:  
матеріали II  
Міжнародної наукової  
конференції, м.  
Ужгород, 1 березня,  
2024 р. /  
Міжнародний центр  
наукових досліджень.  
Вінниця: ТОВ  
«УКРЛОГОС Груп,  
2024. с.143-144. ISBN  
978-617-8312-17-6,  
DOI 10.36074/mcnd-  
01.03.2024  
(Сертифікат 0.1  
кредита ECTS).  
38.13:  
Дисципліна «WEB-  
technologies», групи  
ІСн-42, ІСн-43, 88  
аудиторних годин  
(2021/2022 н.р.);  
керівництво  
практикою:  
«Виробнича  
практика», ІСн-32, 30  
год. (2021/2022 н.р.).  
38.14:  
1. Керівництво  
студентом, який  
зайняв призове місце  
на I етапі Конкурсу  
студентських  
наукових робіт в  
Тернопільському  
національному  
технічному  
університеті імені  
Івана Пулюя зі  
спеціальності  
«Інформаційні  
системи та  
технології», студент  
Лісовий Назар  
Володимирович, I  
місце, 2023 р.  
Робота у складі  
організаційного  
комітету / журі  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади:  
- 2023 р. Члени  
галузевої конкурсної  
комісії I етапу  
Конкурсу  
студентських  
наукових робіт з  
«Комп'ютерних наук».  
- 2024 р. Члени  
галузевої конкурсної  
комісії I етапу  
Конкурсу  
студентських  
наукових робіт з  
«Інформаційних  
систем та технологій».  
3. Робота у складі

програмного комітету:  
Intelligent Data  
Analysis in Computer  
Information Systems,  
December 18-19, 2025,  
Chernivtsi, Ukraine.  
CITI-2025. The 3rd  
International Workshop  
on "Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0", June 11-  
12, 2025, Ternopil,  
Ukraine. ITPM 2025. V  
International Workshop  
"IT Project  
Management (ITPM  
2025)" International  
Project Management  
Association. May 22,  
2022, Kyiv, Ukraine.  
CITI-2024. The 2nd  
International Workshop  
on "Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0", June 12-  
14, 2024, Ternopil,  
Ukraine; CITI-2023.  
The 1st International  
Workshop on  
"Computer Information  
Technologies in  
Industry 4.0", June 14-  
16, 2023, Ternopil,  
Ukraine; ITPM 2023.  
4th International  
Workshop "IT Project  
Management" (ITPM  
2023). International  
Project Management  
Association. Warsaw,  
Poland, May 19, 2023;  
ITPM 2022.  
International Workshop  
"IT Project  
Management" (ITPM  
2022). International  
Project Management  
Association. Ukrainian  
Project Management  
Association. May 21,  
2022, Kyiv, Ukraine.  
4. Робота у складі  
організаційного  
комітету: ITAP 2023  
The 3rd International  
Workshop on  
Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems 2023  
Proceedings of the 3rd  
International Workshop  
on Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems 2023  
Ternopil, Ukraine,  
Opole, Poland,  
November 22-24, 2023;  
MMMTES 2022.  
International Scientific-  
Technical Conference  
dedicated to the  
memory of Prof. Shablji  
Oleh Mykolayovych and  
the 60th anniversary of  
the Theoretical  
Mechanics Department.  
Mathematical methods

						<p>and models of technical and economic systems. November 22-23, 2022. Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine; ITTAP 2022 The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2022 Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2022 Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Faculty of Computer Information Systems and Software Engineering, Ternopil, Ukraine.</p> <p>38.15:  1. Участь у складі журі обласного конкурсу юних інформатиків 2021 (голова журі секції «Веб-дизайн») та 2022 (робота в журі секції «Веб-дизайн»).</p> <p>2. Участь у складі журі обласного конкурсу юних інформатиків, аматорів комп'ютерної техніки 2023 (голова журі секції «Веб-дизайн») та 2024 (голова журі секції «Веб-дизайн»).</p> <p>38.19:  Член громадської організації «УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО» з 19 січня 2022 року – до тепер.</p> <p>38.20:  1. Інженер програміст І категорії лабораторії ПЕОМ (Системний адміністратор, адміністратор кафедрального домена), Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 1999-2003.</p> <p>2. Інженер програміст І категорії лабораторії ПЕОМ, за сумісництвом 0.5 окл. (Системний адміністратор, адміністратор кафедрального домена), Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2003-2005.</p>	
316833	Млинко	Доцент,	Факультет	Диплом	26	Системний	Кваліфікація:

	Богдана Богданівна	Основне місце роботи	комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: 7.091003 біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2006, спеціальність: 7.050108 Маркетинг, Диплом кандидата наук ДК 022270, виданий 11.02.2004, Атестат доцента 02ДЦ 011117, виданий 15.12.2005</p>	аналіз	<p>присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук, спеціальність: 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи (ДК № 022270), тема дисертації: «Математична модель ритмічного біосигналу в задачах фотоплетизмодіагностики»; сертифікований електронний навчальний курс “Системний аналіз”, сертифікат про визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею №324 від 12 жовтня 2021 року; сертифікований електронний навчальний курс “Аналіз та реінжиніринг бізнес-процесів інформаційних систем”, сертифікат про визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею №0571 від 11.02.2026.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стажування з 02 травня до 30 червня 2022 року на кафедрі економічної кібернетики та інформатики ЗУНУ. Довідка № 207 від 01.07.2022.</li> <li>2. Міжнародне стажування "Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" within activity A2.6 of Erasmus+ Project, University of BIELSKO-BIALA of Erasmus+ Project, (м. Бельсько-Бяла, Польща), період 8.01.2025р. – 20.02.2025р. (180 hours). Сертифікат K18/112/2025, 24.02.2025.</li> </ol> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп. 1, 4, 8, 10, 12):</p> <p>38.1: 1.М. Fryz, L. Scherbak, M. Karpinski, B. Mlynko (2021). Characteristic Function of Conditional Linear Random Process, in: Proceedings of the 1st</p>
--	--------------------	----------------------	---	--	--------	--

International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2021, Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021, pp. 129-135. (Scopus).  
2.М. Fryz, В. Мlynko (2022). Property Analysis of Conditional Linear Random Process as a Mathematical Model of Cyclostationary Signal, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022), Ternopil, Ukraine, November, 22 - 24, 2022 (Scopus).  
3.Фриз М.Є., Мlynko Б.Б. (2022). Умовні лінійні випадкові процеси з дискретним часом та їх властивості, Вісник Хмельницького національного університету, №3, 2022 (309), С. 7 -12 (фахова).  
4.М. Fryz, В. Мlynko (2022). Property analysis of multivariate conditional linear random processes in the problems of mathematical modelling of signals, Technology Audit and Production Reserves, 3/2(65), 2022, pp. 29–32 (Scopus).  
5.М. Fryz, L. Scherbak, В. Мlynko, Т. Mykhailovych (2023). Linear Random Process Model-Based EEG Classification Using Machine Learning Techniques, Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), CEUR Workshop Proceedings, Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023, pp. 126-132 (Scopus).  
6.М. Fryz, В. Мlynko (2023). Determination of the characteristic function of discrete-time conditional linear random process and its application, Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 109. — No 1. — P. 16–23. (фахова)  
7. М. Fryz, S. Kovtun, Y. Kuts, В. Мlynko, O. Kuchvara (2024). Stationarity, Ergodicity

and Mixing Properties of Conditional Linear Time Series Models. Proceedings of the 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2024 (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine and Opole, Poland, October 23-25, 2024, CEUR Workshop Proceedings, pp. 107-113. (Scopus)

8. Zaporozhets, A., Kuts, Y., Mlynko, B., Fryz, M., Scherbak, L. (2025). EEG Signal Classification Using Linear Process Model-Based Feature Extraction and Supervised Learning. In: Bezuglyi, M., Bouraou, N., Mykytenko, V., Tymchyk, G., Zaporozhets, A. (eds) Advanced System Development Technologies II. Studies in Systems, Decision and Control, vol 581. Springer, Cham. (Scopus)

9. М. Фриз, Б. Млинко. Моделювання часової динаміки забруднення повітря діоксидом азоту на основі умовних лінійних випадкових процесів. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2025, т. 359, № 6.2. С. 13-16. (фахова)

38.4:

1.Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу “Обробка сигналів та зображень”. Виявлення сигналів / Б. Б. Млинко, М. Є. Фриз. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені І. Пулюя, 2021. – 22 с.

2.ЕНК «Системний аналіз» (ID: 1020), сертифікат №0324 від 12 жовтня 2021 року.

3.Методичні вказівки до лабораторних занять з курсу “Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика”. Модуль 1 / М. Є. Фриз, Б. Б. Млинко. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені І. Пулюя, 2022. – 14 с.

4.Методичні вказівки до лабораторних занять з курсу Методи та системи

імітаційного моделювання інформаційних сигналів та систем (модуль 1) / Б. Б. Млинко, М. Є. Фриз. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені І. Пулюя, 2023. – 21 с.

5. ЕНК «Аналіз та реінжиніринг бізнес-процесів інформаційних систем», сертифікат №0571 від 11.02.2026.

38.8:

1. виконання функцій рецензента іноземного наукового видання, що індексується в SCOPUS: CEUR Workshop Proceedings (Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Proceedings of the 4 International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2024), Proceedings of the 5th International Conference on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2025 (ITTAP 2025))

2. керівник НДР Технічна підтримка програмного забезпечення для бухгалтерського обліку у сфері виробництва протезно-ортопедичної продукції, 2023, 2024, 2025.

38.10:

Міжнародне стажування "Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" within activity A2.6 of Erasmus+ Project, University of BIELSKO-BIALA of Erasmus+ Project, (м. Бельсько-Бяла, Польща), період 8.01.2025р. – 20.02.2025р. (180 hours). Сертифікат K18/112/2025, 24.02.2025.

38.12:

1.М. Фриз, Б. Млинко, Аналіз властивостей умовного лінійного випадкового процесу методом характеристичних функцій, Матеріали ІХ науково-технічної

конф. «Інформаційні моделі, системи та технології» ТНТУ імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 8 – 9 грудня 2021 р.). – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2021, С. 17.

2. Приймак М. В., Млинко Б., Періодичні ланцюги маркова та їх використання в задачах електроенергетики, Матеріали міжнародної науково-технічної конференції „Математичні методи та моделі технічних і економічних систем“ присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 48–50.

3. М. Фриз, Б. Млинко, Багатовимірні умовні лінійні випадкові процеси, Матеріали Х науково-технічної конф. «Інформаційні моделі, системи та технології» ТНТУ імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2022

4. Т. Базан, Б. Млинко, Аналіз моделей оцінки рентабельності підприємства, Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 7-8 грудня 2022 р. ТНТУ імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2022

5. Т. Базан, Б. Млинко, Методи оцінки рентабельності підприємства, Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 7-8 грудня 2022 р. ТНТУ імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2022

6. Фриз М.Є., Млинко Б.Б., Щербак Л.М. Моделювання процесу ресурсоспоживання з використанням

авторегресії з випадковими коефіцієнтами, X Міжнародна науково-технічна конференція «ДАТЧИКИ, ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ – 2023», 12 - 14 вересня 2023 року, Черкаси

7.М. Фриз, Б. Млинко, Системний аналіз математичних моделей ЕЕГ сигналів, Матеріали XI науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – С.9

8. Фриз М. Є., Млинко Б. Б. Порівняльний аналіз лінійних та умовних лінійних процесів // Матеріали □ НТК „ІМСТ“, Тернопіль, 18-19 грудня 2024 року. 2024. С. 10.

9. Готович В.А., Ковтун С.І., Куц Ю.В., Млинко Б.Б., Фриз М.Є. Інформаційні технології аналізу енергоспоживання організацій на основі гібридних моделей, Збірка наукових праць XX Міжнародна науково-практична конференція «Теплова енергетика: шляхи реновації та розвитку», Київ, Інститут теплоенергетичних технологій НАН України, 2024, С. 56 – 60.

10. Куц Ю. В. Лінійне випадкове поле як модель просторово-часової динаміки забруднення повітря в задачах моніторингу шкідливих викидів об'єктів енергетики / Ю. В. Куц, Б. Б. Млинко, М. Є. Фриз, Л. М. Щербак // Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті : матеріали XXV міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 22-24 травня 2024р.). –

						<p>К.: Інститут відновлюваної енергетики НАН України, 2024.– С. 74 - 75.</p> <p>11. Ковтун С. І., Куц Ю. В., Млинко Б. Б., Фриз М. Є. Статистичний аналіз шумові компоненти декомпозиції часового ряду погодинного електроспоживання. Збірник матеріалів XXIV Міжнародної науково-технічної конференції “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 13 – 14 травня 2025 р., Київ, Україна, 2025. С. 348 – 349.</p> <p>12. М. Фриз, Б. Млинко. Системний аналіз моделей та методів моніторингу забруднень атмосферного повітря. Матеріали XIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 18–19 грудня 2024 р.). – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. С. 14.</p>	
126734	Паламар Андрій Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 062666, виданий 27.09.2021, Атестат доцента АД 012812, виданий 27.04.2023</p>	12	Основи інтернету речей	<p>Кваліфікація:</p> <p>1. вища освіта – магістр комп'ютерних наук, спеціальність: інформаційні управляючі системи та технології (ТЕ № 32868417);</p> <p>2. присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук, спеціальність: 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти (ДК № 062666), тема кандидатської дисертації: «Методи і засоби покращення характеристик інтелектуальних систем безперебійного живлення для телекомунікаційних комплексів»;</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p>

1. University of BielskoBiala, сертифікат №K18/9-11-12/2022 від 12.11.2022. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS).

2. Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2 від Британської Ради (APTIS English testing).

3. Сертифікат про успішне проходження 17-тижневого дистанційного навчального курсу від компанії Cisco Networking Academy® «IoT Fundamentals: Connecting Things», виданий 12.08.2019 р.

4. Сертифікат про успішне проходження курсу від компанії Sigma Software University «SSWU TCHR002: TEACHERS' SMART UP: WINTER PRODUCTIVITY», 30 hours (1 ECTS), 23-27.01.2023, виданий 28.01.2023 р.

5. Сертифікат про успішне проходження курсу від компанії Sigma Software University «SSWU : TEACHERS' SMART UP: SUMMER EDITION», 30 hours (1 ECTS), 17-21.07.2023, виданий 03.09.2023 р.

6. Сертифікат про успішне проходження курсу від компанії Sigma Software University «SSWU : Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0 2024», 30 hours (1 ECTS), 22-26.01.2024, виданий 01.04.2024 р.

7. Сертифікат про успішне проходження курсу від компанії Sigma Software University «Sigma Software University : Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024», 30 hours (1 ECTS), 22-26.07.2024, виданий 04.09.2024 р.

8. Сертифікат про успішне проходження курсу від компанії Sigma Software University «Sigma Software University : Teachers Smart Up: Winter Edition 2025», 30 hours (1 ECTS), 27-31.01.2025, виданий 02.02.2025 р.

9. Сертифікат AP №2602/0762-24 про успішне проходження

навчання за програмою вебінару «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи» (0,5 ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 3, 4, 5, 8, 12, 13): 38.1:

1. Palamar A., Palamar M., Osukhivska H. Real-time Health Monitoring Computer System Based on Internet of Medical Things. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22–24, 2023. Vol. 3628. P. 106–115 (Scopus)
2. Palamar A., Palamar M. Fire Safety Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2023. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. 3468. P. 164–172 (Scopus)
3. Palamar A., Karpinski M., Palamar M., Osukhivska H., Mytnyk M. Remote Air Pollution Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022), Ternopil, Ukraine, November 22–24, 2022. Vol. 3309. P. 194–204 (Scopus)
4. Strembitskyi M., Yavorska M., Palamar A., Kochan R., Yeromenko V. A comparative study of bug algorithms for robot navigation. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2025), Ternopil,

Ukraine, June 11-12, 2025. Vol. 4057. P. 312-321 (Scopus)  
5. Voloshchuk A., Velychko D., Osukhivska H., Palamar A. Computer system for energy distribution in conditions of electricity shortage using artificial intelligence. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742 P. 66-75 (Scopus)  
6 Voloskyi V., Leshchysyn Y., Romanyshyn N., Palamar A., Tarasenko L. Method and algorithm for efficient cell balancing in the lithium-ion battery control system. CEUR Workshop Proceedings, The 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (BAIT 2024), Zboriv, Ukraine, October 02-04, 2024. Vol. 3842. P. 258-267 (Scopus)  
7. Yatsyshyn V., Pastukh O., Kukharska V., Palamar A., Kulikov S. Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development. CEUR Workshop Proceedings, 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, October 23-25, 2024. Vol. 3896. P. 12-24 (Scopus)  
8. Palamar A., Voloskyi V., Kramar O., Kramar T., Stankevych O., Yatsyshyn V. Information computer system with a virtual tour for cultural heritage preservation of the Zbarazh Castle Museum's exhibition hall. CEUR Workshop Proceedings, The 3rd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA 2024), Lviv, Ukraine, October 31, 2024. Vol. 3851. P. 6-16 (Scopus)

9. Yatsyshyn V., Pastukh O., Palamar A., Zharovskyy R. Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems design. Scientific Journal of TNTU, Ternopil, Ukraine, 2023. Vol. 109, No 1. P. 54–65 (фахова)

10. Palamar A., Stadnyk M., Palamar M. Adaptive PID regulation method of uninterruptible power supply battery charge current based on artificial neural network. Scientific Journal of TNTU. 2022. Vol. 107, No 3. P. 5–13 (фахова)

11. Stadnyk M., Palamar A. Project management features in the cybersecurity area. Scientific Journal of TNTU, Ternopil, Ukraine, 2022. Vol. 106, No 2. P. 54–62 (фахова)

12. Palamar M., Horyn T., Palamar A., Batuk V. Method of calibration MEMS accelerometer and magnetometer for increasing the accuracy determination angular orientation of satellite antenna reflector. Scientific Journal of TNTU, Ternopil, Ukraine, 2022. Vol. 108, No 4. P. 79–88 (фахова)

38.3:  
1. Погребенник В. Д., Клим Г. І., Бордун І. М., Пташник В. В., Паламар А. М. Системи оперативного контролю інтегральних параметрів водного середовища. Т. 2. Елементи комп'ютерних систем оперативного контролю: колективна монографія. Житомир: Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. 180 с.

38.4:  
1. Паламар А.М. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Основи інтернету речей» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології», Тернопіль: ТНТУ, 2022. 200 с.

2. Паламар А.М. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи інтернету речей» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 121 «Інженерія програмного забезпечення», 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології», Тернопіль: ТНТУ, 2021. 109 с.

3. Паламар А.М. Методичні вказівки для виконання самостійної роботи з дисципліни «Основи інтернету речей» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології», Тернопіль: ТНТУ, 2022. 23 с.

4. Паламар А.М. Паламар М.І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Системне програмування» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання, Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с.

38.5:  
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, 13.05.2021 р., спецрада К 58.052.06. Диплом кандидата наук ДК №062666 від 27.09.2021 р.

38.8:  
1. Виконання функцій керівника наукової теми г/д № 589-23 «Розробка алгоритмів для наведення і слідкування за космічними апаратами на основі даних TLE-параметрів орбіт згідно моделі SGP4 та документації для спеціалізованого програмного забезпечення систем

керування» для виконання договору про виконання робіт з розроблення науково-технічної документації № 589-23 від 30 травня 2023 р.

2. Виконання функцій керівника наукової теми г/д №679-24 «Розроблення алгоритмів оптимізації та програмних модулів керування слідкуючою інерційною системою» для виконання договору про виконання робіт з розроблення науково-технічної документації № 679-24 від 28 жовтня 2024 р.

3. Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, яке індексується в наукометричній базі Scopus: «The Fifth International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems» (CMIS 2022), «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ІТТАР 2023, ІТТАР 2024, ІТТАР 2025).

4. Виконання функцій члена редакційної колегії наукового фахового журналу "Вісник ТНТУ".

38.12:

1. Антонюк В.І., Луцик Н.С., Паламар А.М. Комп'ютеризована IoT-система для аналізу споживання електроенергії у житлових приміщеннях. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XIV міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2025 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 225.

2. Сиротинський Я.Р., Паламар А.М., Шмігель А.П. Комп'ютеризована система вимірювання швидкості вітру на

основі IoT технологій. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XIV міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2025 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 343-344.

3. Паламар М.І., Удич Ю.А., Паламар А.М., Франків М.Р. Інформаційно-вимірвальна система моніторингу параметрів розумного будинку на основі IoT технологій. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XIV міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2025 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 320-321.

4. Паламар А., Гарбич Ю. Комп'ютеризована система для IoT-моніторингу атмосферного тиску. Матеріали XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 18-19 грудня 2024 року), Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 117.

5. Паламар А., Куляк І., Тимошенко Ю. Розробка комп'ютеризованої IoT-системи для підтримки безпеки людей похилого віку. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XIII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 417.

6. Паламар А.М., Сомін Д.С. Комп'ютеризована система моніторингу рівня насичення киснем крові людини на основі IoMT. Матеріали XI науково-

						<p>технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 року), Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 177.</p> <p>7. Паламар А.М., Романчук Р.О. Комп'ютерна система для віддаленого контролю рівня забруднення повітря пилом. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 6-7 грудня 2023 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 436.</p> <p>8. Паламар А.М., Купратий І.Г. Система для дистанційного моніторингу стану здоров'я пацієнтів на основі інтернету медичних речей. Матеріали X науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ТНТУ, 2022. С. 85.</p> <p>9. Паламар А.М., Гук Ю.А. Комп'ютерна система для визначення інтенсивності руху автомобільного транспорту. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 147.</p> <p>38.13:  1. 2021/2022 н.р. (239 год.):  - «Системне програмування» - 97 год.  - «Спеціалізовані комп'ютерні системи» – 67 год.  - «Основи інтернету речей» – 75 год.</p>
--	--	--	--	--	--	--

164476	Литвиненко Ярослав Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом доктора наук ДД 009759, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ДК 034534, виданий 13.04.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 026758, виданий 20.01.2011, Аттестат професора АП 003034, виданий 29.06.2021</p>	22	Теорія алгоритмів	<p>Кваліфікація: присудження наукового ступеня – доктор технічних наук, спеціальність: 01.05.02 Математичне моделювання та обчислювальні методи (ДД № 009759), тема докторської дисертації: «Методи ідентифікації сегментної та ритмічної структур циклічних сигналів в системах цифрової обробки даних».</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1. Сертифікат № 2/15-12/2022, prof. dr hab. IAROSLAV LYTVYENENKO uczestniczył w programie stażowym dla nauczycieli akademickich uczelni wyższych pod tytułem „Nauczanie zdalne, działalność wydawnicza oraz projektowa w krajach Unii Europejskiej/, Дистанційне навчання, публікаційна та проєктна діяльність у країнах Євросоюзу”, zorganizowanym przez Akademię Techniczno-Humanistyczną w Bielsku-Białej (University of Bielsko-Biala, Poland), w ramach programu ERASMUS+ projekt numer 2022-1-PL01-KA220-HED-000088359 w okresie od 8.11.2022 r. do 15.12.2022 r., Program stażowy (w załączniku) został w pełni wykonany. Czas trwania programu stażowego wynosił 180 godzin (6 ECTS).</p> <p>2. Сертифікат № 2024-04-11/238 участь у програмі IT Boot Camp: LNTU&amp;CHNU (тривалість 30 год, 1 ECTS).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 19):</p> <p>38.1:</p> <p>1. Lytvynenko, I., Maruschak, P., Seitz, H., Schnell, G (2022). Modeling The Microrelief Structure of Ti6Al4V Titanium Alloy Surface After Exposure to Femtosecond Laser</p>
--------	----------------------------------	--------------------------------	---	--	----	-------------------	--

Pulses.. International Journal of Integrated Engineeringthis link is disabled, 2022, 14(4), pp. 81–88 (Scopus).

2.Scherbak, L., Lytvynenko, I., Kharchenko, S., Nazarevych, O., Hotovych, V. (2022). Mathematical model of the energy resource consumption process in the form of a random process with piecewise homogeneous components. CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2022, 3309, pp. 150–159 (Scopus).

3. Stashkiv, M., Lytvynenko, I., Stashkiv, V. (2022). Test Data Processing Use for Structural Fatigue Life Assessment. CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2022, 3309, pp. 241–258 (Scopus).

4. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Sverstiuk, A., Horkunenko, A., Shelestovskiyi, B. (2021). Software for statistical processing and modeling of a set of synchronously registered cardio signals of different physical nature. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2864, pp. 194–205. ISSN 1613-0073 (Scopus).

5. S. Lupenko, I. Lytvynenko, V. Hotovych, A. Zozulia, N. Chizoba, O. Volyanyk. (2020). Concept of design, requirements and generalized architectures of components of the integrated onto-oriented information environment of simulation and processing of cyclic signals.. Scientific Journal of the TNTU, No 1 (101), 2020. pp. 147-160.

6. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Hotovych, V. (2021). Simulation of cyclic signals (Generalized approach).CEUR Workshop Proceedingsthis. 2021, 3038, pp. 86–92. ISSN 1613-0073 (Scopus).

7. Lytvynenko, I., Lupenko, S., Kunanets, N., Nazarevich, O., Shymchuk, G.,

Hotovych, V. (2021). Simulation of gas consumption process based on the mathematical model in the form of cyclic random process considering the scale factors. CEUR Workshop Proceeding, 2021, 3039, pp. 97–106. ISSN 1613-0073 (Scopus)

8. Mykhailovych, T., Fryz, M., Lytvynenko, I. (2021). Water consumption periodic autoregressive time series iterative forecasting. CEUR Workshop Proceeding, 2021, 3039, pp. 182–191. ISSN 1613-0073 (Scopus).

9. Shymchuk, G., Lytvynenko, I., Hromyak, R., Lytvynenko, S., Hotovych, V. (2023). Gas Consumption Forecasting Using Machine Learning Methods and Taking into Account Climatic Indicators. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 156–163. (Scopus)

10. Onyskiv, P., Lytvynenko, I., Oleksandr, V., Shymchuk, G., Hotovych, V. (2023). The Method of Computer Modeling of Heart Rhythm based on the Vector of Stationary and Stationary-related Random Sequences CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 223–232. (Scopus)

11. Lytvynenko, Y.V., Marushchak, P.O. (2023). Method for Checking the Cyclicity of the Microrelief of the Titanium Alloy Self-Organized Laser-Treated Surface Materials Science., 2023, 58(4), pp. 526–532. (Scopus)

12. Lyashuk, O., Stashkiv, M., Lytvynenko, I., Sakhno, V., Khoroshun, R. (2023). Information Technologies Use in the Study of Functional Properties of Wheeled Vehicles. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 370–381. (Scopus)

13. Sorokivska, O., Lytvynenko, I., Sorokivskyi, O., Kozbur, H., Strutynska, I. (2023) Methodology of

the Formation of Sports Matches Statistical Information Using Neural Networks. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 389–403. (Scopus)

14. Palianytsia, Y., Lytvynenko, I., Menou, A., Shymchuk, G., Dubchak, A. (2024). Development of an algorithm for identification of damage types on the surface of sheet metal. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3742, pp. 84–96. (Scopus).

15. Iaroslav Lytvynenko, Volodymyr Dzyura, Pavlo Maruschak. (2024). Automated algorithm for determining surface's oil capacity based on the analysis of the Abbot-Firestone diagram's parameters. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3896, pp. 74–79. (Scopus).

16. Petro Stukhliak, Oleg Totosko, Danulo Stukhlyak, Olena Vynokurova, Iaroslav Lytvynenko. (2024). Use of neural networks for modelling the mechanical characteristics of epoxy composites treated with electric spark water hammer. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3896, pp. 405–418. (Scopus).

38.2:

1. Патент України на корисну модель UA 141520 U, u201910479. B24B 39/00 B24B 39/02. Інструмент для формування регулярного мікрорельєфу / В.О. Дзюра, П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко. – № 141520; заявл. 21.10.2019; опубл. 10.04.2020. – Бюл. № 7/2020.

2. Патент України на корисну модель UA 142750 U, u202000059. G01B 21/30 (2006.01). Спосіб визначення параметрів профілограми / П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко, В.О. Дзюра. – № 142750; заявл. 2.01.2020; опубл. 25.06.2020. – Бюл. № 12/2020.

3. Патент України на корисну модель UA

147478 U, G01B 21/30.  
Спосіб аналітичного опису профілю поверхні / В.О. Дзюра, П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко. – № 147478; заявл. 23.11.2020; опубл. 12.05.2021. – Бюл. № 19/2021.

4. Патент України на корисну модель UA 126756 U, a2020 00072. G01B 21/30 (2006.01). Спосіб визначення параметрів профілограми / П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко, В.О. Дзюра. – № 126756; заявл. 2.01.2020; опубл. 26.01.2023. – Бюл. № 4/2023.

Є 13 свідоцтв реєстрації авторського права на розроблені комп'ютерні програми.

38.3:

1. Наукова монографія. Литвиненко Я.В., Лупенко С.А. Моделювання та опрацювання електрокардіосигналів у комп'ютерних системах діагностики функціонального стану серця на основі стохастичного підходу  
Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2020. 160 с. ISBN 978-617-574-190-0

2. Наукова монографія. Я.В. Литвиненко. «Методологія сегментації циклічних сигналів та методи оцінювання їх ритмічної структури» / Я.В. Литвиненко. – Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2021. – 620 с.

3. Наукова монографія. Лупенко С.А., Стадник Н.Б., Литвиненко Я.В. Математичне моделювання та ефективні методи опрацювання циклічних сигналів на базі ізоморфних циклічних випадкових процесів Лупенко С.А., Стадник Н.Б., Литвиненко Я.В.  
Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2020. 197 с. ISBN 978-617-574-164-1

4. Наукова монографія. Зозуля А.М., С.А. Лупенко, Я.В. Литвиненко, В.М. Триснюк.

Математичне моделювання та методи опрацювання ритмокардіосигналів із підвищеною роздільною здатністю. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2020. 143 с. ISBN 978-617-574-163-4

38.4:

1. Сертифікований електронний навчальний курс «Інформаційні вимірвальні системи», Сертифікат ДН № 0188, Автор Литвиненко Я.В. Тип ресурсу: Теоретична частина (конспект лекцій); повний комплект тестових завдань для модульного і заліково-екзаменаційного контролів; повний контроль завдань для практичних, контрольних та курсових робіт; глосарій. ID 1015
2. Сертифікований електронний навчальний курс «Основи технічної творчості та наукові дослідження», Сертифікат ДН № 0199, Автор Литвиненко Я.В., Тип ресурсу: Теоретична частина (конспект лекцій); повний комплект тестових завдань для модульного і заліково-екзаменаційного контролів; повний контроль завдань для практичних, контрольних та курсових робіт; глосарій. ID 1493
3. Навчальний посібник «Основи метрології та вимірвальної техніки» Литвиненко Я.В., Лупенко С.А., Щербак Л.М., Сверстюк А.С. Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2016. - 232 с.
4. Сертифікований електронний навчальний курс «Системний аналіз», Сертифікат ДН № 0324, Авторів Млинко Б.Б., Фриз М.Є., Литвиненко Я.В. Тип ресурсу дистанційний. ID 1020.
5. Методичні вказівки щодо науково-педагогічної практики для здобувачів освітньо-наукового рівня «доктор філософії»

спеціальності 122  
“Комп’ютерні науки”  
всіх форм навчання  
Дмитроца Л.П.,  
Литвиненко Я.В.  
Тернопіль, ТНТУ ім.  
І.Пулюя. 2023. - 38 с.

38.5:  
Захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук (2020  
р.) спеціальність  
01.05.02 -  
Математичне  
моделювання та  
обчислювальні методи  
у спеціалізованій  
вченій раді Д  
58.052.01

38.7:  
Член спеціалізованої  
вченої ради  
Д58.052.01 по захисту  
дисертацій на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук за  
спеціальністю  
01.05.02  
«Математичне  
моделювання і  
обчислювальні методи  
(з технічних наук)»;  
Член 3-х разових  
спеціалізованих  
вчених рад по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії;  
Лечаченко Т.А. (2021),  
Мілян Н.В. (2021),  
Оробчук О.Р. (2020).  
Офіційний опонент у  
разовій  
спеціалізованій вченій  
раді по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії  
Слепко Р.Т. (ФМІ,  
2023)  
Офіційний опонент  
дисертаційної роботи  
Буцій Р.А. (Інституту  
телекомунікацій і  
глобального  
інформаційного  
простору  
Національної академії  
наук України, 2024).  
Голова разової  
спеціалізованої вченої  
ради по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії  
Станько А.А. (2023).  
Голова разової  
спеціалізованої вченої  
ради по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії  
Палки О.В. (2024).

38.8:  
прорецензовано

статті CMIS-2021 (3 статті), ITTAP-2021 (3 статті), ITTAP-2022 (7 статей), СІТІ-2023, ITTAP-2023 (10 статей), СІТІ-2024 (3 статті), ВАІТ-2024 (3 статті), ITTAP-2024 (7 статей).

- Scientific journal of the Ternopil National Technical University, ISSN: 2522-4433

Член програмного комітету: XI Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2023; “Computer Information Technologies in Industry 4.0” СІТІ-2023.; XII Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2024; “Bioinformatics and applied information technologies” ВАІТ-2024; “Computer Information Technologies in Industry 4.0” СІТІ-2024.

Співголова конференції: Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2021); Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022); Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2023); Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2024).

38.10: Сертифікат CERTYFIKAT Nr 2/15-12/2022, prof. dr hab. IAROSLAV LYTUVYENKO uczestniczył w programie stażowym dla nauczycieli akademickich uczelni wyższych pod tytułem „Nauczanie zdalne, działalność wydawnicza oraz projektowa w krajach Unii Europejskiej /, Дистанційне навчання, публікаційна та проектна діяльність у країнах Євросоюзу”, zorganizowanym przez Akademię Techniczno-Humanistyczną w Bielsku-Białej (University of Bielsko-Biala, Poland), w

рамач програму ERASMUS+ проект номер 2022-1-PL01-KA220-HED-000088359 в окресі од 8.11.2022 р. до 15.12.2022 р., Програм стажовий (в заłączнику) został w pełni wykonany. Czas trwania programu stażowego wynosił 180 godzin (6 ECTS).

38.12:  
1. О.В. Головацька, Я.В. Литвиненко. Розвиток інформаційних технологій в Україні. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. 14-15 травня 2020 року, Тернопіль, Україна 2020. ТНТУ. С. 154

2. П.А. Ониськів, Я.В. Литвиненко. Аналіз рівнів автономності автомобілів Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. 14-15 травня 2020 року, Тернопіль, Україна 2020. ТНТУ. С. 167

3. Огляд математичних моделей для моделювання циклічних сигналів в економіці. Т.С. Срогий; Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 18-19 грудня, 2024. – С. 94.

4. Програмні інструменти для моделювання циклічних сигналів. А.В. Кондратюк, Я. В. Литвиненко. Тези доповідей XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 18-19 грудня, 2024. – С. 43.

5. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Stadnyk, N. Method of Statistical Processing of Discrete Cycle Random Processes, by their Reduction to Isomorphic Periodic Random Sequences 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020 - Proceedings, 2020, pp. 209-212, 9209004

6. Я. Литвиненко, Г. Шимчук. Огляд математичних моделей для задачі прогнозування використання природного газу // Тези доповідей IX науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2021. – С. 19-20

7. Я.В. Литвиненко, М.В. Ілько. Розробка програмного забезпечення з використанням нейронної мережі в задачах прогнозування електронавантажень. // Тези доповідей IX науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2021. – С. 45-46.

8. Порівняння претренованих моделей для детекції об'єктів О. Сороківський, Я.В. Литвиненко  
Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, с. 51-52.

9. Методи

опрацювання біомедичних сигналів в задачах телемедицини. Р.Р. Вербіцький, О.П. Кузьмич, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 12.

10. Труднощі які виникають під час побудови методів розпізнавання облич. В.І. Гайдук, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.28.

11. Давачі які застосовують в розумному будинку. К.К. Зеленський, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.29.

12. Огляд мікроконтролерів для побудови розумного будинку. К.К. Зеленський, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 48.

університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.49.

13. Методи опрацювання сигналів енергонавантаження. М.В. Ілько, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 50.

14. Методи комп'ютерного опрацювання та моделювання біомедичних сигналів. А.В. Кондратюк, М.З. Когут, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 61.

15. Комп'ютерне моделювання циклічних електрокардіосигналів. А.В. Кондратюк, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.62

16. Методи статистичного опрацювання медичних сигналів. О.П. Кузьмич, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.71.

17. Аспекти цифрової трансформації вищої освіти. М. Петрошук, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та

						<p>технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.93.</p> <p>18. Огляд методів захисту текстової інформації. В.О. Семенюк, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.112</p> <p>38.13: Дисципліни: «Основи технічної творчості та наукові дослідження» – 90 год; «Операційні системи» – 90 год.; «Основи технічної творчості та наукові дослідження» – 56 год. (2021-2023 н.р.).</p> <p>38.15: Член журі (голова журі) II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України. Секція: системи штучного інтелекту, комп'ютерна інженерія, 2023/2024 р.</p> <p>Член журі (голова журі) II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України. Секція Інформаційні технології, 2024/2025 р.</p> <p>38.19: Член Наукового товариства ім. Шевченка. Номер посвідчення члена НТШ № 3896, рік вступу 2024"</p>	
186297	Шимчук Григорій Валерійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2000, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і	24	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	<p>Кваліфікація:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вища освіта – магістр в галузі знань інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека;</li> <li>наукові публікації, відповідно до ОК: <ol style="list-style-type: none"> <li>S. Lupenko, I. Lytvynenko, O. Nazarevych, G. Shymchuk, V. Hotovych. (2021) Approach to gas</li> </ol> </li> </ol>

системи,  
Диплом  
магістра,  
Тернопільськи  
й  
національний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2022,  
спеціальність:  
125  
Кібербезпека

consumption process forecasting on the basis of a mathematical model in the form of a random cyclic process. ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. — Tern. : TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. — P. 213–219. (Mathematical modeling in power engineering and information technologies). (Scopus)

2. S. Lupenko, I. Lytvynenko, N. Kunanets, O. Nazarevych, G. Shymchuk, V. Hotovych (2021). Simulation of gas consumption process based on the mathematical model in the form of cyclic random process considering the scale factors. The 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2021) Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021. Vol-3309 (Scopus).

3. I. Lytvynenko, S. Lupenko, O. Nazarevych, H. Shymchuk, V. Hotovych (2021). Additive mathematical model of gas consumption process. Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2021. — Vol 104. — No 4. — P. 87–97. (Scopus).

4. Shymchuk, G., Lytvynenko, I., Hromyak, R., Lytvynenko, S., Hotovych V. (2023). Gas Consumption Forecasting Using Machine Learning Methods and Taking into Account Climatic Indicators. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Том 3468, с. 156-163. (Scopus).

5. Palianytsia Y., I. Lytvynenko, A. Menoub, H. Shymchuk, A Dubchak. Development of an algorithm for identification of damage types on the surface of sheet metal. Proceedings of the The 2nd International

Workshop on  
“Computer Information  
Technologies in  
Industry 4.0” (CITI  
2024). CEUR  
Workshop Proceedings.  
Ternopil, Ukraine, June  
12-14, 2024. P.84-96  
(Scopus).

6. Sorokivskiy O.,  
Hotovych V.,  
Nazarevych O.,  
Shymchuk G.  
Comparative analysis of  
camera calibration  
algorithms for football  
applications. The 1st  
International Workshop  
on Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITTAP-  
2024) Ternopil,  
Ukraine, October 23-  
25, 2024. P.329-341  
(Scopus).

4. сертифікований  
електронний  
навчальний курс  
«Технології  
розподілених систем  
та паралельних  
обчислень»  
(сертифікат про  
визнання  
інформаційних  
ресурсів навчально-  
методичною працею  
№ ДН 0336 від  
16.12.2021);

Стажування  
(підвищення  
кваліфікації):  
1. друга вища освіта,  
2022 р.,  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
магістр за  
спеціальністю 125 “  
Кібербезпека”,  
(диплом магістра М22  
№113613 виданий  
31.12.2022).

2. Міжнародне  
стажування “Good  
practices in hands-on  
learning and knowledge  
transfer in AI and IoT”  
within activity A2.6 of  
Erasmus+ Project,  
University of BIELSKO-  
BIALA of Erasmus+  
Project, (м. Бельсько-  
Бяла, Польща), період  
8.01.2025р. –  
20.02.2025р. (180  
hours). Сертифікат  
K18/113/2025,  
24.02.2025.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п’ять років за п.38 ЛУ  
(пп.1, 4, 10, 12, 13, 14,  
19):  
38.1:  
1. S. Lupenko, I.

Lytvynenko, O.  
Nazarevych, G.  
Shymchuk, V. Hotovych  
(2020). Approach to gas  
consumption process  
forecasting on the basis  
of a mathematical  
model in the form of a  
random cyclic process.  
ICAAEIT 2021, 15-17  
December 2021. —  
Tern. : TNTU,  
Zhytomyr «Publishing  
house „Book-Druk“»  
LLC, 2021. — P. 213–  
219. (Mathematical  
modeling in power  
engineering and  
information  
technologies) (Scopus).

2. I. Lytvynenko, S.  
Lupenko, O.  
Nazarevych, G.  
Shymchuk and V.  
Hotovych (2021).  
Mathematical model of  
gas consumption  
process in the form of  
cyclic random  
process,"" 2021 IEEE  
16th International  
Conference on  
Computer Sciences and  
Information  
Technologies (CSIT),  
2021, pp. 232-235  
(Scopus).

3. S. Lupenko, I.  
Lytvynenko, N.  
Kunanets, O.  
Nazarevych,  
G.Shymchuk, V.  
Hotovych (2021)  
Simulation of gas  
consumption process  
based on the  
mathematical model in  
the form of cyclic  
random process  
considering the scale  
factors. The 1st  
International Workshop  
on Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITTAP-2021)  
Ternopil, Ukraine,  
November 16-18, 2021.  
Vol-3309 (Scopus).

4. I. Lytvynenko, S.  
Lupenko, O.  
Nazarevych, H.  
Shymchuk, V.  
Hotovych. (2021).  
Additive mathematical  
model of gas  
consumption process.  
Scientific Journal of  
TNTU. — Tern.: TNTU,  
2021. — Vol 104. — No  
4. — P. 87–97.

5. V. Kozlovskiy, Y.  
Balanyuk, H.  
Martyniuk, O.  
Nazarevych, L.  
Scherbak and G.  
Shymchuk (2022).  
Information  
Technology for  
Estimating City Gas  
Consumption During

the Year,"  
International  
Conference on Smart  
Information Systems  
and Technologies  
(SIST), 2022, pp. 1-4  
(Scopus).

6. Shymchuk, G.,  
Lytvynenko, I.,  
Hromyak, R.,  
Lytvynenko, S.,  
Hotovych V. (2023).  
Gas Consumption  
Forecasting Using  
Machine Learning  
Methods and Taking  
into Account Climatic  
Indicators. CEUR  
Workshop Proceedings.  
1st International  
Workshop on Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0, CITI  
2023. Ternopil 14 -16  
June 2023. Tom 3468,  
c. 156-163. (Scopus).

7. Onyskiv, P.,  
Lytvynenko, I.,  
Oleksandr, V.,  
Shymchuk, G.,  
Hotovych, V. (2023).  
The Method of  
Computer Modeling of  
Heart Rhythm based on  
the Vector of Stationary  
and Stationary-related  
Random Sequences.  
CEUR Workshop  
Proceedings. 1st  
International Workshop  
on Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0, CITI  
2023. Ternopil 14 -16  
June 2023. Tom 3468,  
c. 223-232 (Scopus).

8. Palianytsia Y., I.  
Lytvynenko, A.  
Menoub, H. Shymchuk,  
A Dubchak (2024).  
Development of an  
algorithm for  
identification of  
damage types on the  
surface of sheet metal.  
Proceedings of the The  
2nd International  
Workshop on  
"Computer Information  
Technologies in  
Industry 4.0" (CITI  
2024). CEUR  
Workshop Proceedings.  
Ternopil, Ukraine, June  
12-14, 2024. P.84-96.  
ISSN 1613-0073  
(Scopus). (Scopus).

9. Hotovych V.,  
Nazarevych O.,  
Shymchuk G. (2024).  
Comparative Analysis  
of Camera Calibration  
Algorithms for Football  
Applications.  
Sorokivskyi O., CEUR  
Workshop Proceedings,  
Volume 3896, 2024 4th  
International Workshop  
on Information

Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems, ITAP 2024  
Ternopil 23 October  
2024 through 25  
October 2024 Code  
206051, Ukraine and  
Opole, Poland pp. 329–  
341. (Scopus)  
38.4:

1. Сертифікат №336  
(від 16 грудня 2021 р.)  
про визначення  
електронного  
навчального курсу  
навчально-  
методичної працею.  
Розробники:  
Назаревич Олег  
Богданович, Шимчук  
Григорій Валерійович,  
Небесний Руслан  
Михайлович. Кафедра  
комп'ютерних наук.  
Назва дисципліни,  
якої стосуються  
інформаційні ресурси:  
Технології  
розподілених систем  
та паралельних  
обчислень.

2. Сертифікат №337  
(від 16 грудня 2021 р.)  
про визначення  
електронного  
навчального курсу  
навчально-  
методичної працею.  
Розробники:  
Назаревич Олег  
Богданович, Шимчук  
Григорій Валерійович,  
Небесний Руслан  
Михайлович. Кафедра  
комп'ютерних наук.  
Назва дисципліни,  
якої стосуються  
інформаційні ресурси:  
Комп'ютерні системи  
обробки текстової,  
графічної та  
мультимедійної  
інформації.

3. Сертифікат №338  
(від 16 грудня 2021 р.)  
про визначення  
електронного  
навчального курсу  
навчально-  
методичної працею.  
Розробники:  
Назаревич Олег  
Богданович, Шимчук  
Григорій Валерійович.  
Кафедра  
комп'ютерних наук.  
Назва дисципліни,  
якої стосуються  
інформаційні ресурси:  
Грід-системи та  
технології хмарних  
обчислень.

4. Конспект лекцій  
ТОМ 1 з курсу  
«Операційні системи»  
для здобувачів  
освітнього ступеня  
«бакалавр»  
спеціальності 122  
«Комп'ютерні науки»,  
126 «Інформаційні

системи та технології» для всіх форм навчання. [Текст]: Укл.: Бондарчук О.І., Мацюк О.В., Никитюк В.В., Шимчук Г.В., Назаревич О.Б. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, – 2021. – 183 с.

5. Конспект лекцій ТОМ 2 з курсу «Операційні системи» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. [Текст]: Укл.: Бондарчук О.І., Мацюк О.В., Никитюк В.В., Шимчук Г.В., Назаревич О.Б. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, – 2021. – 156 с.

6. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Операційні системи» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. [Текст]: Укл.: Бондарчук О.І., Мацюк О.В., Никитюк В.В., Шимчук Г.В., Назаревич О.Б. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, – 2021. – 88 с.

7. Грід-системи та технології хмарних обчислень. Навчальний посібник для здобувачів освітнього рівня «магістр» спеціальностей: F3 «Комп'ютерні науки», F6 «Інформаційні системи та технології» / Г. В. Шимчук, О. Б. Назаревич, Я. В. Литвиненко, В. А. Готович, В. В. Никитюк., І. О. Боднарчук – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2025. – 396 с.

38.10: Міжнародне стажування ""Good

practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT"" within activity A2.6 of Erasmus+ Project, University of BIELSKO-BIALA of Erasmus+ Project, (м. Бельсько-Бяла, Польша), період 8.01.2025р. – 20.02.2025р. (180 hours). Сертифікат K18/113/2025, 24.02.2025. 38.12:

1. S. Lupenko, I. Lytvynenko, O. Nazarevych, G. Shymchuk, V. Hotovych. Approach to gas consumption process forecasting on the basis of a mathematical model in the form of a random cyclic process. ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. – Tern. : TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. – P. 213–219. (Mathematical modeling in power engineering and information technologies) (Scopus).

2. I. Lytvynenko, S. Lupenko, O. Nazarevych, G. Shymchuk and V. Hotovych, ""Mathematical model of gas consumption process in the form of cyclic random process,"" 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2021, pp. 232-235.

3. S. Lupenko, I. Lytvynenko, N. Kunanets, O. Nazarevych, G. Shymchuk, V. Hotovych. Simulation of gas consumption process based on the mathematical model in the form of cyclic random process considering the scale factors. The 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2021) Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021. Vol-3309 urn:nbn:de:0074-3309-2. P.97-106 (Scopus).

4. V. Kozlovskiy, Y. Balanyuk, H. Martyniuk, O. Nazarevych, L. Scherbak and G. Shymchuk,

Information Technology for Estimating City Gas Consumption During the Year," 2022 International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIST54437.2022.9945786.

5. Шимчук Г., Голотенко О., Золотий Р. Основні проблеми та загрози хмарної безпеки. Матеріали науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 7–8 грудня 2022 року. – Т. : ТНТУ, 2022. – С. 59–60. – (Інформаційні системи та технології, кібербезпека).

6. Шимчук Г., Голотенко О., Золотий Р. Проблеми безпеки хмарних середовищ. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 7–8 грудня 2022 року. – Т. : ТНТУ, 2022. – С. 187–188. – (Комп’ютерно-інформаційні технології та системи зв’язку).

7. Shymchuk, G., Lytvynenko, I., Hromyak, R., Lytvynenko, S., Hotovyach (2023) Gas Consumption Forecasting Using Machine Learning Methods and Taking into Account Climatic Indicators., V.CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Том 3468, с. 156-163.

8. Onyskiv, P., Lytvynenko, I., Oleksandr, V., Shymchuk, G., Hotovyach, V (2023). The Method of Computer Modeling of Heart Rhythm based on the Vector of Stationary and Stationary-related Random Sequences.. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer

Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Том 3468, с. 223-232.

9. Шевченко Н. А. Шимчук Г. В. Підвищення стійкості багатоколіїної маршрутизації з використанням технології мережевої віртуалізації VRF. Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — С. 349–350. — (Комп’ютерно-інформаційні технології та системи зв’язку).

10. Шевченко Н. А., Шимчук Г. В. Використання технологій маршрутизації з багатьма маршрутами (Equal-Cost Multi-Path). Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — С. 351–352. — (Комп’ютерно-інформаційні технології та системи зв’язку).

11. Н. А. Шевченко, Г. В. Шимчук, К.Б. Швирло. Огляд потенційних кібератак на децентралізовані мережі. Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). — Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. — С. 130-131.

12. Шевченко Н. А. Модернізований метод багатоколіїної маршрутизації / Н. А. Шевченко, Г. В. Шимчук, К.Б. Швирло // Матеріали □□ науково-технічної

конференції  
„Інформаційні  
моделі, системи та  
технології“  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя,  
(Тернопіль, 13-14  
грудня 2023 р.). –  
Тернопіль:  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2023. – С. 132-133.  
13. Palianytsia Y., I.  
Lytvynenko, A.  
Menoub, H. Shymchuk,  
A Dubchak.  
Development of an  
algorithm for  
identification of  
damage types on the  
surface of sheet metal.  
Proceedings of the The  
2nd International  
Workshop on  
“Computer Information  
Technologies in  
Industry 4.0” (CITI  
2024). CEUR  
Workshop Proceedings.  
Ternopil, Ukraine, June  
12-14, 2024. P.84-96.  
ISSN 1613-0073  
(Scopus).  
14. Sorokivskiy O.,  
Hotovych V.,  
Nazarevych O.,  
Shymchuk G.  
Comparative analysis of  
camera calibration  
algorithms for football  
applications. The 1st  
International Workshop  
on Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITAP-  
2024) Ternopil,  
Ukraine, October 23-  
25, 2024. P.329-341  
(Scopus).  
15. Шевченко Н. А.  
Інтеграція технології  
мережевої  
віртуалізації VRF у  
багатоколіїну  
маршрутизацію / Н.  
А. Шевченко, Г. В.  
Шимчук, У. А.  
Гарматюк // Тези □□  
МНПК „Актуальні  
задачі сучасних  
технологій“, 11-12  
грудня 2024 року. – Т.  
: ФОП Паляниця В. А.,  
2024. – С. 398–399. –  
(Комп’ютерно-  
інформаційні  
технології та системи  
зв’язку).  
16. Шевченко Н. А.  
Оптимізація метрик  
маршрутизації для  
забезпечення  
стійкості та надійності  
IP-мереж / Н. А.  
Шевченко, Г. В.

						<p>Шимчук, У. А. Гарматюк // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 400–401. — (Комп’ютерно-інформаційні технології та системи зв’язку).</p> <p>17. Шимчук Г. Порівняльний аналіз випадкового процесу та агіта/sarіта у моделях газоспоживання / Г. Шимчук, Я. Литвиненко // Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 17-18 грудня 2025 року. — Т. : ТНТУ, 2025. — С. 16–17. — (Математичне моделювання).</p> <p>18. Кібіткін Д. Інформаційна система електропостачання «розумної квартири» / Д. Кібіткін, Г. Шимчук, О. Дуда // Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 17-18 грудня 2025 року. — Т. : ТНТУ, 2025. — С. 44–45. — (Математичне моделювання).</p> <p>38.13: 2020-2021 н.р. Управління проєктами систем з консолідованою інформацією – 58 год.</p> <p>38.14: Підготовка учасника ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань ""Комп’ютерні науки"" (Коломийчук Д.) 2022 р.</p> <p>38.19: Член наукового товариства ім. Шевченка з 2023 року – до тепер. Посвідчення №3754.</p>	
453230	Палка Олег Вікторович	Асистент, Основне місце роботи	Факультет комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2018, спеціальність:	2	Технологія створення програмних продуктів	<p>Кваліфікація:</p> <p>1. вища освіта – магістр комп’ютерних наук (М20 № 084857);</p> <p>2. присудження наукового ступеня – доктор філософії, спеціальність 122 «Комп’ютерні науки» (Н24 № 002903), тема дисертації: «Побудова гіперскладної системи</p>

6.050101  
комп'ютерні  
науки, Диплом  
магістра,  
Тернопільськи  
й  
національний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2020,  
спеціальність:  
122  
Комп'ютерні  
науки, Диплом  
доктора  
філософії Н24  
002903,  
виданий  
09.07.2024

«Розумне місто»:  
інформаційно-  
технологічні  
інструменти;  
3. наявність досвіду  
професійної  
діяльності за  
відповідним фахом не  
менше 5 років –  
оператор  
інформаційно-  
комунікаційних  
мереж;  
супервізор контакт-  
центру, аналітик  
консолідованої  
інформації; заступник  
керівника контакт-  
центру, аналітик  
консолідованої  
інформації (ТОВ  
«Галеон і КО»  
(Інтернет-провайдер  
«Колумбус»),  
01.08.2018 –  
31.05.2021); аналітик  
консолідованої  
інформації (ФОП  
Предоляк І.С.,  
02.09.2021 –  
28.10.2021); надання  
інформаційних та  
аналітичних послуг,  
коди діяльності згідно  
з КВЕД: 52.29, 62.09,  
63.11, 82.99, 82.1,  
62.02 (ФОП Палка  
О.В., з 24.01.2022 –  
дотепер).

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років за п.38 ЛУ  
(пп.1, 4, 5, 8, 12, 20):  
38.1:  
1. Палка О., Станько  
А., Шимчук Г. та  
Герасимчук О. (2021).  
Запобігання  
поширення  
коронавірусної  
інфекції у «розумних  
містах». Комп'ютерно-  
інтегровані технології:  
освіта, наука,  
виробництво. Луцьк.  
2021. № 42, ст. 79-88  
(фахова).  
2. Palka O., Stanko A.,  
Matiichuk L.,  
Martsenko N. and  
Matsiuk O. (2021).  
Smart City: A Review of  
Model Architecture and  
Technology. 2021 IEEE  
16th International  
Conference on  
Computer Sciences and  
Information  
Technologies (CSIT  
2021) Lviv. 2021. vol. 2.  
pp. 309-314 (Scopus).  
3. Palka O., Kunanets  
N., Pasichnyk V.,  
Matsiuk O. and Matsiuk  
S. (2023). Comparative  
Analysis of Smart City  
Platforms. Proceedings  
of the COLINS-2023:  
7th International

Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (Kharkiv, Ukraine, April 20–21, 2023). CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). 2023. Vol-3403. pp. 487-499 (Scopus).

4. Palka O. and Dmytrotso L. (2023). System Analysis Methodology for Determining the City Smartness. Proceedings of the ITTAP-2023: The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023). CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). 2023. Vol-3628, pp. 554-573 (Scopus).

5. Палка О. (2023). Аналіз інтегрованої архітектури розумного міста з блокчейном та ІоТ. Науковий вісник НЛТУ України. 2023. №33(6). ст. 94-99 (фахова).

6. Палка О. та Дмитроца Л. (2023). Аналіз мікросервісної архітектури розумного міста. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки». 2023. №6(329). ст. 98-102 (фахова).

7. Palka O., Dmytrotso L., Duda O., Kusanets N. and V. Pasichnyk (2024). Information and Technological Tools for Analysis and Visualization of Open Data in Smart Cities. Proceedings of the CITI 2024: The 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024). CEUR Workshop Proceedings (CEURWS.org). Vol-3742. pp. 1-12 (Scopus).

8. Palka O., Melnyk A., Dmytrotso L., Vasylenko Y., and Klymuk N. Dynamic test case prioritisation for mobile applications based on real user behaviour data. Proceedings of the CITI 2025: The 3rd International Workshop on Computer

Information Technologies in Industry 4.0 (Ternopil, Ukraine, June 11-12, 2025). CEUR Workshop Proceedings (CEURWS.org). 2025. Vol-4057, pp. 179-188. (Scopus).

9. Palka O., Dmytrotso L., Kozbur H. and Nebesnyi R. Smart people: the role of big data analytics in digital transformation. Proceedings of the BAITmp 2025: The 2nd International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies for medical purpose (Ben Guerir, Morocco, November 12-13, 2025). CEUR Workshop Proceedings (CEURWS.org). 2025. Vol-4159, pp.163-174. (Scopus).

38.4:

1. Опорний конспект лекцій з курсу «Сервіс-орієнтовані інформаційні системи» для студентів спеціальностей 122 - Комп'ютерні науки, 126 - Інформаційні системи та технології / укл.: Палка О.В., Липак Г.І. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, 2021. – 178 с.

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт №1-№5 з курсу «Сервіс-орієнтовані інформаційні системи» здобувачів освітнього ступеня «магістр» спеціальностей 122 - Комп'ютерні науки, 126 - Інформаційні системи та технології / укл.: Палка О.В., Липак Г.І. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. – 106 с.

3. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи з курсу «Сервіс-орієнтовані інформаційні системи» здобувачів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 126 - Інформаційні системи та технології / укл.:

Палка О.В., Липак Г.І.  
– Тернопіль:  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2021. – 22 с.

4. Литвиненко Я.В.,  
Дмитроца Л.П., Палка  
О.В. Методичні  
вказівки для  
здобувачів другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти всіх  
форм навчання галузі  
знань 12 Інформаційні  
технології,  
спеціальність 122  
Комп'ютерні науки /  
укладачі : Литвиненко  
Я.В., Дмитроца Л.П.,  
Палка О.В. –  
Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2022. – 29 с.

5. Готович В. А.,  
Поливана У. В., Фриз  
М.Є., Палка О. В.,  
Небесний Р. М.  
Методичні вказівки з  
виробничої практики  
для здобувачів  
освітнього ступеня  
«бакалавр»,  
спеціальностей: 122  
“Комп'ютерні науки”,  
всіх форм навчання. /  
укладачі В. А.  
Готович, У. В.  
Поливана, М.Є. Фриз,  
О. В. Палка, Р. М.  
Небесний. –  
Тернопіль : ТНТУ,  
2024. – 47 с.

38.5  
Захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня доктор  
філософії, диплом  
Н24 № 002903 від  
09.07.2024,  
спеціальність: 122  
“Комп'ютерні науки”.

38.8:  
Виконавець ДІ 247-  
222, підрядник  
(01.09.2024-  
30.09.2024). «Методи  
та високопродуктивні  
технології  
математичного  
моделювання і  
функціональної  
ідентифікації  
складних  
багатокомпонентних  
систем і процесів  
(нанопористі і  
нанорозмірні  
структури, об'єкти  
безпечної енергетики,  
когнітивні системи)»,  
№ держреєстрації  
0122U001979 (2024  
р.).

38.12:  
1. Палка О.  
Інформаційні панелі

як інформаційно-технологічний інструмент для відстеження КРІ у розумному місті. XIII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». ТНТУ. 2024. ст. 421.

2. Палка О. та Шпота Т. Огляд технологій аналізу даних. XIII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». ТНТУ. 2024. ст. 507.

3. Палка О. Огляд КРІ розумного міста. XII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». ТНТУ. 2023. ст. 392.

4. Палка О. та Дмитроца Л. Використання інформаційних дашбордів у розумних містах. VI Міжнародна науково-практична конференція ""Моделювання, керування та інформаційні технології"". Рівне. 2023. ст. 189-191.

5. Палка О. Мікросервісна архітектура розумного міста. XI Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». ТНТУ. 2022. ст. 155-156.

6. Палка О. Інтегрована архітектура розумного міста з блокчейном та ІоТ. XI Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». ТНТУ. 2022. ст. 157.

38.20:  
Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:  
1. 01.08.2018 – 31.05.2021, ТОВ «Галеон і КО» (Інтернет-провайдер «Колумбус») на посадах: оператор інформаційно-комунікаційних мереж; супервізор контакт-

						<p>центру, аналітик консолідованої інформації; заступник керівника контакт-центру, аналітик консолідованої інформації.  2. 02.09.2021 – 28.10.2021, ФОП Предоляк І.С., аналітик консолідованої інформації.  3. з 24.01.2022 – дотепер, ФОП Палка О.В., надання інформаційних та аналітичних послуг (коди діяльності згідно з КВЕД: 52.29, 62.09, 63.11, 82.99, 82.1, 62.02).</p>	
153794	Готович Володимир Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2010, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 056442, виданий 26.02.2020, Атестат доцента АД 014867, виданий 21.02.2024</p>	6	Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>Кваліфікація:  1. вища освіта – магістр, аналітик комп'ютерних систем (ТЕ № 39800161);  2. присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук, спеціальність: Математичне моделювання та обчислювальні методи (ДК № 056442), тема кандидатської дисертації: «Математичне моделювання і статистичне оцінювання характеристик штатного режиму електроспоживання організацій»;  3. наявність досвіду професійної діяльності за відповідним фахом не менше 5 років – інженер 1-ої категорії Інженерно-технічної групи з обслуговування комп'ютерної техніки ТНТУ імені Івана Пулюя (за сумісництвом, з 21.11.2013 дотепер), виконання робіт по розробці та супроводу інформаційної системи «Автоматизована Система Управління навчальним процесом ТНТУ імені Івана Пулюя»; сертифікований електронний навчальний курс «Об'єктно-орієнтоване програмування» (сертифікат про визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею ДН № 0418 від 15.06.2023)</p>

Стажування (підвищення кваліфікації):  
1. Міжнародне післядипломне стажування “Інтернаціоналізація освіти. Нові та інноваційні методи навчання. Реалізація міжнародних освітніх проєктів у фінансовій перспективі ЄС” на базі університету Collegium Civitas у м.Варшава, Польща тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS), з 23.10.2023 р. по 01.12.2023 р. Сертифікат №52/2023.  
2. Підвищення кваліфікації та право на інтеграцію курсу “Створення та розвиток ІТ-продуктів” від компанії Genesis в освітній процес. Сертифікат № 084/082-2023, від 21.07.2023. Обсяг 2,0 кредитів.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 3, 4, 8, 10, 12, 20):  
38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. Simulation of cyclic signals (generalized approach). Lupenko, S., Lytvynenko, I., Hotovych, V. 4th International Conference on Informatics and Data-Driven Medicine, IDDM 2021. Valencia. 19 November 2021. CEUR Workshop Proceedings. Том 3038, С. 86 – 92. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121265223&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos>

=55&citeCnt=0&searchTerm=  
2. Simulation of gas consumption process based on the mathematical model in the form of cyclic random process considering the scale factors. Lytvynenko I., Lupenko S., Kuanets N., Nazarevych O., Shymchuk G., Hotovych V. 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2021 Ternopil. 16-18 November 2021. CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3039, P. 97-106. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121238195&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=59&citeCnt=0&searchTerm=>  
3. Mathematical model of the energy resource consumption process in the form of a random process with piecewise homogeneous components. Scherbak L., Lytvynenko I., Kharchenko S., Nazarevych O., Hotovych V. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 150-159. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145572601&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=44&citeCnt=0&searchTerm=>  
4. Gas Consumption Forecasting Using Machine Learning Methods and Taking into Account Climatic Indicators. Shymchuk, G., Lytvynenko, I., Hromyak, R.,

Lytvynenko, S.,  
Hotovych, V. CEUR  
Workshop Proceedings.  
1st International  
Workshop on Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0, CITI  
2023. Ternopil 14 -16  
June 2023. Tom 3468,  
c. 156-163.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172025563&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=32&citeCnt=0&searchTerm=>  
5. The Method of  
Computer Modeling of  
Heart Rhythm based on  
the Vector of Stationary  
and Stationary-related  
Random Sequences.  
Onyskiv, P.,  
Lytvynenko, I.,  
Oleksandr, V.,  
Shymchuk, G.,  
Hotovych, V. CEUR  
Workshop Proceedings.  
1st International  
Workshop on Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0, CITI  
2023. Ternopil 14 -16  
June 2023. Tom 3468,  
c. 223-232.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171978449&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=45&citeCnt=0&searchTerm=>  
6. Electricity  
consumption  
simulation using  
random coefficient  
periodic autoregressive  
model. L.M. Scherbak,  
M.Ye. Fryz and V.A.  
Hotovych. 4th  
International  
Conference on  
Sustainable Futures:  
Environmental,  
Technological, Social  
and Economic Matters  
(ICSF-2023)  
22.05.2023 - Kryvyi  
Rih, Ukraine. Tom 1254.  
Випуск 1, № crarri

012027. p.1-9.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85180395463&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=112&citeCnt=1&searchTerm=>  
7. Comparative Analysis of Camera Calibration Algorithms for Football Applications. Sorokivskiy O., Hotovych V., Nazarevych O., Shymchuk G. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland pp. 329–341.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85216232232&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=cl&cluster=scopubyr%2C%222024%22%2Ct&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=46>  
8. Concept of design, requirements and generalized architectures of components of the integrated onto-oriented information environment of simulation and processing of cyclic signals / Serhii Lupenko, Iaroslav Lytvynenko, Volodymyr Hotovych, Andrii Zozulia, Nnamene Chizoba, Oleksandr Volyanyk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2021. — Vol 102. — No 2. — P. 147-160.  
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=619>  
9. Additive mathematical model of gas consumption process / Iaroslav Lytvynenko, Serhii

Lupenko, Oleh  
Nazarevych, Hryhorii  
Shymchuk, Volodymyr  
Hotovych // Scientific  
Journal of TNTU. –  
Tern.: TNTU, 2021. –  
Vol 104. – No 4. – P.  
87–97.  
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=646>

10. Hromyak R.  
Influence of material  
microstructure on  
fracture development in  
deformable bodies /  
Roman Hromyak,  
Volodymyr Hotovych,  
Halyna Kozbur //  
Scientific Journal of  
TNTU. – Tern : TNTU,  
2024. – Vol 114. – No  
2. – P. 100–110. doi:  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2024.02.100](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2024.02.100)

11. О.Л. Ляшук, В.А.  
Готович, В.О. Бонар,  
В.В. Аулін, А.В.  
Гриньків, Л.П.  
Матійчук. Концепція  
дистанційної  
діагностики  
технічного стану  
транспортних засобів  
в процесі їх  
експлуатації. Збірник  
наукових праць.  
Центральноукраїнськ  
ий науковий вісник.  
Технічні науки. №  
10(41)\_I, 2024 р. С.29-  
39. Галузь науки:  
технічні (02.07.2020)  
Категорія: Б.  
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10\(41\).1.29-39%0a](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2024.10(41).1.29-39%0a)

12. МАТІЙЧУК Л.,  
ГОТОВИЧ В., БОНАР  
В. Порівняння  
ефективності методів  
некерованого  
машинного навчання  
для виявлення  
аномалій в OBD2  
даних. Вимірювальна  
та обчислювальна  
техніка в  
технологічних  
процесах.  
Хмельницький  
національний  
університет. (1), 2025.  
С. 407–414. Галузь  
науки: технічні  
(28.12.2019) Категорія:  
Б.  
<https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-81-52>

13. Готович В.А.,  
Максим'як Ю.Б.,  
Матійчук Л.П.  
Інноваційні вектори  
розвитку програмного  
забезпечення місцевої  
автоматизованої  
системи  
централізованого  
оповіщення (МАСЦО).

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО. Випуск 59, 2025. С. 97-106. Галузь науки: технічні (24.04.2024) Категорія: Б. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-59-13>

14. Готович В. А., Карташов В. В., Максим'як Ю. Б., Матійчук Л. П. Задача розробки програмної платформи для місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, Випуск 59, 2025. С.88-96. Галузь науки: технічні (24.04.2024) Категорія: Б. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-59-12>

15. МАТІЙЧУК L., МЕЛЬНИК А., ГОТОВИЧ V., БОНАР V. Analytical analysis of approaches to remote vehicles monitoring and diagnostics of duringt heir operation. MEASURING AND COMPUTING DEVICES IN TECHNOLOGICAL PROCESSES, 82(2),2025. С.380–389. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-55>

16. ГОТОВИЧ В., СОРОКІВСЬКИЙ О. Розробка архітектури штучної нейронної мережі для задачі пришвидшення процесу калібрування камери в аналітиці футбольних матчів. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки, Том 359 № 6.1 (2025). С. 450–456. Галузь науки: технічні (28.12.2019) Категорія: Б. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-63>

17. Edge computing and data optimization for remote diagnostics of vehicles / Vitalii Bonar, Volodymyr Hotovych,

Liubomyr Matiichuk // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2025. – Vol 120. – No 4. – P. 39–45. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=864>

38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):  
1. Грід-системи та технології хмарних обчислень.  
Навчальний посібник для здобувачів освітнього рівня «магістр» спеціальностей: F3 «Комп'ютерні науки», F6 «Інформаційні системи та технології» / Г.В. Шимчук, О.Б. Назаревич, Я.В. Лигвиненко, В.А. Готович, В.В. Никитюк., І.О. Боднарчук – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2025. – 396 с. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/49891>

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Конспект лекцій з курсу “Об’єктно-орієнтоване програмування” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання / укладачі : Я.П. Василенко, В.А. Готович. Тернопіль: Тернопільський національний

технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. 195 с.

2. Конспект лекцій з курсу “Крос-платформне програмування” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» всіх форм навчання / укладач : В.А. Готович. Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. 277 с.

3. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни “Крос-платформне програмування” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» всіх форм навчання / укладач : В.А. Готович. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 16 с.

4. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни “Програмування для мобільних пристроїв” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання / укладач : В.А. Готович. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 15 с.

5. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи ор Магістр для студентів спеціальності 124 – Системний аналіз, всіх форм навчання / укладачі: Готович В.А., Дуда О.М. Никитюк В.В. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. – 44 с.

6. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи ор Бакалавр для студентів спеціальності 122 – Комп’ютерні науки, всіх форм навчання / укладачі: Готович В.А., Дуда О.М. Никитюк В.В. – Тернопіль: Тернопільський національний

технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. – 43 с.  
7. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН. ID 4773. Об'єктно-орієнтоване програмування \* (Готович В. А.) Сертифікат № 0418 (2023-06-15)

38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Рецензент наукового видання, включеного до переліку фахових видань України; Вісник ТНТУ, ISSN: 2522-4433 (Print), 2522-4441 (Online). DOI: 10.33108/visnyk\_tntu (1 рецензована стаття)  
2. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземних наукових видань, що індексуються в бібліографічних базах (Scopus); The 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2024) Ukraine, ISSN: 1613-0073, URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3896/> (2 рецензованих статті)

38.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":  
1. Сертифікат № 52/2023 від 01.12.2023 р., який підтверджує участь у міжнародному стажуванні

“Інтернаціоналізація освіти. Нові та інноваційні методи навчання. Реалізація міжнародних освітніх проєктів у фінансовій перспективі ЄС” на базі університету Collegium Civitas у місті Варшава, Польща тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 23.10.2023 р. по 01.12.2023 р.

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Методи машинного навчання для завчасного передбачення несправностей транспортного засобу на основі OBD-2 даних. В Бонар, Володимир Анатолійович Готович. Матеріали XIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 17–18 грудня 2025 р.). – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. С.25-26  
2. Дослідження та розробка AI-асистента на основі моделі Mistral для середовища університету. В. Готович, В. Попович. Матеріали XIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 17–18 грудня 2025 р.). – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет

імені Івана Пулюя,  
2025. С. 40  
3. Іа. Lytvynenko, S.  
Lupenko, O.  
Nazarevych, G.  
Shymchuk and V.  
Hotovych / "Mathemati  
cal model of gas  
consumption process in  
the form of cyclic  
random process," 2021  
IEEE 16th International  
Conference on  
Computer Sciences and  
Information  
Technologies (CSIT),  
Дата проведення  
конференції: 22-25  
вересня 2021 г, Дата  
добавлення в IEEE  
Xplore : 27 грудня  
2021 г. Місце  
проведення  
конференції: Львів,  
Україна С. 232-235  
4. Approach to gas  
consumption process  
forecasting on the basis  
of a mathematical  
model in the form of a  
random cyclic process /  
Serhii Lupenko,  
Iaroslav Lytvynenko,  
Oleg Nazarevych,  
Grigorii Shymchuk,  
Volodymyr Hotovych //  
ICAAEIT 2021, 15-17  
December 2021. —  
Tern. : TNTU,  
Zhytomyr «Publishing  
house „Book-Druk“»  
LLC, 2021. — P. 213–  
219. — (Mathematical  
modeling in power  
engineering and  
information  
technologies).  
5. Застосування  
комп'ютерно-  
інформаційних  
засобів в процесі  
навчання. А.В.  
Гайдар, В.А. Готович.  
Збірник тез доповідей  
X Міжнародної  
науково-практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
"Актуальні задачі  
сучасних технологій".  
Тернопіль, 24-25  
листопада 2021, Том 1,  
С. 89.  
[http://elartu.tntu.edu.u  
a/bitstream/lib/36449/  
2/MNPK\\_2021v1\\_Haid  
ar\\_A\\_V-  
Application\\_of\\_comput  
er\\_information\\_89.pdf](http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/36449/2/MNPK_2021v1_Haidar_A_V-Application_of_computer_information_89.pdf)  
6. Використання  
технології  
комп'ютерного зору  
для спрощення  
анімації персонажів.  
В.І. Саламандра, В.А.  
Готович. Збірник тез  
доповідей X  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів

""Актуальні задачі сучасних технологій"".  
Тернопіль, 24-25 листопада 2021, Том 1, С.118.  
[http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/36025/1/book\\_1\\_2021.pdf](http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/36025/1/book_1_2021.pdf)

7. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ ДЛЯ ОБЛІКУ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ В ТОРГІВЛІ.  
В.А. Готович, І.Р. Ралік. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» – Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року. С.126  
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/Do%А1ПМТ-2022.pdf>

8. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ СІ/СД ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ТЕСТУВАННЯ ТА РОЗГОРТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.  
В.А. Готович, А.В. Мачужак. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» – Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року. С.131-132.  
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/Do%А1ПМТ-2022.pdf>

9. Волинець Л.В., Гарматюк Н.А., Готович В.А. Набори медичних даних та графове подання знань. Актуальні питання розвитку галузей науки: матеріали II Міжнародної наукової конференції, м. Чернігів, 1 грудня 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. - Вінниця: ТОВ ""УКРЛОГОС Груп"", 2023. - 388 с. С. 275-276. doi: 10.36074/mcnd-01.12.2023

10. Моніторинг технічного стану редукторних пар вітрогенераторів. Л.М. Щербак В.А. Готович, С.І. Ковтун, Ю.В. Куц,

М.В. Мислович.  
ВІДНОВЛЮВАНА  
ЕНЕРГЕТИКА ТА  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ  
СТЬ У ХХІ СТОЛІТТІ:  
Матеріали ХХІV  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції; Інститут  
відновлюваної  
енергетики НАН  
України (м. Київ, 18-19  
травня. 2023 р.). с.  
266-267.

11. Великі за обсягом  
набори біомедичних  
даних та машинне  
навчання. Л. В.  
Волинець, Н. А.  
Гарматюк, В. А.  
Готович. Матеріали  
ХІІ Міжнародної  
науково-практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
""АКТУАЛЬНІ  
ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ"" –  
Тернопіль, ТНТУ ім.  
І.Пулюя, 6-7 грудня  
2023 року с. 370-371.  
[https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/43843/2/MNPK\\_2023\\_Volynets\\_L\\_V-Big\\_biomedical\\_data\\_370-371.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/43843/2/MNPK_2023_Volynets_L_V-Big_biomedical_data_370-371.pdf)

12. Дослідження  
варіантів  
проектування  
інтерфейсу  
користувача в  
інформаційних  
інтерактивних  
аналітичних панелях.  
В. А. Готович, В. І.  
Козак. Матеріали ХІІ  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
""АКТУАЛЬНІ  
ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ"" –  
Тернопіль, ТНТУ ім.  
І.Пулюя, 6-7 грудня  
2023 року с. 385-386.  
[https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/43853/2/MNPK\\_2023\\_Kozak\\_V-Research\\_of\\_user\\_interface\\_385-386.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/43853/2/MNPK_2023_Kozak_V-Research_of_user_interface_385-386.pdf)

13. Інформаційні  
технології аналізу  
енергоспоживання  
організацій на основі  
гібридних моделей /  
В. А. Готович, С. І.  
Ковтун, Ю. В. Куц, Б.  
Б. Млинко, М. Є. Фриз  
// ХХ Міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Теплова енергетика:  
шляхи реновації та  
розвитку» – К.:  
Інститут  
теплоенергетичних  
технологій НАН  
України, 2024. – С. 56-

60.  
<https://doi.org/10.48126/conf2024>

14. Готович В., Приймак М., Кохан В. Інформаційно-вимірвальна система оцінки змінного періоду. Матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції Моделювання, керування та інформаційні технології, 7-9 листопада 2024, м. Рівне, с. 311–313.

15. В.А. Готович, Д.В. Граб. Актуальність задачі розробки модуля інформаційної системи для управління IT-проектами. Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів ""Актуальні задачі сучасних технологій"" – Тернопіль, ТНТУ ім. І.Пулля, 11-12 грудня 2024 року, с. 426-427. [https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/47919/2/MNPK\\_2024\\_Hotovych\\_V\\_A-Relevance\\_of\\_the\\_task\\_426-427.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/47919/2/MNPK_2024_Hotovych_V_A-Relevance_of_the_task_426-427.pdf)

16. В.А. Готович, В.С. Бондаренко. Актуальність задачі розробки додатку відеотрансляції під мобільні пристрої на базі операційної системи Android. Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів ""Актуальні задачі сучасних технологій"" – Тернопіль, ТНТУ ім. І.Пулля, 11-12 грудня 2024 року, с. 428–429. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/47920>

17. Сороківський О. В., Готович В. А. Задача підвищення швидкості калібрування камер для аналізу відеозаписів футбольних матчів // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ , присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулля та 65-річчю з дня заснування Тернопільського

						<p>національного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопіль, 28-29 травня 2025 року. 2025. С. 220–222. — (Моделювання в наукоємних технологіях. Комп'ютерно-інформаційні технології та системи зв'язку. Історичні аспекти, науковий та світоглядний розвиток спадщини Івана Пулюя).</p> <p>38.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1. Інженер 1-ої категорії Інженерно-технічної групи з обслуговування комп'ютерної техніки Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (за сумісництвом, з 21.11.2013 дотепер). Виконання робіт по розробці та супроводу інформаційної системи "Автоматизована Система Управління навчальним процесом Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя".</p>	
47426	Боднарчук Ігор Орестович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: Біотехнічні та медичні апарати та системи, Диплом кандидата наук ДК 031879, виданий 20.09.2015, Аттестат доцента АД 003254, виданий 15.10.2019	24	Якість і тестування програмного забезпечення	"Кваліфікація: 1. присудження наукового ступеня – кандидата технічних наук, спеціальність 01.05.03 "Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем (ДК № 031879), тема дисертації: «Методи і засоби проектування архітектури програмного забезпечення з врахуванням вимог якості»; 2. наявність досвіду професійної діяльності за відповідним фахом не менше 5 років: листопад 1996 – жовтень 2000, Information Specialist, Ronco Consulting corp., Agriculture Land-Share

Project under authority of US AID; жовтень 1999 – жовтень 2000, інженер-економіст ПП «Науково-виробнича фірма «Реформатор»»; червень 2016 – грудень 2017, ФОП Боднарчук Ігор Орестович, коди діяльності згідно з КВЕД: 62.01 Комп'ютерне програмування, 62.02 Консультування з питань інформатизації, 62.03 Діяльність із керування комп'ютерним устаткуванням, 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем, 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність, 63.12 Веб-портали.

Стажування (підвищення кваліфікації):

1. Стажування THEU 08.04.2019 - 10.05.2019. Довідка №114 від 14.05.2019 р.
2. Міжнародне стажування "Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" в рамках проєкту Erasmus+ 2023-2-PL01-KA220-HED-000179445. Період 08.01.2025 - 20.02.2025. University of Bielsko-Biala. Сертифікат №K18/109/2025 від 24.02.2025.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 4, 7, 8, 12, 13, 19, 20):  
38.1:

1. Kharchenko, A., Raichev, I., Bodnarchuk, I., & Matsiuk, O. (2021, October). The Survey of Global Software Design Processes. In 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), pp. 291-294.
2. Nykytyuk, V., Dozorskyu, V., Kunanets, N., Pasichnyk, V., Matsiuk,

O., & Bodnarchuk, I. (2021). Electrical Probe-Signal Processing and Criterion for the Determination of Time Parameters of the Teeth Filling Material Polymerization Process in Dentistry. In IDDM, pp. 54-63.

3. Bodnarchuk, I., Skorenky, Y., Kramar, T., Duda, O., & Nykytyuk, V. (2022). Use of Analytical Hierarchy Process in Scenarios Design for a Digital Museum with XR components. The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol-3309 urn:nbn:de:0074-3309-1. P. 414-425. (Scopus).

4. Kryazhych, O., Itskovych, V., Iushchenko, K., Hrytsyshyna, V., Bruvier, D., Nykytyuk, V., & Bodnarchuk, I. (2023). The use of abstract Moore automaton to control the sensors of a service-oriented alarm and emergency notification network. Вісник Тернопільського національного технічного університету, 109(1), 111-120.

5. Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., Babiuk, S., Bodnarchuk, I., & Koval, V. (2024). Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. In 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry, Vol. 4, pp. 12-14.

38.3: Грід-системи та технології хмарних обчислень. Навчальний посібник для здобувачів освітнього рівня «магістр» спеціальностей: F3 «Комп'ютерні науки», F6 «Інформаційні системи та технології» / Г. В. Шимчук, О. Б. Назаревич, Я. В. Литвиненко, В. А. Готович, В. В. Никитюк., І. О.

Боднарчук –  
Тернопіль : ФОП  
Паляниця В. А., 2025.  
– 396 с.

38.4:  
1. Навчальна практика. Методичні вказівки для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 41 ст.  
2. Методичні вказівки до «виробнича практика» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 51 ст.  
3. Методичні вказівки «кваліфікаційної роботи бакалавра» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 110 ст.  
4. Конспект лекцій ТОМ 2 з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для всіх форм навчання: Боднарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 252 ст.  
5. Методичні вказівки ТОМ 1 до виконання лабораторних робіт з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 70 ст. 6. Методичні вказівки ТОМ 2 до виконання лабораторних робіт з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для всіх форм навчання: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 68 ст. 7. Конспект Лекцій з курсу Консолідовані інформаційні ресурси баз даних та знань для здобувачів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 124 «Системний аналіз» для всіх форм навчання укладачі: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В., Матійчук Л.П. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 201 ст. 38.7: участь як офіційного опонента в атестації наукових кадрів: 1. Грінченко О.О., тема: «Методи та засоби дослідження екосистем програмного забезпечення», 2021 р. 2. Купрін О. М., тема: «Інформаційна технологія рекомендаційної підтримки прийняття рішень», 2024. як рецензента: 3. Небесний Р.М., тема: «Рекомендаційна система формування команд виконавців з відповідними фаховими компетентностями», 2024. 4. Палка О.В., тема: «Побудова

гіперскладної системи  
«Розумне місто»:  
інформаційно-  
технологічні  
інструменти», 2024.  
38.8:  
1. Участь в оргкомітеті  
конференцій:  
«Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITAP-2021)  
» «ITAP-2022»,  
«ITAP-2023»,  
«ITAP-2024»  
2. Рецензент збірника  
доповідей  
конференції  
«Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITAP-  
2021)», 9 рецензій:  
Intelligent Information  
Technology in the  
System of Teachers'  
Advanced Training ID  
1, Energy Monitoring  
System based on IoT,  
ID 2; Criteria and Rules  
for Classification of  
Software Failures and  
Vulnerabilities, ID 3;  
Improved robust  
handling of  
electromyograms with  
mining of new  
diagnostic signs, ID 6;  
Information system of  
optimal allocation of  
enterprise development  
resources, ID 7;  
Information Security  
System Based on  
Chaotic Signals, ID 8;  
IoT Devices: Security  
Issues and  
Management  
Procedure, ID 27;  
Highly Sensitive  
Hardware Methods and  
Means of Determining  
Acupuncture Points, ID  
43; Decision Making  
Support System for  
Individual Educational  
Trajectory Choice in  
LMS, ID 46;  
3. Рецензент збірника  
доповідей  
конференції  
«Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITAP-  
2022)», 5 рецензій:  
AR-Enhanced Learning  
Tools Development for  
Cybersecurity Major, ID  
569; Mathematical  
modeling of diffusion  
transfer for charged  
particles in the layered  
composite medium, ID  
2420; Analysis of a  
Dataset for Modeling a  
Transport Conveyor, ID  
4284; Application of  
Innovation  
Technologies in  
Diagnostics of Lyme

Carditis, ID 4857; Modified Helicopters Turboshift Engines Neural Network On-board Automatic Control System Using the Adaptive Control Method, ID 7271; The climate control system using ESP8266 and Arduino IoT Cloud, ID 9945.

4. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2023)», 6 рецензій: Optimization Method of Advertising Texts Based on Generative Models, ID 3; Information System for Logistical Support of Volunteer Tasks: Basics and Functionality, ID 13; Enhancing IoT Solutions: A Deep Dive into Blockchain Integration, ID 17; Test automatic generation an algorithm for an automated testing system, ID 29; On-board Hybrid Neural Network Classifier of Helicopters Turboshift Engines Operational Status, ID 54; Integration of SQL Server Reporting Services into modern application infrastructure, ID 76.

5. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2024)», 5 рецензій: Secure information system for Chinese Image medicine knowledge consolidation, ID 1; Information system architecture for choosing project management method, ID 27; Information System for Design of Thin Multilayer Film Processes Parameters Management based on Diffusion, ID 37; Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development, ID 42; An approach to evaluate a classification model to predict a construction object's state, ID 49.

6. Рецензент збірника доповідей

конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2025)», 4 рецензії: Information and measurement system for analyzing images of fundus tissue using computer-integrated technologies, ID 20; Solution prototype of the Information Classification System According to SOC2 Type 2, ID 43; Comparison of 3D Data Acquisition Methods for Wound Size Assessment in Crisis Situations, ID 50; DETERMINING THE VOLUME OF REVOLUTIONARY BODIES FROM TWO-DIMENSIONAL PHOTOGRAPHIC IMAGES, ID 55

38.12

1. Свінцицький, П. В., Пановик, Н. М., Доберчак, О. В., & Боднарчук, І. О. (2025). Сучасна архітектура стрімінгових платформ в реальному часі. Матеріали □ □ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 336-340.

2. Волович, В., Береженко, Б. М., & Боднарчук, І. О. (2022). Задача проєктування програмної архітектури в процесах забезпечення якості. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 104-106.

3. Гузеляк, О., Шевчук, Ю., Береженко, Б. М., & Боднарчук, І. О. (2022). Програмна архітектура в розподілених командах гнучких проєктів. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 110-112.

						<p>4. Kharchenko, A., Raichev, I., Bodnarchuk, I., &amp; Matsiuk, O. (2021, October). The Survey of Global Software Design Processes. In 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 291-294). IEEE.</p> <p>5. Nykytyuk, V., Dozorsky, V., Kunanets, N., Pasichnyk, V., Matsiuk, O., &amp; Bodnarchuk, I. (2021). Electrical Probe-Signal Processing and Criterion for the Determination of Time Parameters of the Teeth Filling Material Polymerization Process in Dentistry. In IDDM (pp. 54-63). 38.13:</p> <p>Бази даних, 3 курс, спеціальність 122 – 85 год. (2021-2022 н.р.), Організація баз даних, 2 курс, спеціальність 122, 123 – 90 год (2021-2022 н.р.) 38.19:</p> <p>Член громадської організації «УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО» з 09 березня 2023 року – до тепер.</p> <p>Сертифікат: of Completion No. 23-00037 FS. 38.20</p> <p>Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років: листопад 1996 – жовтень 2000, Information Specialist, Ronco Consulting corp., Agriculture Land-Share Project under authority of USAID; жовтень 1999 – жовтень 2000, інженер-економіст ПП «Науково-виробнича фірма «Реформатор»»; червень 2016 – грудень 2017, ФОП Ігор Боднарчук, коди діяльності згідно з КВЕД: 62.01, 62.02, 62.03, 62.09 63.11, 63.12."</p>	
47426	Боднарчук Ігор Орестович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік	24	Сховища великих даних	"Кваліфікація: 1. присудження наукового ступеня – кандидата технічних наук, спеціальність 01.05.03 "Математичне та програмне

закінчення:  
1995,  
спеціальність:  
Біотехнічні та  
медичні  
апарати та  
системи,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 031879,  
виданий  
20.09.2015,  
Атестат  
доцента АД  
003254,  
виданий  
15.10.2019

забезпечення  
обчислювальних  
машин і систем (ДК  
№ 031879), тема  
дисертації: «Методи і  
засоби проектування  
архітектури  
програмного  
забезпечення з  
врахуванням вимог  
якості»;  
2. наявність досвіду  
професійної  
діяльності за  
відповідним фахом не  
менше 5 років:  
листопад 1996 –  
жовтень 2000,  
Information Specialist,  
Ronco Consulting corp.,  
Agriculture Land-Share  
Project under authority  
of US AID; жовтень  
1999 – жовтень 2000,  
інженер-економіст  
ПП «Науково-  
виробнича фірма  
«Реформатор»»;  
червень 2016 –  
грудень 2017, ФОП  
Боднарчук Ігор  
Орестович, коди  
діяльності згідно з  
КВЕД: 62.01  
Комп'ютерне  
програмування, 62.02  
Консультації з  
питань  
інформатизації, 62.03  
Діяльність із  
керування  
комп'ютерним  
устаткуванням, 62.09  
Інша діяльність у  
сфері інформаційних  
технологій і  
комп'ютерних систем,  
63.11 Оброблення  
даних, розміщення  
інформації на веб-  
вузлах і пов'язана з  
ними діяльність, 63.12  
Веб-портали.

Стажування  
(підвищення  
кваліфікації):  
1. Стажування  
ТНЕУ 08.04.2019 -  
10.05.2019. Довідка  
№114 від 14.05.2019 р.  
2. Міжнародне  
стажування "Good  
practices in hands-on  
learning and knowledge  
transfer in AI and IoT"  
в рамках проекту  
Erasmus+ 2023-2-  
PL01-KA220-HEED-  
000179445. Період  
08.01.2025 -  
20.02.2025. University  
of Bielsko-Biala.  
Сертифікат  
№K18/109/2025 від  
24.02.2025.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років за п.38 ЛУ

(III.1, 4, 7, 8, 12, 13, 19, 20):  
38.1:

1. Kharchenko, A., Raichev, I., Bodnarchuk, I., & Matsiuk, O. (2021, October). The Survey of Global Software Design Processes. In 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), pp. 291-294.
2. Nykytyuk, V., Dozorsky, V., Kunanets, N., Pasichnyk, V., Matsiuk, O., & Bodnarchuk, I. (2021). Electrical Probe-Signal Processing and Criterion for the Determination of Time Parameters of the Teeth Filling Material Polymerization Process in Dentistry. In IDDM, pp. 54-63.
3. Bodnarchuk, I., Skorenky, Y., Kramar, T., Duda, O., & Nykytyuk, V. (2022). Use of Analytical Hierarchy Process in Scenarios Design for a Digital Museum with XR components. The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol-3309 urn:nbn:de:0074-3309-1. P. 414-425. (Scopus).
4. Kryazhych, O., Itskovych, V., Iushchenko, K., Hrytsyshyna, V., Bruvier, D., Nykytyuk, V., & Bodnarchuk, I. (2023). The use of abstract Moore automaton to control the sensors of a service-oriented alarm and emergency notification network. Вісник Тернопільського національного технічного університету, 109(1), 111-120.
5. Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., Babiuk, S., Bodnarchuk, I., & Koval, V. (2024). Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. In 2nd International Workshop on Computer

Information Technologies in Industry, Vol. 4, pp. 12-14.  
38.3:  
Грід-системи та технології хмарних обчислень.  
Навчальний посібник для здобувачів освітнього рівня «магістр» спеціальностей: F3 «Комп'ютерні науки», F6 «Інформаційні системи та технології» / Г. В. Шимчук, О. Б. Назаревич, Я. В. Литвиненко, В. А. Готович, В. В. Никитюк., І. О. Боднарчук – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2025. – 396 с.

38.4:  
1. Навчальна практика. Методичні вказівки для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 41 ст.  
2. Методичні вказівки до «виробнича практика» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 51 ст.  
3. Методичні вказівки «кваліфікаційної роботи бакалавра» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 110 ст.  
4. Конспект лекцій ТОМ 2 з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності 122  
«Комп'ютерні науки»  
для всіх форм  
навчання: Бондарчук  
І.О., Никитюк В.В.,  
Дуда О.М., Мацюк  
О.В. Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя.  
Тернопіль 2022. 252  
ст.

5. Методичні вказівки  
ТОМ 1 до виконання  
лабораторних робіт з  
курсу Комп'ютерна  
схемотехніка та  
архітектура  
комп'ютерів для  
здобувачів освітнього  
ступеня «бакалавр»  
спеціальності 122  
«Комп'ютерні науки»,  
126 «інформаційні  
системи та технології»  
для всіх форм  
навчання: Бондарчук  
І.О., Никитюк В.В.,  
Дуда О.М., Мацюк  
О.В. Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя.  
Тернопіль 2022. 70 ст.

6. Методичні вказівки  
ТОМ 2 до виконання  
лабораторних робіт з  
курсу Комп'ютерна  
схемотехніка та  
архітектура  
комп'ютерів для  
здобувачів освітнього  
ступеня «бакалавр»  
спеціальності 122  
«Комп'ютерні науки»  
для всіх форм  
навчання: Бондарчук  
І.О., Никитюк В.В.,  
Дуда О.М., Мацюк  
О.В. Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя.  
Тернопіль 2022. 68 ст.

7. Конспект Лекцій з  
курсу Консолідовані  
інформаційні ресурси  
баз даних та знань для  
здобувачів освітнього  
ступеня «магістр»  
спеціальності 124  
«Системний аналіз»  
для всіх форм  
навчання укладачі:  
Бондарчук І.О.,  
Никитюк В.В., Дуда  
О.М., Мацюк О.В.,  
Матійчук Л.П.  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя.  
Тернопіль 2022. 201  
ст.

38.7:  
участь як офіційного  
опонента в атестації  
наукових кадрів:  
1. Грінченко О.О., тема:  
«Методи та засоби  
дослідження

екосистем програмного забезпечення», 2021 р.  
2. Купрін О. М., тема: «Інформаційна технологія рекомендаційної підтримки прийняття рішень», 2024.  
як рецензента:  
3. Небесний Р.М., тема: «Рекомендаційна система формування команд виконавців з відповідними фаховими компетентностями», 2024.  
4. Палка О.В., тема: «Побудова гіперскладної системи «Розумне місто»: інформаційно-технологічні інструменти», 2024.

38.8:  
1. Участь в оргкомітеті конференцій:  
«Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2021)» «ITAP-2022», «ITAP-2023», «ITAP-2024»  
2. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2021)», 9 рецензій:  
Intelligent Information Technology in the System of Teachers' Advanced Training ID 1, Energy Monitoring System based on IoT, ID 2; Criteria and Rules for Classification of Software Failures and Vulnerabilities, ID 3; Improved robust handling of electromyograms with mining of new diagnostic signs, ID 6; Information system of optimal allocation of enterprise development resources, ID 7; Information Security System Based on Chaotic Signals, ID 8; IoT Devices: Security Issues and Management Procedure, ID 27; Highly Sensitive Hardware Methods and Means of Determining Acupuncture Points, ID 43; Decision Making Support System for Individual Educational Trajectory Choice in LMS, ID 46;  
3. Рецензент збірника доповідей

конференції  
«Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITTAP-  
2022)», 5 рецензій:  
AR-Enhanced Learning  
Tools Development for  
Cybersecurity Major, ID  
569; Mathematical  
modeling of diffusion  
transfer for charged  
particles in the layered  
composite medium, ID  
2420; Analysis of a  
Dataset for Modeling a  
Transport Conveyor, ID  
4284; Application of  
Innovation  
Technologies in  
Diagnostics of Lyme  
Carditis, ID 4857;  
Modified Helicopters  
Turboshaft Engines  
Neural Network On-  
board Automatic  
Control System Using  
the Adaptive Control  
Method, ID 7271; The  
climate control system  
using ESP8266 and  
Arduino IoT Cloud, ID  
9945.

4. Рецензент збірника  
доповідей  
конференції  
«Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITTAP-  
2023)», 6 рецензій:  
Optimization Method of  
Advertising Texts Based  
on Generative Models,  
ID 3; Information  
System for Logistical  
Support of Volunteer  
Tasks: Basics and  
Functionality, ID 13;  
Enhancing IoT  
Solutions: A Deep Dive  
into Blockchain  
Integration, ID 17; Test  
automatic generation  
an algorithm for an  
automated testing  
system, ID 29; On-  
board Hybrid Neural  
Network Classifier of  
Helicopters Turboshaft  
Engines Operational  
Status, ID 54;  
Integration of SQL  
Server Reporting  
Services into modern  
application  
infrastructure, ID 76.

5. Рецензент збірника  
доповідей  
конференції  
«Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems (ITTAP-  
2024)», 5 рецензій:  
Secure information  
system for Chinese  
Image medicine  
knowledge  
consolidation, ID 1;  
Information system

architecture for choosing project management method, ID 27; Information System for Design of Thin Multilayer Film Processes Parameters Management based on Diffusion, ID 37; Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development, ID 42; An approach to evaluate a classification model to predict a construction object's state, ID 49.

6. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2025)», 4 рецензії: Information and measurement system for analyzing images of fundus tissue using computer-integrated technologies, ID 20; Solution prototype of the Information Classification System According to SOC2 Type 2, ID 43; Comparison of 3D Data Acquisition Methods for Wound Size Assessment in Crisis Situations, ID 50; DETERMINING THE VOLUME OF REVOLUTIONARY BODIES FROM TWO-DIMENSIONAL PHOTOGRAPHIC IMAGES, ID 55

38.12

1. Свінцицький, П. В., Пановик, Н. М., Доберчак, О. В., & Боднарчук, І. О. (2025). Сучасна архітектура стрімінгових платформ в реальному часі. Матеріали   Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 336-340.

2. Волович, В., Береженко, Б. М., & Боднарчук, І. О. (2022). Задача проектування програмної архітектури в процесах забезпечення якості. Матеріали  науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного

технічного  
університету імені  
Івана Пулюя, 104-106.  
3. Гузеляк, О.,  
Шевчук, Ю.,  
Береженко, Б. М., &  
Боднарчук, І. О.  
(2022). Програмна  
архітектура в  
розподілених  
командах гнучких  
проектів. Матеріали  
□ науково-технічної  
конференції  
„Інформаційні моделі,  
системи та технології  
“Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя, 110-112.  
4. Kharchenko, A.,  
Raichev, I.,  
Bodnarchuk, I., &  
Matsiuk, O. (2021,  
October). The Survey of  
Global Software Design  
Processes. In 2021  
IEEE 8th International  
Conference on  
Problems of  
Infocommunications,  
Science and Technology  
(PIC S&T) (pp. 291-  
294). IEEE.  
5. Nykytyuk, V.,  
Dozorskyu, V.,  
Kunanets, N.,  
Pasichnyk, V., Matsiuk,  
O., & Bodnarchuk, I.  
(2021). Electrical  
Probe-Signal  
Processing and  
Criterion for the  
Determination of Time  
Parameters of the Teeth  
Filling Material  
Polymerization Process  
in Dentistry. In IDDM  
(pp. 54-63).  
38.13:  
Бази даних, 3 курс,  
спеціальність 122 – 85  
год. (2021-2022 н.р.),  
Організація баз даних,  
2 курс, спеціальність  
122, 123 – 90 год  
(2021-2022 н.р.)  
38.19:  
Член громадської  
організації  
«УКРАЇНСЬКЕ  
НАУКОВО-ОСВІТНЄ  
ІТ ТОВАРИСТВО» з  
09 березня 2023 року  
– до тепер.  
Сертифікат: of  
Completion No. 23-  
00037 FS.  
38.20  
Досвід практичної  
роботи за  
спеціальністю не  
менше п'яти років:  
листопад 1996 –  
жовтень 2000,  
Information Specialist,  
Ronco Consulting corp.,  
Agriculture Land-Share  
Project under authority  
of USAID; жовтень

						1999 – жовтень 2000, інженер-економіст ПП «Науково-виробнича фірма «Реформатор»»; червень 2016 – грудень 2017, ФОП Ігор Боднарчук, коди діяльності згідно з КВЕД: 62.01, 62.02, 62.03, 62.09 63.11, 63.12."	
157754	Фриз Михайло Євгенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільським приладобудівним інститутом ім. Івана Пулюя, рік закінчення: 1996, спеціальність: 7.091003 біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 006766, виданий 10.05.2000, Атестат доцента ДЦ 008203, виданий 19.06.2003	24	Теорія імовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	<p>Кваліфікація:</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Міжнародне стажування: Internationalization of education. New and innovative teaching methods. Implementation of international educational projects in the EU financial perspective. Collegium Civitas (Poland), Certificate nr 5/2024, 10.06.2024 – 19.07.2024 (6 ECTS)</p> <p>Міжнародне стажування: 08.01.2025 – 20.02.2025 (180 hours), сертифікат K18/111/2025, University of Bielsko-Biala (Poland), within activity of Erasmus+ Project «Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT» (6 ECTS)</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп 1, 3, 4, 7, 8, 10, 12, 13): 38.1: 1. M. Fryz, L. Scherbak, M. Karpinski, B. Mlynko, Characteristic Function of Conditional Linear Random Process, in: Proceedings of the 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2021, Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021, pp. 129-135. (Scopus) 2. T. Mykhailovych, M. Fryz, I. Lytvynenko, Water Consumption Periodic Autoregressive Time Series Iterative Forecasting, in: Proceedings of the 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied</p>

Problems 2021, Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021, pp. 182-191. (Scopus)

3. M. Fryz, B. Mlynko, Property (2022). Analysis of Conditional Linear Random Process as a Mathematical Model of Cyclostationary Signal, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022), Ternopil, Ukraine, November, 22 - 24, 2022, <https://ceur-ws.org/Vol-3309/short2.pdf> (Scopus)

4. V. Babak, A. Zaporozhets, Y. Kuts, M. Myslovych, M. Fryz, L. Scherbak (2022). Models and Characteristics of Identification of Noise Stochastic Signals of Research Objects, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022), Ternopil, Ukraine, November, 22 - 24, 2022, <https://ceur-ws.org/Vol-3309/paper22.pdf> (Scopus)

5. M. Stadnyk, M. Fryz, N. Zagorodna, V. Muzh, R. Kochan, J. Nikodem, L. Hamera (2022). Steady state visual evoked potential classification by modified KNN method. Procedia Computer Science, Volume 207, 2022, Pages 71-79. (Scopus)

6. Фриз М.Є., Млинко Б.Б. (2022). Умовні лінійні випадкові процеси з дискретним часом та їх властивості, Вісник Хмельницького національного університету, №3, 2022 (309), С. 7 -12 <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-309-3-7-12> (Фахова)

7. M. Fryz, B. Mlynko (2022). Property analysis of multivariate conditional linear random processes in the problems of mathematical modelling of signals, Technology Audit and Production Reserves,

3/2(65), 2022, pp. 29–32. DOI: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.259906> (фахова)

8. M. Fryz, L. Scherbak, B. Mlynko, T. Mykhailovych (2023). Linear Random Process Model-Based EEG Classification Using Machine Learning Techniques, Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), CEUR Workshop Proceedings, Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023, pp. 126-132 (Scopus)

9. L.M. Scherbak, M.Ye. Fryz and V.A. Hotovych (2023). Electricity consumption simulation using random coefficient periodic autoregressive model, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, IOP Publishing, 2023, 1254, 12027 (Scopus)

10. M. Fryz, L. Scherbak (2023). Properties of discrete-time conditional linear cyclostationary random processes in the problems of energy informatics, System Research in Energy. 2023. No. 1(72), pp. 72-79 (фахова)

11. M. Fryz, B. Mlynko (2023). Determination of the characteristic function of discrete-time conditional linear random process and its application, Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 109. — No 1. — P. 16–23. (фахова)

12. M. Fryz, S. Kharchenko, L. Scherbak (2023). Ergodicity and Mixing of Conditional Linear Random Processes in the Problems of Information Signal Modelling and Analysis, Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023 (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023, CEUR Workshop Proceedings, pp. 382-388 (Scopus)

13. Babak, V.,

Zaporozhets, A., Kovtun, S., Kuts, Y., Fryz, M., Scherbak, L. (2024). Information Provision for Monitoring the Current State of Electric Power Facilities. In: Bezuglyi, M., Bouraou, N., Mykytenko, V., Tymchyk, G., Zaporozhets, A. (eds) Advanced System Development Technologies I. Studies in Systems, Decision and Control, vol 511. Springer, Cham. pp 283–309 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-44347-3\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-44347-3_8) (Scopus)

14. Babak, V., Zaporozhets, A., Kovtun, S., Kuts, Y., Fryz, M., Scherbak, L. (2024). The Concept of Research of the Electric Power Facilities Functioning. In: Babak, V., Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 561. Springer, Cham, pp 3–33 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5_1). (Scopus)

15. Kovtun S., Kuts Y., Malko V., Fryz M., Shcherbak L., & Kuts V. (2024). Application of hilbert transform for power quality indicators monitoring in general purpose Grids. System Research in Energy, (2 (77), 71-83. <https://doi.org/10.15407/srenergy2024.02.071> (фахова).

38.3:  
1. Бабак В.П., Куц Ю.В., Мислович М.В., Фриз М.Є., Щербак Л.М. Об'єктно-орієнтована ідентифікація стохастичних шумових сигналів. Київ: Наукова думка, 2024. 240 с. (15 ум. друк. арк.) .

2. V. Babak, A. Zaporozhets, Y. Kuts, M. Fryz, L. Scherbak. Noise signals: Modelling and Analyses. Cham: Springer Nature Switzerland, 2025. 232 p. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-71093-3> (Scopus).

38.4:  
1. ЕНК «Системний аналіз» (ID: 1020), сертифікат №0324 від

12 жовтня 2021 року.  
2.Методичні вказівки до лабораторних занять з курсу "Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика". Модуль 1 / М. Є. Фриз, Б. Б. Млинко. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені І. Пулюя, 2022. – 14 с.  
3.Методичні вказівки до лабораторних занять з курсу Методи та системи імітаційного моделювання інформаційних сигналів та систем (модуль 1) / Б. Б. Млинко, М. Є. Фриз. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені І. Пулюя, 2023. – 21 с.  
4.ЕНК «Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика», сертифікат №406 від 21 квітня 2023 року  
38.7: вчений секретар докторської ради Д  
58.052.01  
38.8:  
1. Виконання функцій рецензента іноземного наукового видання, що індексується в SCOPUS: CEUR Workshop Proceedings (Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023 (ITTAP 2023), Proceedings of the 5th International Conference on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2025 (ITTAP 2025)).  
2. керівник НДР Супроводження програмного забезпечення для бухгалтерського обліку у сфері виробництва протезно-ортопедичної продукції, 2023 (на основі Договору №579-23 від 04.05.2023р.), 2024 (на основі Договору №687-24 від 29.11.2024р.).  
38.10: Міжнародне стажування: Internationalization of education. New and innovative teaching methods.

Implementation of international educational projects in the EU financial perspective. Collegium Civitas (Poland), Certificate nr 5/2024, 10.06.2024 – 19.07.2024 (6 ECTS).  
Міжнародне стажування: 08.01.2025 – 20.02.2025 (180 hours), сертифікат K18/111/2025, University of Bielsko-Biala (Poland), within activity of Erasmus+ Project  
«Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT» (6 ECTS)  
38.12:  
1.М.Є. Фриз, Л.М. Щербак, С.Д. Харченко.  
Математичні моделі стохастичних сигналів у задачах енергетичної інформатики, Матеріали XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» Україна. Київ. 18–19 травня 2023 року, С.42-43.  
2.М.Є. Фриз, Л.М. Щербак. Математичне моделювання процесів енергоспоживання на основі умовних лінійних випадкових послідовностей, XXII Міжнародна науково-технічна конференція „ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, 16 – 17 травня 2023 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна. Збірник матеріалів конференції, С.310-311.  
3.Фриз М.Є., Ковтун С.І., Щербак Л.М., Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів у задачах моніторингу стану об'єктів енергетики, XIII МІЖНАРОДНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «ПРОБЛЕМИ ТЕПЛОФІЗИКИ ТА ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ », 7 - 8 листопада 2023 р., Київ, Україна.  
4.Фриз М.Є., Млинко Б.Б., Щербак Л.М. Моделювання процесу ресурсоспоживання з

використанням авторегресії з випадковими коефіцієнтами, X Міжнародна науково-технічна конференція «ДАТЧИКИ, ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ – 2023», 12 - 14 вересня 2023 року, Черкаси.

5.М. Фриз, Б. Млинко, Системний аналіз математичних моделей ЕЕГ сигналів, Матеріали XI науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – С.9.

6. Куц Ю. В. Лінійне випадкове поле як модель просторово-часової динаміки забруднення повітря в задачах моніторингу шкідливих викидів об'єктів енергетики / Ю. В. Куц, Б. Б. Млинко, М. Є. Фриз, Л. М. Щербак // Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті : матеріали ХХV міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 22-24 травня 2024р.). – К.: Інститут відновлюваної енергетики НАН України, 2024.– С. 74 - 75.

7. Фриз М.Є., Щербак Л.М. Ергодичні умовні лінійні випадкові процеси як математичні моделі інформаційних сигналів. Збірник матеріалів ХХІІІ Міжнародної науково-технічної конференції “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 14 – 15 травня 2024 р., Київ, Україна, 2024. С. 343 – 345.

8. Малько В. П., Ковтун С. І., Куц Ю. В., Фриз М. Є., Щербак Л. М. Застосування дискретного

перетворення Гільберта для моніторингу якості електроенергії. Збірник матеріалів XXIII Міжнародної науково-технічної конференції “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 14 – 15 травня 2024 р., Київ, Україна, 2024. С. 362 – 365.

9. Готович В.А., Ковтун С.І., Куц Ю.В., Млинко Б.Б., Фриз М.Є. Інформаційні технології аналізу енергоспоживання організацій на основі гібридних моделей, Збірка наукових праць XX Міжнародна науково-практична конференція «Теплова енергетика: шляхи реновації та розвитку», Київ, Інститут теплоенергетичних технологій НАН України, 2024, С. 56 – 60.

10. Фриз М. Є., Млинко Б. Б. Порівняльний аналіз лінійних та умовних лінійних процесів // Матеріали □ НТК „ІМСТ“, Тернопіль, 18-19 грудня 2024 року. 2024. С. 10.

11. Ковтун С. І., Куц Ю. В., Млинко Б. Б., Фриз М. Є. Статистичний аналіз шумової компоненти декомпозиції часового ряду погодинного електроспоживання. Збірник матеріалів XXIV Міжнародної науково-технічної конференції “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 13 – 14 травня 2025 р., Київ, Україна, 2025. С. 348 – 349.

12. С.І. Ковтун, Ю.В. Куц, М.Є. Фриз. Математичні моделі процесів і сигналів у системі моніторингу довкілля об'єктів енергетики. III Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі». Україна. Київ. 6 червня 2025 року. С. 62-63

38.13:

						<p>Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою: 2023/2024 н.р. - Теорія ймовірностей та мат. статистика, ІСН-23 (55 год.); Комп'ютерне моделювання випадкових процесів, ІСН-33 (56 год.)</p> <p>Теорія автоматизованих систем контролю та управління, ІСН-32, ІСН-33 (23 год.)</p> <p>Обробка сигналів та зображень, ІСН-32, ІСН-43 (69 год.).</p> <p>2024/2025 н.р. Методи та системи імітаційного моделювання інформаційних сигналів та систем (ІСАМ-61) – 41 год., Обробка сигналів та зображень, ІСН-43 – 60 год.</p> <p>2025/2026 н.р. Методи та системи імітаційного моделювання інформаційних сигналів та систем (ІСТМ-61) – 42 год Моделі та алгоритми оптимального опрацювання сигналів (ІСТМ-61) – 43 год.</p>	
47426	Боднарчук Ігор Орестович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: Біотехнічні та медичні апарати та системи, Диплом кандидата наук ДК 031879, виданий 20.09.2015, Атестація доцента АД 003254, виданий 15.10.2019</p>	24	Організація баз даних	<p>Кваліфікація:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>присудження наукового ступеня – кандидата технічних наук, спеціальність 01.05.03 “Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем (ДК № 031879), тема дисертації: «Методи і засоби проектування архітектури програмного забезпечення з врахуванням вимог якості»;</li> <li>наявність досвіду професійної діяльності за відповідним фахом не менше 5 років: листопад 1996 – жовтень 2000, Information Specialist, Ronco Consulting corp., Agriculture Land-Share Project under authority of US AID; жовтень 1999 – жовтень 2000, інженер-економіст ПП «Науково-виробнича фірма «Реформатор»»; червень 2016 – грудень 2017, ФОП</li> </ol>

Боднарчук Ігор  
Орестович, коди  
діяльності згідно з  
КВЕД: 62.01  
Комп'ютерне  
програмування, 62.02  
Консультавання з  
питань  
інформатизації, 62.03  
Діяльність із  
керування  
комп'ютерним  
устаткуванням, 62.09  
Інша діяльність у  
сфері інформаційних  
технологій і  
комп'ютерних систем,  
63.11 Оброблення  
даних, розміщення  
інформації на веб-  
вузлах і пов'язана з  
ними діяльність, 63.12  
Веб-портали.

Стажування  
(підвищення  
кваліфікації):  
1. Стажування  
ТНЕУ 08.04.2019 -  
10.05.2019. Довідка  
№114 від 14.05.2019 р.  
2. Міжнародне  
стажування "Good  
practices in hands-on  
learning and knowledge  
transfer in AI and IoT"  
в рамках проекту  
Erasmus+ 2023-2-  
PL01-KA220-HED-  
000179445. Період  
08.01.2025 -  
20.02.2025. University  
of Bielsko-Biala.  
Сертифікат  
№K18/109/2025 від  
24.02.2025.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років за п.38 ЛУ  
(пп.1, 4, 7, 8, 12, 13, 19,  
20):  
38.1:  
1. Kharchenko, A.,  
Raichev, I.,  
Bodnarchuk, I., &  
Matsiuk, O. (2021,  
October). The Survey of  
Global Software Design  
Processes. In 2021  
IEEE 8th International  
Conference on  
Problems of  
Infocommunications,  
Science and Technology  
(PIC S&T), pp. 291-294.  
2. Nykytyuk, V.,  
Dozorskyu, V.,  
Kunanets, N.,  
Pasichnyk, V., Matsiuk,  
O., & Bodnarchuk, I.  
(2021). Electrical  
Probe-Signal  
Processing and  
Criterion for the  
Determination of Time  
Parameters of the Teeth  
Filling Material  
Polymerization Process  
in Dentistry. In IDDM,

pp. 54-63.  
3. Bodnarchuk, I., Skorenky, Y., Kramar, T., Duda, O., & Nykytyuk, V. (2022). Use of Analytical Hierarchy Process in Scenarios Design for a Digital Museum with XR components. The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol-3309 urn:nbn:de:0074-3309-1. P. 414-425. (Scopus).

4. Kryazhych, O., Itskovych, V., Iushchenko, K., Hrytsyshyna, V., Bruvier, D., Nykytyuk, V., & Bodnarchuk, I. (2023). The use of abstract Moore automaton to control the sensors of a service-oriented alarm and emergency notification network. Вісник Тернопільського національного технічного університету, 109(1), 111-120.

5. Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., Babiuk, S., Bodnarchuk, I., & Koval, V. (2024). Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. In 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry, Vol. 4, pp. 12-14.

38.3:  
Грід-системи та технології хмарних обчислень. Навчальний посібник для здобувачів освітнього рівня «магістр» спеціальностей: F3 «Комп'ютерні науки», F6 «Інформаційні системи та технології» / Г. В. Шимчук, О. Б. Назаревич, Я. В. Литвиненко, В. А. Готович, В. В. Никитюк., І. О. Боднарчук – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2025. – 396 с.

38.4:  
1. Навчальна практика. Методичні вказівки для здобувачів освітнього

ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 41 ст.

2. Методичні вказівки до «виробнича практика» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 51 ст.

3. Методичні вказівки «кваліфікаційної роботи бакалавра» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2020. 110 ст.

4. Конспект лекцій ТОМ 2 з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для всіх форм навчання: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 252 ст.

5. Методичні вказівки ТОМ 1 до виконання лабораторних робіт з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», 126 «інформаційні системи та технології» для всіх форм навчання: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В. Тернопільський національний

технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 70 ст. 6. Методичні вказівки ТОМ 2 до виконання лабораторних робіт з курсу Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для всіх форм навчання: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 68 ст. 7. Конспект Лекцій з курсу Консолідовані інформаційні ресурси баз даних та знань для здобувачів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 124 «Системний аналіз» для всіх форм навчання укладачі: Бондарчук І.О., Никитюк В.В., Дуда О.М., Мацюк О.В., Матійчук Л.П. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль 2022. 201 ст. 38.7: участь як офіційного опонента в атестації наукових кадрів: 1. Грінченко О.О., тема: «Методи та засоби дослідження екосистем програмного забезпечення», 2021 р. 2. Купрін О. М., тема: «Інформаційна технологія рекомендаційної підтримки прийняття рішень», 2024. як рецензента: 3. Небесний Р.М., тема: «Рекомендаційна система формування команд виконавців з відповідними фаховими компетентностями», 2024. 4. Палка О.В., тема: «Побудова гіперскладної системи «Розумне місто»: інформаційно-технологічні інструменти», 2024. 38.8: 1. Участь в оргкомітеті конференцій: «Information Technologies:

Theoretical and Applied Problems (ITAP-2021) » «ITAP-2022», «ITAP-2023», «ITAP-2024»

2. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2021)», 9 рецензій: Intelligent Information Technology in the System of Teachers' Advanced Training ID 1, Energy Monitoring System based on IoT, ID 2; Criteria and Rules for Classification of Software Failures and Vulnerabilities, ID 3; Improved robust handling of electromyograms with mining of new diagnostic signs, ID 6; Information system of optimal allocation of enterprise development resources, ID 7; Information Security System Based on Chaotic Signals, ID 8; IoT Devices: Security Issues and Management Procedure, ID 27; Highly Sensitive Hardware Methods and Means of Determining Acupuncture Points, ID 43; Decision Making Support System for Individual Educational Trajectory Choice in LMS, ID 46;

3. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2022)», 5 рецензій: AR-Enhanced Learning Tools Development for Cybersecurity Major, ID 569; Mathematical modeling of diffusion transfer for charged particles in the layered composite medium, ID 2420; Analysis of a Dataset for Modeling a Transport Conveyor, ID 4284; Application of Innovation Technologies in Diagnostics of Lyme Carditis, ID 4857; Modified Helicopters Turboshift Engines Neural Network On-board Automatic Control System Using the Adaptive Control Method, ID 7271; The climate control system using ESP8266 and

Arduino IoT Cloud, ID 9945.

4. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2023)», 6 оцінок: Optimization Method of Advertising Texts Based on Generative Models, ID 3; Information System for Logistical Support of Volunteer Tasks: Basics and Functionality, ID 13; Enhancing IoT Solutions: A Deep Dive into Blockchain Integration, ID 17; Test automatic generation an algorithm for an automated testing system, ID 29; On-board Hybrid Neural Network Classifier of Helicopters Turboshift Engines Operational Status, ID 54; Integration of SQL Server Reporting Services into modern application infrastructure, ID 76.

5. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2024)», 5 рецензій: Secure information system for Chinese Image medicine knowledge consolidation, ID 1; Information system architecture for choosing project management method, ID 27; Information System for Design of Thin Multilayer Film Processes Parameters Management based on Diffusion, ID 37; Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development, ID 42; An approach to evaluate a classification model to predict a construction object's state, ID 49.

6. Рецензент збірника доповідей конференції «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2025)», 4 рецензії: Information and measurement system for analyzing images of fundus tissue using

computer-integrated technologies, ID 20; Solution prototype of the Information System Classification System According to SOC2 Type 2, ID 43; Comparison of 3D Data Acquisition Methods for Wound Size Assessment in Crisis Situations, ID 50; DETERMINING THE VOLUME OF REVOLUTIONARY BODIES FROM TWO-DIMENSIONAL PHOTOGRAPHIC IMAGES, ID 55

38.12

1. Свінцицький, П. В., Пановик, Н. М., Доберчак, О. В., & Боднарчук, І. О. (2025). Сучасна архітектура стрімінгових платформ в реальному часі. Матеріали   Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 336-340.

2. Волович, В., Береженко, Б. М., & Боднарчук, І. О. (2022). Задача проєктування програмної архітектури в процесах забезпечення якості. Матеріали  науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 104-106.

3. Гузеляк, О., Шевчук, Ю., Береженко, Б. М., & Боднарчук, І. О. (2022). Програмна архітектура в розподілених командах гнучких проєктів. Матеріали  науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 110-112.

4. Kharchenko, A., Raichev, I., Bodnarchuk, I., & Matsiuk, O. (2021, October). The Survey of Global Software Design Processes. In 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of

						<p>Infocommunications, Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 291-294). IEEE.</p> <p>5. Nykytyuk, V., Dozorsky, V., Kunanets, N., Pasichnyk, V., Matsiuk, O., &amp; Bodnarchuk, I. (2021). Electrical Probe-Signal Processing and Criterion for the Determination of Time Parameters of the Teeth Filling Material Polymerization Process in Dentistry. In IDDM (pp. 54-63). 38.13:</p> <p>Бази даних, 3 курс, спеціальність 122 – 85 год. (2021-2022 н.р.), Організація баз даних, 2 курс, спеціальність 122, 123 – 90 год (2021-2022 н.р.) 38.19:</p> <p>Член громадської організації «УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО» з 09 березня 2023 року – до тепер.</p> <p>Сертифікат: of Completion No. 23-00037 FS.</p> <p>38.20</p> <p>Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років: листопад 1996 – жовтень 2000, Information Specialist, Ronco Consulting corp., Agriculture Land-Share Project under authority of USAID; жовтень 1999 – жовтень 2000, інженер-економіст ПП «Науково-виробнича фірма «Реформатор»»; червень 2016 – грудень 2017, ФОП Ігор Боднарчук, коди діяльності згідно з КВЕД: 62.01, 62.02, 62.03, 62.09 63.11, 63.12.</p>	
164476	Литвиненко Ярослав Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом доктора наук	22	Проектування інформаційних систем	Кваліфікація: присудження наукового ступеня – доктор технічних наук, спеціальність: 01.05.02 Математичне моделювання та обчислювальні методи (ДД № 009759), тема докторської дисертації: «Методи ідентифікації сегментної та ритмічної структур циклічних сигналів в системах цифрової обробки даних».

ДД 009759,  
виданий  
26.02.2020,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 034534,  
виданий  
13.04.2006,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
026758,  
виданий  
20.01.2011,  
Атестат  
професора АП  
003034,  
виданий  
29.06.2021

Стажування  
(підвищення  
кваліфікації):  
1. Сертифікат № 2/15-  
12/2022, prof. dr hab.  
IAROSLAV  
LYTVYENENKO  
uczestniczył w  
programie stażowym  
dla nauczycieli  
akademickich uczelni  
wyższych pod tytułem  
„Nauczanie zdalne,  
działalność wydawnicza  
oraz projektowa w  
krajach Unii  
Europejskiej/  
Дистанційне  
навчання,  
публікаційна та  
проектна діяльність у  
країнах Євросоюзу”,  
zorganizowanym przez  
Akademię Techniczno-  
Humanistyczną w  
Bielsku-Białej  
(University of Bielsko-  
Biala, Poland), w  
ramach programu  
ERASMUS+ projekt  
numer 2022-1-PL01-  
KA220-HED-  
000088359 w okresie  
od 8.11.2022 r. do  
15.12.2022 r., Program  
stażowy (w załączniku)  
został w pełni  
wykonany. Czas trwania  
programu stażowego  
wynosił 180 godzin (6  
ECTS).  
2. Сертифікат №2024-  
04-11/238 участь у  
програмі IT Boot  
Camp: LNTU&CHNU  
(тривалість 30 год, 1  
ECTS).

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років за п.38 ЛУ  
(пп.1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10,  
12, 13, 15, 19):  
38.1:  
1. Lytvynenko, I.,  
Maruschak, P., Seitz,  
H., Schnell, G (2022).  
Modeling The  
Microrelief Structure of  
Ti6Al4V Titanium Alloy  
Surface After Exposure  
to Femtosecond Laser  
Pulses.. International  
Journal of Integrated  
Engineeringthis link is  
disabled, 2022, 14(4),  
pp. 81–88 (Scopus).  
2.Scherbak, L.,  
Lytvynenko, I.,  
Kharchenko, S.,  
Nazarevych, O.,  
Hotovych, V. (2022).  
Mathematical model of  
the energy resource  
consumption process in  
the form of a random  
process with piecewise  
homogeneous  
components. CEUR  
Workshop

Proceedingsthis link is disabled, 2022, 3309, pp. 150–159 (Scopus).  
3. Stashkiv, M., Lytvynenko, I., Stashkiv, V. (2022). Test Data Processing Use for Structural Fatigue Life Assessment. CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2022, 3309, pp. 241–258 (Scopus).  
4. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Sverstiuk, A., Horkunenko, A., Shelestovskyi, B. (2021). Software for statistical processing and modeling of a set of synchronously registered cardio signals of different physical nature. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2864, pp. 194–205. ISSN 1613-0073 (Scopus).  
5. S. Lupenko, I. Lytvynenko, V. Hotovych, A. Zozulia, N. Chizoba, O. Volyanyk. (2020). Concept of design, requirements and generalized architectures of the integrated onto-oriented information environment of simulation and processing of cyclic signals.. Scientific Journal of the TNTU, No 1 (101), 2020. pp. 147-160.  
6. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Hotovych, V. (2021). Simulation of cyclic signals (Generalized approach).CEUR Workshop Proceedingsthis. 2021, 3038, pp. 86–92. ISSN 1613-0073 (Scopus).  
7. Lytvynenko, I., Lupenko, S., Kunanets, N., Nazarevich, O., Shymchuk, G., Hotovych, V. (2021). Simulation of gas consumption process based on the mathematical model in the form of cyclic random process considering the scale factors. CEUR Workshop Proceeding, 2021, 3039, pp. 97–106. ISSN 1613-0073 (Scopus)  
8. Mykhailovych, T., Fryz, M., Lytvynenko, I. (2021). Water consumption periodic autoregressive time

series iterative forecasting. CEUR Workshop Proceeding, 2021, 3039, pp. 182–191. ISSN 1613-0073 (Scopus).

9. Shymchuk, G., Lytvynenko, I., Hromyak, R., Lytvynenko, S., Hotovych, V. (2023). Gas Consumption Forecasting Using Machine Learning Methods and Taking into Account Climatic Indicators. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 156–163. (Scopus)

10. Onyskiv, P., Lytvynenko, I., Oleksandr, V., Shymchuk, G., Hotovych, V. (2023). The Method of Computer Modeling of Heart Rhythm based on the Vector of Stationary and Stationary-related Random Sequences CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 223–232. (Scopus)

11. Lytvynenko, Y.V., Marushchak, P.O. (2023). Method for Checking the Cyclicity of the Microrelief of the Titanium Alloy Self-Organized Laser-Treated Surface Materials Science., 2023, 58(4), pp. 526–532. (Scopus)

12. Lyashuk, O., Stashkiv, M., Lytvynenko, I., Sakhno, V., Khoroshun, R. (2023). Information Technologies Use in the Study of Functional Properties of Wheeled Vehicles. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 370–381. (Scopus)

13. Sorokivska, O., Lytvynenko, I., Sorokivskyi, O., Kozbur, H., Strutynska, I. (2023) Methodology of the Formation of Sports Matches Statistical Information Using Neural Networks. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 389–403. (Scopus)

14. Palianytsia, Y., Lytvynenko, I., Menou, A., Shymchuk, G., Dubchak, A. (2024). Development of an algorithm for identification of damage types on the surface of sheet metal. CEUR Workshop

Proceedings, 2024, 3742, pp. 84–96. (Scopus).

15. Iaroslav Lytvynenko, Volodymyr Dzyura, Pavlo Maruschak. (2024). Automated algorithm for determining surface's oil capacity based on the analysis of the Abbot-Firestone diagram's parameters. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3896, pp. 74–79. (Scopus).

16. Petro Stukhliak, Oleg Totosko, Danulo Stukhlyak, Olena Vynokurova, Iaroslav Lytvynenko. (2024). Use of neural networks for modelling the mechanical characteristics of epoxy composites treated with electric spark water hammer. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3896, pp. 405–418. (Scopus).

38.2:

1. Патент України на корисну модель UA 141520 U, u201910479. B24B 39/00 B24B 39/02. Інструмент для формування регулярного мікрорельєфу / В.О. Дзюра, П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко. – № 141520; заявл. 21.10.2019; опубл. 10.04.2020. – Бюл. № 7/2020.

2. Патент України на корисну модель UA 142750 U, u202000059. G01B 21/30 (2006.01). Спосіб визначення параметрів профілограми / П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко, В.О. Дзюра. – № 142750; заявл. 2.01.2020; опубл. 25.06.2020. – Бюл. № 12/2020.

3. Патент України на корисну модель UA 147478 U, G01B 21/30. Спосіб аналітичного опису профілю поверхні / В.О. Дзюра, П.О. Марущак, Я.В. Литвиненко. – № 147478; заявл. 23.11.2020; опубл. 12.05.2021. – Бюл. № 19/2021.

4. Патент України на корисну модель UA 126756 U, a2020 00072. G01B 21/30 (2006.01). Спосіб визначення параметрів профілограми / П.О.

Марущак, Я.В.  
Литвиненко, В.О.  
Дзюра. – № 126756;  
заявл. 2.01.2020;  
опубл. 26.01.2023. –  
Бюл. № 4/2023.  
Є 13 свідоцтв  
реєстрації авторського  
права на розроблені  
комп'ютерні  
програми.  
38.3:  
1. Наукова  
монографія.  
Литвиненко Я.В.,  
Лупенко С.А.  
Моделювання та  
опрацювання  
електрокардіосигналів  
у комп'ютерних  
системах діагностики  
функціонального  
стану серця на основі  
стохастичного підходу  
Львів: Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2020. 160 с. ISBN 978-  
617-574-190-0  
2. Наукова  
монографія. Я.В.  
Литвиненко.  
«Методологія  
сегментації циклічних  
сигналів та методи  
оцінювання їх  
ритмічної структури»  
/ Я.В. Литвиненко. –  
Львів: Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2021. – 620 с.  
3. Наукова  
монографія. Лупенко  
С.А., Стадник Н.Б.,  
Литвиненко Я.В.  
Математичне  
моделювання та  
ефективні методи  
опрацювання  
циклічних сигналів на  
базі ізоморфних  
циклічних випадкових  
процесів Лупенко С.А.,  
Стадник Н.Б.,  
Литвиненко Я.В.  
Львів: Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2020. 197 с. ISBN 978-  
617-574-164-1  
4. Наукова  
монографія. Зозуля  
А.М., С.А. Лупенко,  
Я.В. Литвиненко, В.М.  
Триснюк.  
Математичне  
моделювання та  
методи опрацювання  
ритмокардіосигналів  
із підвищеною  
роздільною здатністю.  
Львів: Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2020. 143 с. ISBN 978-  
617-574-163-4  
38.4:  
1. Сертифікований  
електронний  
навчальний курс  
«Інформаційні  
вимірвальні  
системи», Сертифікат  
ДН № 0188, Автор

Литвиненко Я.В. Тип ресурсу: Теоретична частина (конспект лекцій); повний комплект тестових завдань для модульного і заліково-екзаменаційного контролів; повний контроль завдань для практичних, контрольних та курсових робіт; глосарій. ID 1015

2. Сертифікований електронний навчальний курс «Основи технічної творчості та наукові дослідження», Сертифікат ДН № 0199, Автор Литвиненко Я.В., Тип ресурсу: Теоретична частина (конспект лекцій); повний комплект тестових завдань для модульного і заліково-екзаменаційного контролів; повний контроль завдань для практичних, контрольних та курсових робіт; глосарій. ID 1493

3. Навчальний посібник «Основи метрології та вимірювальної техніки» Литвиненко Я.В., Лупенко С.А., Шербак Л.М., Сверстюк А.С. Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2016. - 232 с.

4. Сертифікований електронний навчальний курс «Системний аналіз», Сертифікат ДН № 0324, Авторів Млинко Б.Б., Фриз М.Є., Литвиненко Я.В. Тип ресурсу дистанційний. ID 1020.

5. Методичні вказівки щодо науково-педагогічної практики для здобувачів освітньо-наукового рівня «доктор філософії» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання Дмитроца Л.П., Литвиненко Я.В. Тернопіль, ТНТУ ім. І.Пулюя. 2023. - 38 с.

38.5: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук (2020 р.) спеціальність 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи у спеціалізованій

вченій раді Д  
58.052.01  
38.7:  
Член спеціалізованої  
вченої ради  
Д58.052.01 по захисту  
дисертацій на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук за  
спеціальністю  
01.05.02  
«Математичне  
моделювання і  
обчислювальні методи  
(з технічних наук)»;  
Член 3-х разових  
спеціалізованих  
вчених рад по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії;  
Лечаченко Т.А. (2021),  
Мілян Н.В. (2021),  
Оробчук О.Р. (2020).  
Офіційний опонент у  
разовій  
спеціалізованій вченій  
раді по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії  
Слепко Р.Т. (ФМІ,  
2023)  
Офіційний опонент  
дисертаційної роботи  
Буцій Р.А. (Інституту  
телекомунікацій і  
глобального  
інформаційного  
простору  
Національної академії  
наук України, 2024).  
Голова разової  
спеціалізованої вченої  
ради по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії  
Станько А.А. (2023).  
Голова разової  
спеціалізованої вченої  
ради по захисту  
дисертацій на  
здобуття освітньо-  
наукового рівня  
доктора філософії  
Палки О.В. (2024).  
38.8:  
прорецензовано  
статті СМІС-2021 (3  
статті), ІТГАР-2021 (3  
статті), ІТГАР-2022 (7  
статтей), СІТІ-2023,  
ІТТАР-2023 (10  
статтей), СІТІ-2024 (3  
статті), ВАІТ-2024 (3  
статті), ІТГАР-2024 (7  
статтей).  
- Scientific journal of  
the Ternopil National  
Technical University,  
ISSN: 2522-4433  
Член програмного  
комітету: XI Науково-  
технічної конференції  
«Інформаційні  
моделі, системи та

технології». 2023; "Computer Information Technologies in Industry 4.0" CITI-2023.; XII Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2024; "Bioinformatics and applied information technologies" ВАІТ-2024; "Computer Information Technologies in Industry 4.0" CITI-2024.  
Співголова конференції: Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ІТТАР-2021); Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ІТТАР-2022); Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ІТТАР-2023); Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ІТТАР-2024).  
38.10:  
Сертифікат CERTYFIKAT Nr 2/15-12/2022, prof. dr hab. IAROSLAV LYTVYNENKO uczestniczył w programie stażowym dla nauczycieli akademickich uczelni wyższych pod tytułem „Nauczanie zdalne, działalność wydawnicza oraz projektowa w krajach Unii Europejskiej /, Дистанційне навчання, публікаційна та проєктна діяльність у країнах Євросоюзу”, zorganizowanym przez Akademię Techniczno-Humanistyczną w Bielsku-Białej (University of Bielsko-Biala, Poland), w ramach programu ERASMUS+ projekt numer 2022-1-PL01-KA220-HED-000088359 w okresie od 8.11.2022 r. do 15.12.2022 r., Program stażowy (w załączniku) został w pełni wykonany. Czas trwania programu stażowego wynosił 180 godzin (6 ECTS).  
38.12:  
1. О.В. Головацька, Я.В. Литвиненко. Розвиток інформаційних

технологій в Україні.  
Матеріали  
Міжнародної науково-технічної конференції  
„Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. 14-15 травня 2020 року, Тернопіль, Україна 2020. ТНТУ. С. 154

2. П.А. Ониськів, Я.В. Литвиненко. Аналіз рівнів автономності автомобілів  
Матеріали  
Міжнародної науково-технічної конференції  
„Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. 14-15 травня 2020 року, Тернопіль, Україна 2020. ТНТУ. С. 167

3. Огляд математичних моделей для моделювання циклічних сигналів в економіці. Т.С. Срогий; Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 18-19 грудня, 2024. – С. 94.

4. Програмні інструменти для моделювання циклічних сигналів. А.В. Кондратюк, Я. В. Литвиненко. Тези доповідей XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 18-19 грудня, 2024. – С. 43.

5. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Stadnyk, N. Method of Statistical Processing of Discrete Cycle Random Processes, by their Reduction to Isomorphic Periodic Random Sequences 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020 - Proceedings, 2020, pp. 209-212, 9209004

6. Я. Литвиненко, Г. Шимчук. Огляд математичних моделей для задачі прогнозування використання природного газу // Тези доповідей ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2021. – С. 19-20

7. Я.В. Литвиненко, М.В. Ілько. Розробка програмного забезпечення з використанням нейронної мережі в задачах прогнозування електронавантажень. // Тези доповідей ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2021. – С. 45-46.

8. Порівняння претренованих моделей для детекції об'єктів О. Сороківський, Я.В. Литвиненко  
Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології “Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, с. 51-52.

9. Методи опрацювання біомедичних сигналів в задачах телемедицини. Р.Р. Вербіцький, О.П. Кузьмич, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей ХІ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 12.

Методи сегментації зображень в задачах розпізнавання облич. В.І. Гайдук, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.28.

10. Труднощі які виникають під час побудови методів розпізнавання облич. В.І. Гайдук, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.29.

11. Давачі які застосовують в розумному будинку. К.К. Зеленський, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 48.

12. Огляд мікроконтролерів для побудови розумного будинку. К.К. Зеленський, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.49.

13. Методи опрацювання сигналів енергонавантаження. М.В. Ілько, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14

грудня, 2023. – С. 50.  
14. Методи комп'ютерного опрацювання та моделювання біомедичних сигналів. А.В. Кондратюк, М.З. Когут, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С. 61.  
15. Комп'ютерне моделювання циклічних електрокардіосигналів. А.В. Кондратюк, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.62  
16. Методи статистичного опрацювання медичних сигналів. О.П. Кузьмич, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.71.  
17. Аспекти цифрової трансформації вищої освіти. М. Петрошук, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.93.  
18. Огляд методів захисту текстової інформації. В.О. Семенюк, Я.В. Литвиненко. Тези доповідей XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» // Тернопільського

						<p>національного технічного університету імені Івана Пулюя, 13-14 грудня, 2023. – С.112-38.13: Дисципліни: «Основи технічної творчості та наукові дослідження» – 90 год; «Операційні системи» – 90 год.; «Основи технічної творчості та наукові дослідження» – 56 год. (2021-2023 н.р.). 38.15: Член журі (голова журі) II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України. Секція: системи штучного інтелекту, комп'ютерна інженерія, 2023/2024 р. Член журі (голова журі) II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України. Секція Інформаційні технології, 2024/2025 р. 38.19: Член Наукового товариства ім. Шевченка. Номер посвідчення члена НТШ № 3896, рік вступу 2024</p>	
96296	Козбур Галина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Івана Франка, рік закінчення: 1990, спеціальність: механіка, Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 1997, спеціальність: фінанси і кредит, Диплом кандидата наук ДК 061329, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД 011196, виданий 24.05.2022</p>	30	Інтелектуальний аналіз даних	<p>Відповідність ОК за п.37 ЛУ: 1. вища освіта – математик-прикладник (ТВ № 813100); 2. присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук (ДК № 061329); в дисертаційній роботі - застосування інтелектуального аналізу даних до практичної задачі ("Прогнозування граничного стану елементів конструкцій за пластичного деформування двовісним розтягом"); 3. наявність досвіду професійної діяльності за відповідним фахом не менше 5 років – інженер-програміст лабораторії САПР кафедри ВІ ТДПІ (1990-1995 рр.); 4. наукові публікації відповідно до ОК: 1. Sorokivska, O.,</p>

Kozbur, H., Strutynska, I., Melnyk, L., Sherstiuk, R. (2023). Methodology for Evaluating the Performance of Websites and its Optimization Using Data Mining Techniques. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023 (Scopus).

2. I. Strutynska, H. Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur and N. Gashchyn (2023). Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique, 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland, 2023, pp. 332-337, doi: 10.1109/ACIT58437.2023.10275519 (Scopus).

3. Sorokivska, O., Lytvynenko, I., Sorokivskyy, O., Kozbur, H., Strutynska, I. (2023). Methodology of the Formation of Sports Matches Statistical Information Using Neural Networks CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 389-403 (Scopus).

4. I. Strutynska, H. Kozbur, O. Sorokivska, L. Dmytrotsa, I. Kozbur (2024). Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 232-240 (Scopus).

5. Kovtko, A., Savkiv, V., Kozbur, H., Kozbur, I., & Trembach, R. (2025). Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11-12, 2025, Ternopil,

Ukraine

Стажування (підвищення кваліфікації):  
1. Міжнародне науково-педагогічне стажування в Університеті прикладних наук в Нисі (м. Ниса, Польща) в період з 19.10.2020р. - 21.01.2021р. The total duration of scientific-pedagogical internship included 180 hours (6 ECTS credits) (Сертифікат № PL-10/BWM/2020 Organizer's stamp: Nysa, Poland. 21.01.2021.);  
2. Участь в програмі IT Ukraine Assosiation Teachers Internship Program, проведеним компанією EPAM Systems, 07.2021-08.2021.  
3. Міжнародне стажування "Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" Університету м.Бельско-Бяла, Польща (Сертифікат K18/116/2025).  
4. Навчання в межах тренінгової програми «GrantLab: від ідеї до міжнародного проекту» від ЦППО ТНТУ ім.І.Пулюя (Сертифікат № 1140 від 21.01.2026).

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 3, 4, 5,8,10, 12, 13, 20):  
1. Dzyura V., Maruschak P., Kozbur H., Kryvyi P., Prentkovskis O. (2021). Determining Optimal Parameters of Grooves of Partially Regular Microrelief Formed on End Faces of Rotary Bodies. Smart and Sustainable Manufacturing Systems, 2021, 5(1), pp. 18–29 (Scopus).  
2. Strutynska, I., Kozbur, H., Dmytrotsa, L., Melnyk, L., Grytseliak, R. (2021) Regarding to the Concept of Small and Medium-Sized Enterprises Digitalization in Ukraine: Problems and Solutions. 11th International Conference on Advanced Computer

Information Technologies, ACIT 2021 - Proceedings this link is disabled, 2021, pp. 276–279 (Scopus).

3. Iryna Strutynska, Lesia Dmytrotsa, Halyna Kozbur, Liliya Melnyk, Roman Sherstiuk (2021). The Unification of Approaches to Measuring the Digital Maturity of Business Structures (International and Domestic Approaches). ICTERI 2021: 10-23 <http://ceur-ws.org/Vol-3013/> (Scopus)

4. Konovalenko, Ihor & Maruschak, Pavlo & Kozbur, Halyna & Brezinová, Janette & Brezina, Jakub & Guzanová, Anna. (2021). Defectoscopic and Geometric Features of Defects That Occur in Sheet Metal and Their Description Based on Statistical Analysis. Metals. 11. 1851. 10.3390/met11111851 (Scopus).

5. Konovalenko, I., Maruschak, P., Kozbur, H., Brezinová, J., Brezina, J., Nazarevich, B., & Shkira, Y. (2022). Influence of uneven lighting on quantitative indicators of surface defects. Machines, 10(3), 194. (Scopus).

6. Sorokivska, O., Kozbur, H., Strutynska, I., Melnyk, L., Sherstiuk, R. (2023). Methodology for Evaluating the Performance of Websites and its Optimization Using Data Mining Techniques. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023 (Scopus).

7. I. Strutynska, H. Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur and N. Gashchyn (2023). Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique," 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland, 2023, pp. 332-337 (Scopus).

8. Sorokivska, O.,

Lytvynenko, I., Sorokivskiy, O., Kozbur, H., Strutynska, I. (2023). Methodology of the Formation of Sports Matches Statistical Information Using Neural Networks CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 389–403 (Scopus).

9. I. Strutynska, H. Kozbur, O. Sorokivska, L. Dmytrotsa, I. Kozbur (2024). Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods.. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 232–240 (Scopus).

10. Maruschak, P., Konovalenko, I., Osadtsa, Y., Medvid, V., Shovkun, O., Baran, D., Kozbur, H., & Mykhailyshyn, R. (2024). Surface Illumination as a Factor Influencing the Efficacy of Defect Recognition on a Rolled Metal Surface Using a Deep Neural Network. Applied Sciences, 14(6), 2591. <https://doi.org/10.3390/app14062591> (Scopus).

11. Mosiy, L., Kozbur, H., Strutynska, I., Mosiy, O., & Yatsyshyn, V. (2024). Information technology to support the digital transformation of small and medium-sized businesses. Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. c. 150-165 (Scopus).

12. Kovtko, A., Savkiv, V., Kozbur, H., Kozbur, I., & Trembach, R. (2025). Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine (Scopus)

13. Strutynska, I., Kozbur, H., Melnyk, L., Dmytrotsa, L., & Sorokivska, O. (2025, September). Bridging the Digital Divide: A Tailored Digital Maturity Model for SME Transformation. In International Conference on Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications (pp. 227-243). Cham: Springer Nature Switzerland. (Scopus).
14. Kozbur, H., Shkodzinsky, O., Yasniy, O., Kozbur, I., & Hrom'yak, R. (2021). Прогнозування дійсних граничних напружень у тонкостінній трубі, навантаженій внутрішнім тиском та осьовим розтягом. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології, (31), (фахова стаття).
15. Roman Hromyuk, Volodymyr Hotovych, Halyna Kozbur. (2024) Influence of material microstructure on fracture development in deformable bodies. (2024). Scientific Journal of TNTU (Tern), Vol 114, No 2, pp. 100–110 (фахова стаття).

38.2:

1. Авторське право на комп'ютерну програму «Офіційний чат-бот Тернопільського технічного університету ім. І. Пулюя» («ТНТУ інфо»). Шишкіна В., Козбур Г. Свідоцтво Укрпатенту №114372 від 22.08.2022.
2. Авторське право на комп'ютерну програму «Офіційний чат-бот Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя» (версія друга, доповнена) («ТНТУ інфо»). Шишкіна В., Козбур Г. Свідоцтво Укрпатенту №122434 від 27.12.2023.
3. Авторське право на комп'ютерну програму «Офіційний чат-бот Тернопільського національного

технічного університету ім.І.Пулюя» («ТНТУ інфо») (версія третя, оновлена) Козбур Г., Шишкіна В., Марушак К. Свідоцтво УНОІВІ №135053 від 14.04.2025.

38.3:

1. Цифровізація малого і середнього бізнесу для сталої Індустрії 4.0: Європейський досвід: Підручник / Струтинська І., Мельник Л., Дмитроца Л., Козбур Г., Сороківська О., Шерстюк Р. ФОП Паляниця В.А., 2024.- 236 с.

2. Струтинська І., Дмитроца Л., Сороківська О., Козбур Г. Особливості цифрового розвитку малого і середнього бізнесу України, країн Європи та G7. Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія / за ред. д.е.н., проф. О.А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 411-427.(593с.)

38.4.

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Математичні методи дослідження операцій» для студентів спеціальностей 122 “Комп’ютерні науки”, 126 «Інформаційні системи та технології» / Козбур Г., Дмитроца Л. - Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022 р., 36 с.

2. Навчальний посібник з курсу «Математичні методи дослідження операцій» для студентів усіх спеціальностей /Кривень В., Валяшек В., Козбур Г., Цимбадюк Л. – Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022 р., 83 с.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження часових характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія

автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФІТ, каф. АВ, – 2022. – 19 с.

4. Савків В.Б., Використання методу спряжених градієнтів Флетчера-Рівза для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів 6 курсу спеціальності 174 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФІТ, каф. АВ, – 2024. – 45 с.

5. Савків В.Б., Використання методу спряжених напрямків Пауелла для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФІТ, каф. АВ, – 2024. – 39 с.

6. Савків В.Б., Використання ітеративного методу числової оптимізації Бroyдена-Флетчера-Шенно (BFGS) для знаходження локального максимуму/мінімуму нелінійної цільової функції системи

автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 40 с.

7. Савків В.Б., Оптимізація параметрів ПД регулятора по мінімуму помилки управління в середовищі VisSim. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 20с.

38.5:  
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук 07.05.21р., спецрада Д58.052.01. Диплом кандидата наук №061329 від 29.06.2021 р.

38.8:  
1. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus): COMPUTER MODELING AND INTELLIGENT SYSTEMS (CMIS-2023). Запоріжжя, Україна, 3 травня 2023 р.  
2. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

(Scopus):  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
THEORETICAL AND  
APPLIED PROBLEMS  
(ITTAP-2023) The 3rd  
International  
Workshop, Ternopil,  
Opole, 22-24/11/2023.

3. Рецензент  
наукового видання,  
включеного до  
переліку іноземного  
наукового видання,  
що індексується в  
бібліографічних базах  
(Scopus):

INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
THEORETICAL AND  
APPLIED PROBLEMS  
(ITTAP-2024) The 4th  
International  
Workshop, Ternopil,  
Opole, 23-25/10/2024.

4. Рецензент  
наукового видання,  
включеного до  
переліку іноземного  
наукового видання,  
що індексується в  
бібліографічних базах  
(Scopus):

The 1st  
International Workshop  
on “Bioinformatics and  
applied information  
technologies” (BAIT-  
2024) Zboriv, Ukraine,  
October 2-4, 2024.

5. Рецензент  
наукового видання,  
включеного до  
переліку іноземного  
наукового видання,  
що індексується в  
бібліографічних базах  
(Scopus):

INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
THEORETICAL AND  
APPLIED PROBLEMS  
(ITTAP-2025) The 5th  
International  
Workshop, Ternopil,  
Opole, 22-24/10/2025.

38.10:

1. Міжнародне  
стажування University  
of Applied Sciences  
(UAS) in Nysa, Poland.  
Scientific-pedagogical  
virtual internship from  
2020/10/19 to  
2021/01/21 (180 hours  
or 6 ECTS credits).  
CERTIFICATE PL-  
10/BWM/2020.

2. Виконавець  
міжнародного  
освітньо-наукового  
проекту «European  
Practice of SMEs  
Digitalisation for  
Sustainable Industry  
4.0»; (Jean Monnet  
Activities 2022), 2022-  
2025.

3. Міжнародне  
стажування “Good  
practices in hands-on

learning and knowledge transfer in AI and IoT<sup>™</sup> (180 hours or 6 ECTS credits) Університету м.Бельско-Бяла, Польща (Сертифікат K18/116/2025).

38.12:

1. Гоцко Є. О. Зв'язок соціальної комунікації та розумного міста / Є. Гоцко, Г. Козбур // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. – Том □. – С. 71. – (Економічні та соціальні аспекти нових технологій).

2. Залузець О.Т., Козбур Г.В. Дослідження властивостей хмарних веб-сервісів //Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Потенційні шляхи розвитку науки»21-22 грудня 2021 р. – К.: МЦНІД. – с. 33–34.

3.Романець А., Козбур Г. Проблеми аутентифікації акаунтів у соцмережах // Матеріали Х науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7–8 грудня 2022 р.). – Тернопіль : ТНТУ, 2022. – с. 44.

4. Романець А., Козбур Г. БЕЗПЕКА СОЦМЕРЕЖІ ПІД ЧАС АУТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧА // Матеріали Х науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7–8 грудня 2022 р.). – Тернопіль : ТНТУ, 2022. –с. 45.

5.Liquidity pool як заміна звичних ринків

для торгівлі валютами / С.-З. Хома, А. Семак, Г. Козбур. // Збірник тез доповідей □ II Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — с. 334–335.

6. Використання смарт-контрактів для оптимізації процесу голосування на виборах / А. Семак, С.-З. Хома, Г. Козбур. // Збірник тез доповідей □ II Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — с. 336–337.

7. Роль комп'ютерно-інформаційних технологій у цифровій трансформації економіки / Л. Мосій, І. Струтинська, Г. Козбур. // Збірник тез доповідей □ II Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — с. 432–434.

8. Інформаційні системи смарт-контрактів для виборчих процесів / А. Семак, С.-З. Хома, Г. Козбур. // Матеріали □ I науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 13-14 грудня 2023 року. — Тернопіль, 2023. — с. 111.

9. Маланчук, М., & Козбур, Г. В. (2024). Огляд вітчизняних автоматизованих систем для надання першої медичної допомоги з використанням чат-ботів. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, с. 51.

10. Маланчук, М., & Козбур, Г. В. (2024). Розробка автоматизованої

системи для надання першої медичної допомоги з використанням чат-бота. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, с. 52.

11. Kozbur H., Marushchak K. THE CHALLENGES OF IMPLEMENTING AI IN EDUCATING IT PROFESSIONALS Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Challenges and Opportunities in Modern Scientific Research» Івано-Фр., 23-25 квітня 2025, с.94-95.

12. Марущак, К., & Козбур, Г. В. (2025). Типологія інструментів візуалізації даних в сучасній аналітиці. Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, с. 60.

13. Котельніков, Б., Козбур, І., & Козбур, Г. В. (2025). Дослідження сучасних засобів автоматизації для проведення відеоконференцій. Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 125-125.

14. Ковтко, А. М., Савків, В. Б., Козбур, Г. В., & Козбур, І. Р. (2025). Аналіз ефективності мутаційного тестування. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 195-197.

15. Ковтко А.М., Козбур І.Р., Савків В.Б., Козбур Г.В. Архітектура автоматизованої системи для генерації модульних тестів на основі штучного

							інтелекту та мутаційного тестування // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2025 – с. 278–280.  38.13: дисципліна ""Інтелектуальний аналіз даних"" англійською мовою – 106 год.(2021-2022 н.р.); 66 год.(2022-2023 н.р.).  38.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю на посаді інженер-програміст лабораторії САПР кафедри ВІ ТДПІ (1990-1995 рр.).
508809	Вітів Віталій Антонович	Старший викладач, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Приватне акціонерне товариство "Вищий навчальний заклад "Міжрегіональ на Академія управління персоналом", рік закінчення: 2012, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом спеціаліста, Приватне акціонерне товариство "Вищий навчальний заклад "Міжрегіональ на Академія управління персоналом", рік закінчення: 2013, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 047514, виданий 16.05.2018	0	ІТ право	Основне місце роботи: Адвокатське бюро «Вітів та партнери» Досвід професійної діяльності більше 5 років. Кваліфікація: правознавство/юрист Спеціальність: Адміністративне, фінансове, інформаційне право
170258	Гладько Юрій Богданович	Доцент, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і	Диплом магістра, ЛоЛПІ ім. Ленінського	36	Програмування	Кваліфікація Інженер, кваліфікація – інженер-механік, спеціальність:

			<p>програмної інженерії</p>	<p>комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ТН 101587, виданий 24.02.1987, Атестат доцента ДЦАР 001116, виданий 20.12.1994</p>	<p>«Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», Львівський політехнічний інститут, 1980, диплом з відзнакою Г-ІІ №043504. Кандидат технічних наук за спеціальністю 01.02.06 – динаміка, міцність машин, приладів та апаратури, 1987, диплом ТН №101587 Вчене звання доцента за кафедрою теоретичної механіки та математичного моделювання, 1994, атестат ДЦ АР №001116.</p> <p>Стажування З 16.10.2023 по 27.11.2023 - стажування 6 кредитів в ЦІПО ТНТУ ім. І.Пулюя на тему «Наукові основи та сучасні технології аналізу та синтезу комп'ютерних систем». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001788-23 від 26.11.2023 р.</p> <p>Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ: 38.4: 1. Електронний навчальний курс ""Програмування"", ID 1210 2. Електронний навчальний курс ""Програмування та алгоритмічні мови"", ID 2650 3. Гладь Ю.Б., Хоміцький Б.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу ""Програмування"". Частина 1. –ТНТУ, 2022, 36 с. 4. Гладь Ю.Б., Хоміцький Б.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу ""Програмування"". Частина 2. –ТНТУ, 2022, 32 с. 38.12: 1. Аналіз руху коренезбиральної машини з автоматом керування / Гладь Ю., Ткаченко І, Білик С. - Збірник тез доповідей</p>
--	--	--	-----------------------------	---	---

Міжнародної науково-технічної конференції „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин“, присвяченої пам'яті доктора технічних наук, професора, заслуженого винахідника України, академіка інженерної академії України Гевка Богдана Матвійовича, 23-24 вересня 2021 року. Тернопіль : ТНТУ, 2021. с. 46-47.

2. Математична модель транспортера-очисника коренеплодів з пружними скребками / Гладь Ю., Ткаченко І., Фльонц І. - Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимофія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, (Тернопіль, 29–30 вересня 2022.) / – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – с. 53-54

3. Ортогональність власних форм коливань для пружної системи ""балка - канати - зосереджена маса"" / Гладь Ю. - Математичні методи та моделі технічних і економічних систем міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль, 22–23 листопада 2022.) /– Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – с. 36-37.

4. Інженерна методика розрахунку індукційного нагрівача / Ю. Гладь, Н. Гацин, Н. Крива // ІМСТГ, 13-14 грудня 2023 року. – Т. : ТНТУ, 2023. – С. 229–230. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).

						<p>5. Керування позиціонуванням антенної системи / Ю.Б. Гладь, к.т.н.; Н.Б. Гашин, к.т.н.; С.В.Гладь, к.т.н.; Н.Р.Крива - бірник тез доповідей □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“ ТНТУ 2024, с. 510-511</p> <p>6. Числове дослідження процесів індукційного нагріву / Юрій Богданович Гладь, Надія Романівна Крива // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 23–25. — (Сучасні технології машинобудування).</p> <p>7. Термічне з'єднання циліндричних оболонок / Михайло Михайлишин, Надія Гашин, Юрій Гладь, Богдан Хоміцький // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 91–92. — (Термомеханіка зварних з'єднань).</p> <p>38.20: Основне місце роботи - «Науковий парк „Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля“» керівник відділу розробки систем керування з 2023 року. Працює за сумісництвом на підприємстві "Дельта" на посаді інженера-програміста із 2000 року з невеликими перервами по теперішній час.</p>	
169310	Блащак Наталія Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1993, спеціальність: математика, Диплом кандидата наук КН 014033, виданий 03.06.1997, Атестат доцента 02ДЦ 011689, виданий	29	Вища математика	<p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.4 1. Курс лекцій з дисципліни «Дискретна математика» розділ «Теорія графів» для студентів факультету «Комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії» / Упоряд.: Н.Р. Крива, Н.І. Блащак. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 40 с. 2. Курс лекцій з</p>

16.02.2006

дисципліни «Дискретна математика» розділ «Теорія множин» для студентів факультету «Комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії» / Упоряд. : Н.Р. Крива, Н.І. Блащак, І.С. Дідич. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 36 с.

3. Навчальний посібник «Вища математика в прикладних задачах економічного змісту» (частина 2: вступ до математичного аналізу. Диференціальне числення функцій) для студентів економічних спеціальностей усіх форм навчання з курсу вищої математики / Укладачі: Блащак Н.І., Цимбалюк Л.І., Бойко А.Р. – Тернопіль, 2022. – 56 с.

38.12

1. Визначення залишкових напружень у склопластині з прямолінійним зварним швом / Л.І. Цимбалюк, Н.І. Блащак, А.Р. Турчманович // Матеріали XIV МНТК молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С.44.

2. Метод кусково-аналітичних функцій в задачах розвитку пластичних смуг при вершинах тріщини / Василь Андрійович Кривень, Володимир Богданович Валяшек, Любов Іванівна Цимбалюк, Наталія Іванівна Блащак // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 81–82. – (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій).

3. Обмежені розв'язки системи нелінійних диференціально-функціональних рівнянь з частинними похідними / Наталія Іванівна Блащак,

						<p>Любов Іванівна Цимбалюк // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 166–167. – (Моделювання в наукоємних технологіях. Комп’ютерно-інформаційні технології та системи зв’язку. Історичні аспекти, науковий та світоглядний розвиток спадщини Івана Пулюя).</p> <p>4. Оптимальне керування літальним апаратом за наявності обмеження на тягу / Василь Андрійович Кривень, Наталія Іванівна Блащак, Володимир Богданович Валяшек, Любов Іванівна Цимбалюк //Матеріали XII НТК «ІМСТ», 18-19 грудня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 4. – (Математичне моделювання)</p> <p>38.13</p> <p>1. 2021/2022 н.р. 1. «Вища математика» - 245 год.</p> <p>2. 2022/2023 н.р. 1. «Вища математика» - 85 год. 2. «Чисельні методи» - 64 год.</p> <p>3. 2023/2024 н.р. 1. «Вища математика» - 52 год.</p> <p>38.15</p> <p>Керівництво школярем, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Тернопільське обласне відділення) Блащак П.О. “Нестандартні задачі про дотичні до кіл” (2024);</p> <p>38.19</p> <p>Член інженерно-технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023, м.Львів - 2023,2024,2025."</p>	
163526	Федак Софія Андріївна	Доцент, Основне	Факультет комп’ютерно-	Диплом спеціаліста,	25	Іноземна мова професійного	Кваліфікація: 1. вища освіта –

		<p>місце роботи</p>	<p>інформаційних систем і програмної інженерії</p>	<p>Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1998, спеціальність: Українська мова та література, англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 028195, виданий 09.03.2005, Атестат доцента 12ДЦ 032253, виданий 26.09.2012</p>	<p>спрямування</p>	<p>спеціаліст, учитель української мови та літератури, англійської мови (BE № 004409); 2. присудження наукового ступеня – кандидат філологічних наук, спеціальність 10.02.01 - українська мова (ДК № 028195).</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): 1. «Інноваційні методи викладання ESP», 15 березня – 21 червня 2024 р. (180 годин / 6 кредитів ЄКТС) на кафедрі іноземних мов Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, довідка 147-33. 2. Міжнародне стажування «Digital future: Blended learning», 2 жовтня 2023 – 30 листопада 2023 р. (180 годин / 6 кредитів ЄКТС) в Anhalt University of Applied Sciences. Сертифікат DN 202311094.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп. 1, 3, 4, 9, 12, 13, 14, 19): 38.1: 1. O. Yasniy, V. Iasnii, O.Pastukh, I. Didych, S. Fedak, S. Fedak, L. Tsymbaliuk (2024). Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence //Procedia Structural Integrity. – Vol. 59. 2024. P. 17-23. 2. O. Yasniy, S. Fedak, N. Didych, S. Fedak, N. Kryva (2024). Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy //Procedia Structural Integrity. – Vol. 59. 2024. P. 271-278. 3. Федак С.А. (2024). Міжгалузеві українськомовні терміни у книзі Івана Пулюя «Нові і перемінні звізди»// «Закарпатські філологічні студії». – № 38.– 2024, 295-308. 4. Федак С. (2024). Про що розповідають назви сучасних житлових комплексів</p>
--	--	---------------------	--	--	--------------------	---

// Культура слова. – Випуск 101 – Київ: Видавничий дім Дмитра Бураго, 2025, 170–187.

5. Serhiy Fedak, Oleh Yasniy, Sofia Fedak, Lubov Tsymbaliuk The deformation patterns of AMg6 alloy under conditions of uniaxial tension in the regions of jump strain hardening VIII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction”, Ternopil, Ukraine, October 15-17, 2025.

38.3:

1. Навчальний посібник «Ресурси для самостійної роботи студентів першого курсу усіх спеціальностей.

Модуль 1.

Спілкування в соціальному, академічному та професійному середовищах».

Укладачі: доц.

Денисюк Н.Р.,

Плавуцька І.Р., Федак

С.А. – 71с.

2. Мовний практикум

/ Навчальний

посібник (для

здобувачів першого

рівня вищої освіти,

галузей знань:

«Інформаційні

технології», «Сфера

обслуговування»,

«Управління та

адміністрування»,

«Соціальні та

поведінкові науки»,

«Механічна

інженерія»,

«Виробництво та

технології»,

«Архітектура та

будівництво»,

«Транспорт»,

«Електроніка та

телекомунікації»,

«Хімічна та

біоінженерія»,

«Автоматизація та

приладобудування»,

«Електрична

інженерія») /

Укладачі: І. П. Равлів,

Л. Т. Назаревич, С. А.

Федак, Н. І. Гавдида,

Г. Р. Мацюк, Ж. В.

Баб'як, Н. Р. Денисюк

– Тернопіль : Вектор,

2021. – 150 с.

Назаревич Л., Федак

С., Кухарська В.,

Мацюк Г.,

3. Баб'як Ж., Денисюк

Н. Ділова комунікація

українською мовою:

теорія і практика

професійного

спілкування (для студентів II курсу всіх спеціальностей) :  
Посіб. Видання 2-е, змінене і доповнене. / Леся Назаревич, Софія Федак, Вікторія Кухарська, Галина Мацюк, Жанна Баб'як, Надія Денисюк. — Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2026. — 222 с.  
38.4:  
1. Равлів І.П., Назаревич Л.Т., Гавдида Н.І. та ін. (всього 7 осіб). Мовний практикум. - Тернопіль: Вектор, 2021. - 150 с.  
38.9:  
Член атестаційної комісії для атестації державних службовців щодо вільного володіння державною мовою.  
38.12:  
1 О. Yasniy, V. Iasnii, O. Pastukh, I. Didych, Serhiy Fedak, Sofia Fedak, L. Tymbaliuk “Estimation of Shape Memory Alloys Functional Properties by Methods of Supervised Machine Learning” VII Міжнародна науково-технічна конференція «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування», 18-20 жовтня 2023 року.  
2. О. Yasniy, Serhiy Fedak, I. Didych, Sofia Fedak, N. Kryva. “Methods of Jump-Like Modeling of Discontinuous Yield of Alloy AMg6”. VII Міжнародна науково-технічна конференція «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 18-20 жовтня 2023 року.  
3. Федак С. А., Денисюк Н. Р., Назаревич Л. Т. Розвиток комунікативних навичок під час дистанційного вивчення іноземної мови професійного спрямування // Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-

практичної конференції (Ізмаїл, 20 лютого 2024 р.). - Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. - С. 18.

4. Денисюк Н. Р., Федак С. А., Назаревич Л. Т. До питання стилю в перекладі // Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 20 лютого 2024 р.). - Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. - С.35.

5.Serhiy Fedak, Oleh Yasniy, Sofia Fedak, Lubov Tsybaliuk The deformation patterns of AMg6 alloy under conditions of uniaxial tension in the regions of jump strain hardening VIII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction”, Ternopil, Ukraine, October 15-17, 2025.

38.13:  
Викладання предметів «Systems Analysis» і «Structure Mechanics» англійською мовою для іноземних студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія», а також курсу «Professional Communication in International Activity» для студентів освітнього рівня магістр факультету комп'ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії.

38.14:  
Голова організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з англійської мови серед студентів непрофільних зво в Тернопільському національному технічному університеті ім. І. Пулюя.

38.19:  
Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  
Член Міжнародної громадської організації «Асоціація

						викладачів англійської мови TESOL-Україна», міжнародної філії TESOL Inc., з 2023р.
139945	Крива Надія Романівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський ордену Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1988, спеціальність: математика	32	Дискретна математика
						<p>Кваліфікація: математик, викладач.</p> <p>Стажування: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка з 11.10.24 по 13.12.24 ( №227-33 від 16.12.24).</p> <p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1;</p> <p>1. Microprocessor system for calibrating the antenna position sensor/ Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, Halyna Semenyshyn, ITTAP, 2025, pp. 439-445</p> <p>2. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy/O Yasniy, S Fedak, I Didych, S Fedak, N Kryva - Procedia Structural Integrity, 2024 - Procedia Structural Integrity 59, pp. 271-278</p> <p>3. Information system for positioning and orienting antenna system/ Yurii Hlado, Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, ITTAP, 2024, 3896, pp. 462-466</p> <p>4. The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid/Kryven, V., Tsymbaliuk, L., Valiashek, V., Boyko, A., Kryva, N./ 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP, 2023, 3628, pp. 621-627</p> <p>5. Characteristics of the deformation diagram of AMg6 alloy/Serhi Fedak, Oleg Yasni, Iryna Didych, Nadiya Kryva//Scientific journal of TNTU.- Tern.:TNTU, 2023.-Vol 10.-№2.-pp. 33-39.</p> <p>6. Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації / Василь Кривень, Наталія</p>

Блащак, Володимир  
Валяшек, Надія  
Крива, Любов  
Цимбалюк  
"Інформаційні  
технології та  
комп'ютерне  
моделювання";  
матеріали статей  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції, м. Івано-  
Франківськ, 6-8 липня  
2023 року.-ст. 185-189.  
7. Shear deformation of  
compressed elastic-  
plastic arrays with  
collinear systems of  
cracks Boyko, A., Kryva,  
N. CEUR Workshop  
Proceedings, ITTAP  
2021, 3039, pp. 280–  
284

38.3  
1. Теоретична  
механіка. Статика і  
кінематика :  
навчальний посібник  
/ укладачі :  
Михайлишин М. С.,  
Крива Н. Р. –  
Тернопіль : Вид-во  
ТНТУ імені Івана  
Пулюя, 2024. – 188 с.

38.4  
1. Сертифіковано ЕНК  
«Дискретна  
математика»  
(сертифікат № 0417  
15.06.2023 р.)  
2. Сертифіковано ЕНК  
«Теорія ймовірностей  
та математична  
статистика»  
(сертифікат №  
0572 02.11.2026 р.)  
3. Методичні вказівки  
до практичних занять  
та самостійної роботи  
студентів з  
дисципліни  
«Дискретна  
математика» галузі  
знань 12  
«Інформаційні  
технології». Упоряд.:  
д.т.н, проф. О.П.  
Ясній, Н.Р. Крива, І.С,  
Дідич (англ.мов.). –  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. – 44 с  
4. Курс лекцій з  
дисципліни  
«Дискретна  
математика» розділ  
«Теорія графів» для  
студентів факультету  
«Комп'ютерно-  
інформаційних систем  
і програмної  
інженерії» / Н.Р.  
Крива, Н. І. Блащак –  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. – 40 с.  
5. Курс лекцій з  
дисципліни  
«Дискретна  
математика» розділ  
«Теорія множин» для

студентів факультету  
«Комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії» / Н.Р. Крива, Н. І. Блащак , І.С. Дідич – Тернопіль: ТНТУ, 2023.-36 с.

6. Методичні вказівки для лабораторних робіт з дисципліни «Дискретна математика» для студентів факультету «Комп'ютерно - інформаційних систем і програмної інженерії» спеціальності «Системний аналіз та наука про дані» / Н.Р. Крива, Н. Б. Гащин – Тернопіль: ТНТУ, 2025.-32 с.

7. «Методи оптимізації». Навчальний посібник для студентів освітнього рівня бакалавр» спеціальностей F4 «Системний аналіз та наука про дані» освітньо-професійної програми «Штучний інтелект і технології аналізу даних» та 124 «Системний аналіз» освітньо-професійної програми «Інтелектуальний аналіз даних / Укладачі : Валяшек В.Б., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р. – Тернопіль : 2025. – 102 с.

8. Методичні вказівки до практичних занять з курсу: «Дослідження операцій» для студентів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності F4 «Системний аналіз та наука про дані» освітньо-професійної програми «Штучний інтелект і технології аналізу даних» та для спеціальності 124 «Системний аналіз» освітньо-професійної програми «Інтелектуальний аналіз даних» /Укладачі : Валяшек В.Б., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р. – Тернопіль :2025.-75 с.

38.12  
1. Керування позиціонуванням антенної системи / Юрій Богданович Гладь, Надія Богданівна Гащин, Сергій

						<p>Володимирович Гладь, Надія Романівна Крива // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2024 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. – С. 510–511. – (Комп'ютерно- інформаційні технології та системи зв'язку)</p> <p>2. Числове дослідження процесів індукційного нагріву / Юрій Богданович Гладь, Надія Романівна Крива // Матеріали □ Міжнародної науково- технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 23–25. – (Сучасні технології машинобудування)</p> <p>3. Інженерна методика розрахунку індукційного нагрівача / Ю. Гладь, Н. Гацин, Н. Крива // ІМСТГ, 13-14 грудня 2023 року. – Т. : ТНТУ, 2023. – С. 229– 230. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).</p> <p>4. Розрахунок спіралеподібного нагрівача / Надія Крива, Галина Семенишин // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 121– 122. – (Прикладні застосування механіки в задачах енергозбереження).</p> <p>38.15 1. Член журі II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових робіт Тернопільського обласного територіального відділення Малої академії наук України, секція «Прикладна математика», 2023</p> <p>38.19 1. Член інженерно технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім. Івана Пулюя) Посвідчення № 3733, видано 10 липня 2023 р.</p>	
397638	Лечаченко	Старший	Факультет	Диплом	4	Сучасні	38.1 наявність не

Тарас Анатолійови ч	викладач, Основне місце роботи	комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	бакалавра, Тернопільськи й національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.030502 економічна кібернетика, Диплом магістра, Тернопільськи й національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2018, спеціальність: 051 Економіка, Диплом доктора філософії ДР 003789, виданий 19.04.2022	пошукові системи та бібліографія	менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Cybersecurity Assessments Based on Combining TODIM Method and STRIDE Model for Learning Management Systems. Lechachenko, T., Gancarczyk, T., Lobur, T., Postoliuk, A. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Том 3468, с. 250-256. <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171970670&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;nlo=&amp;nlr=&amp;nls=&amp;sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&amp;sot=aff&amp;sdt=a&amp;sl=67&amp;s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&amp;relpos=49&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171970670&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;nlo=&amp;nlr=&amp;nls=&amp;sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&amp;sot=aff&amp;sdt=a&amp;sl=67&amp;s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&amp;relpos=49&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=</a> 2. Cybersecurity Aspects of Smart Manufacturing Transition to Industry 5.0 Model. Lechachenko T., Kozak R., Skorenky Y., Kramar O., Karelina O. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Том 3628, с. 325- 329. <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85184357609&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;nlo=&amp;nlr=&amp;nls=&amp;sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&amp;sot=aff&amp;sdt=a&amp;sl=67&amp;s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&amp;relpos=86&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85184357609&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;nlo=&amp;nlr=&amp;nls=&amp;sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&amp;sot=aff&amp;sdt=a&amp;sl=67&amp;s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&amp;relpos=86&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=</a> 3. Real-time air quality
---------------------------	---	--	--	--	---

management:  
Integrating IoT and Fog computing for effective urban monitoring.  
Stanko A., Wieczorek W., Mykytyshyn A., Holotenko O., Lechachenko T. CEUR Workshop Proceedings, Tom 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 337–357.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201933974&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=44>

4. Bomba A., Lechachenko T., Nazaruk M. Modeling the Dynamics of “Knowledge Potentials” of Agents Including the Stakeholder Requests. In: International Conference on Computer Science, Engineering and Education Applications. Springer, Cham, 2021. p. 75-88. ISSN 2367-4512

5. Comparison of feature extraction tools for network traffic data.  
Lypa B., Horyn I., Zagorodna N., Tymoshchuk D., Lechachenko T. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland. Ternopil. pp. 1–11. ISSN 16130073.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85216195029&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=cl&cluster=scopusbyr%2C%22024%22%2Ct&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a>

84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=56

6. Cybersecurity provisioning for Industry 4.0 digital twin with AR components. Kozak R., Skorenkyy Y., Kramar O., Lechachenko T., Brevus H. Ceur Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 11 June 2025 - 12 June 2025. Ternopil. Volume 4057, pp. 166–178. ISSN 16130073. <https://www.scopus.com/pages/publications/105019516326?origin=resultslist>

7. Modified VIKOR method as a component of decision support of information technology of the dual form of education / Taras Lechachenko, Olena Karelina // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2021. — Vol 102. — No 2. — P. 121–129. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=616>

8. Wielokryterialna analiza zagrozen cyberbezpieczenstwa i dzialan mitygujacych dla przedsiebiorstw przemyslu 4.0//T. Lechachenko, V.Hutsaylyuk, B.Kovalyuk, M.Blavitskyi, Y.Skorenkyy, L. Moroz// Wielowymiarowosc cyberbezpieczenstwa. - 2024, Poland. — pp. 237-251. ISBN: 978-83-62250-66-0 <https://ebiblioteka.uth.edu.pl/item/viewer?id=128&toc=1489>

9. Computer technologies as an object and source of forensic knowledge: challenges and prospects of development / Valerii Muzh, Taras Lechachenko // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 17–22. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=790>

10. Hrod I., Lechachenko T. Mathematical model of training optimization in the company as a component of information technology

for dual education system. Frankfurt. TK Meganom LLC. Paradigm of knowledge. 3(47). 2021. P. 105-116. ISSN: 2520-7474  
11. Lechachenko T. AHP-TOPSIS method as a component of information technology for dual education system. New York. TK Meganom LLC. Innovative Solutions in Modern Science. 4(48). 2021. P. 80-91. ISSN: 2414- 634X

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Робоча програма з навчальної дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації» / Укладач: ст.викладач Лечаченко Т.А. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2024 – 9 с.  
2. Робоча програма з навчальної дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / Укладач: ст.викладач Лечаченко Т.А. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2024 – 9 с.  
3. Робоча програма з навчальної дисципліни «Сучасні

пошукові системи та бібліографія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 121 «Програмна інженерія» / Укладач: ст.викладач Лечаченко Т.А. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя 2023р. 10с

38.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1. доктор філософії, диплом ДР № 003789 від 19.04.2022

38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Керівник науково-дослідної роботи ""Моделі і методи захисту інформаційних процесів у корпоративних системах та освітніх середовищах"" 012IU114176

38.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":

1. Міжнародне стажування: Higher School of Social and Economic Studies in Przeworsk, з 01.02.2025 по 10.05.2025; сертифікат №IAR-WSSG 166/2025-1

38.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що

здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти(науковою установою):

1. ФОП Кошик Василь Зіновійович, договір № 656-24 від 12.06.2024 р.
2. ФОП Кошик Василь Зіновійович, договір № 702-25 від 17.06.2025 р.

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

1. Аналіз технологій захисту веб сайтів. АР Комендат, Тарас Анатолійович Лечаченко. Матеріали XII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 18-19 грудня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С.45
2. Ризики кібербезпеки NFT-технології та методи їх вирішення. ПВ Пилипів, Тарас Анатолійович Лечаченко. Матеріали XII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 18-19 грудня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С.75.
3. Механізм безпечного оновлення контейнерів із застосуванням криптографії. Н.Вівчарівський, Т Лечаченко. Матеріали XIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 17–18 грудня 2025 р.). – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. С.30

4. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ

АНОМАЛІЙ У  
ВЕБТРАФІКУ З  
ВИКОРИСТАННЯМ  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ  
СИСТЕМИ АНАЛІЗУ  
ЛОГ-ДАНИХ. М.  
Приймаченко; Т.  
Лечаченко. Матеріали  
XIII науково-технічної  
конференції  
«Інформаційні  
моделі, системи та  
технології»  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя,  
(Тернопіль, 17–18  
грудня 2025 р.). –  
Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2025. С.79

5. Виявлення  
аномалій у вебтрафіку  
з використанням  
системи аналізу лог-  
даних  
elasticsearch/kibana.  
М. Приймаченко; Т.  
Лечаченко. Матеріали  
XIII науково-технічної  
конференції  
«Інформаційні  
моделі, системи та  
технології»  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя,  
(Тернопіль, 17–18  
грудня 2025 р.). –  
Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2025. С.80

38.13 проведення  
навчальних занять із  
спеціальних  
дисциплін іноземною  
мовою (крім  
дисциплін мовної  
підготовки) в обсязі не  
менше 50 аудиторних  
годин на навчальний  
рік:

1. Проведення  
навчальних занять із  
спеціальних  
дисциплін іноземною  
мовою в обсязі 60  
аудиторних годин на  
навчальний рік з  
дисципліни  
""Бібліографія та  
методи пошуку в  
Інтернеті"" для  
спеціальності 192  
Будівництво та  
цивільна інженерія  
групи ІМБ-13 Наказ  
№24/2-115 від  
23.02.2023

48931	Назаревич Леся Тарасівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 055902, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 043830, виданий 29.09.2016	16	Ділова комунікація українською мовою	<p>1. Здобула спеціальність: «Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література»; кваліфікацію: вчитель української мови та літератури, зарубіжної літератури, яка відповідає відповідає курсу.</p> <p>Отримала науковий ступінь: кандидат філологічних наук.</p> <p>Було присвоєно звання доцента кафедри української та іноземних мов (курс української мови). Робота над науковою темою кафедри «Удосконалення методів викладання української мови як іноземної». Досвід професійної діяльності (заняття) за фахом понад 16 років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Розвиток українськомовної комунікативної компетентності іноземних учнів / студентів на рівнях В1-В2"" (15 год. 0,5 кр. ЄКТС) • 2024 р. 20 грудня • сертифікат УКК-030 / 2556602165. Код за КВЕД 85.59</p> <p>2. Курси з підвищення кваліфікації «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес» у ТНТУ (Лектор – Ігор Коноваленко) (травень-червень 2022 р.;</p> <p>3. Міжнародне стажування у Вроцлавському університеті (Польща) за програмою «Еразмус+» з 12 по 16 вересня 2022 р.</p> <p>4. Пройшла навчання в Київському національному університеті ім. Т.Г. Шевченка за сертифікатною програмою «Методика навчання</p>
-------	--------------------------------	---------------------------------------	---	---	----	---	--

української мови як іноземної» (з 17 квітня по 16 червня 2025 року). Загальний обсяг: 5 кредитів ЄКТС / 150 год. (Сертифікат KU 02070944/000708-25 від 16 червня 2025 р.)

5. Пройшла міжнародне стажування у Грайфсвальдському університеті (Німеччина) за програмою «Еразмус+» з 11 по 23 серпня 2025 р. Викладання українську мову в межах літньої школи “Ukrainicum”.

6. Сертифікований курс «Засади укладання Вебсловника жіночих назв української мови» (Католицький університет. Лекторка – доц. Олена Синчак, 12 лютого 2022 р.

7. Сертифікований курс: “Правила передачі українським письмом іноземних власних і загальних назв” (Католицький університет. Лекторка – проф. Уляна Головач, 19 лютого 2022 р.

8. Сертифікований курс «Геміфікація в навчальному процесі» на базі ТНПУ (Лекторка – Наталія Лісова, лютий - березень, 2022 р.)

9. Крайовий форум освітян «Освіта – енергія майбутнього» - участь у секції «Новаторство і традиції у навчанні іноземних мов та перекладознавстві (переклад). 6 годин (0,2 ЄКТС). 26 вересня 2021 р. Сертифікат № Т21 0740

10. Пройшов(ла) дистанційне навчання за програмою марафону «Тиждень Зростання 4.0» та опрацював(ла) матеріали з тем:  
1. Інструменти штучного інтелекту для оптимізації роботи викладача.  
2. Структура уроку: типові елементи та

принцип  
конструктора.  
3.Методичний  
розвиток учителя,  
репетитора.  
4.Взаємообмін ідеями  
та пошук рішення  
професійних  
труднощів.  
(Сертифікат №  
Т30490 виданий  
11.03.2025) ФОП  
Макар Юліана  
Василівна ЄДРПОУ:  
3469501484 КВЕД:  
85.59

38. Досягнення у  
професійній  
діяльності, які  
зараховуються за  
останні п'ять років:  
38.1

1. Назаревич Л.,  
Мацюк Г.  
Молодіжний сленг:  
теоретичні аспекти і  
сфера використання  
// Науковий вісник  
міжнародного  
гуманітарного  
університету. Сер. :  
Філологія. 2022. Вип.  
53. Т. 1. С. 132-135.  
2. Denysiuk N.,  
Nazarevych L., Babiak  
Z. Practical usage of  
cross-cultural texts in  
the classes of Ukrainian  
as a foreign language //  
Mountain School of  
Ukrainian Carpaty,  
(24), 2021. p. 42-47.  
(Index Copernicus).  
3. Назаревич Л.,  
Денисюк Н., Гавдида  
Н. Країнознавчі  
тексти на заняттях з  
української мови як  
іноземної: теорія і  
практика // Записки  
українського  
мовознавства. № 28.  
Одеса : Одеський  
національний  
університет імені І. І.  
Мечникова, 2021. С.  
238 - 248.  
4. Назаревич Л.,  
Денисюк Н.,  
Котовська Т.  
Специфіка вивчення  
країнознавчих текстів  
на заняттях  
української мови як  
іноземної. Науковий  
вісник Ужгородського  
університету. Серія :  
Педагогіка. Соціальна  
робота. 2021. Випуск 1  
(48). Ужгород :  
Ужгородський  
національний  
університет, 2021. С.  
284 - 289.  
5. Назаревич Л.,  
Денисюк Н.,  
Котовська Т.  
Країнознавчі тексти в  
мультикультурних  
групах: специфіка

вивчення.  
International scientific  
and practical  
conference  
«Philological sciences,  
intercultural  
communication and  
translation studies»:  
theoretical and  
practical aspects :  
conference proceedings,  
February 26-27, 2021.  
Vol. 2. Venice :  
Izdevnieciba «Baltija  
Publishing», 2021. С.  
120-124.

6. Назаревич Л.Т.,  
Федак С.А.  
Екзистенційність у  
новелістичному  
дискурсі українського  
модернізму:  
теоретичний аспект //  
Актуальні проблеми  
літературознавчої  
термінології : наук.  
збірн. Вип. 3 / Гол.  
ред. Є.М. Васильєв.  
Рівне : О. Зень, 2020.  
С. 133 – 137. (Index  
Copernicus).

7. Назаревич Л. Т.  
Листи Івана Пулюя до  
Володимира Гнатюка  
в контексті розвитку  
української науки та  
культури. Володимир  
Гнатюк у  
європейському  
науковому просторі :  
колективна  
монографія / упор. М.  
Б. Лановик, З. Б.  
Лановик. Тернопіль :  
Підручники і  
посібники, 2021, С. 198  
– 206

8. Назаревич Л.  
Експерсія як метод  
навчання та мовної  
адаптації студентів-  
іноземців. Теорія і  
практика викладання  
української мови як  
іноземної. Випуск 17.  
Львів : Львівський  
національний  
університет імені  
Івана Франка, 2023. С.  
58-72.

9. Назаревич Л.  
Тандем-метод у  
навчанні української  
мови як іноземної:  
досвід взаємодії //  
Українська мова у  
світі : Збірник VIII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції, 21  
серпня 2024 р. Львів,  
2024. С. 109 – 115.

10. Назаревич Л. Від  
слів до фраз: роль  
флешкарток у  
формуванні  
мовленнєвих навичок  
студентів на заняттях  
української мови як  
іноземної //  
Причорноморські

філологічні студії.  
Випуск 6. Одеса :  
Видавничий дім  
«Гельветика», 2024. С.  
44-51

11. Назаревич Л.,  
Мацюк Г. Ментальні  
мапи: теорія і  
практика  
застосування на  
заняттях української  
мови // Теорія і  
практика викладання  
української мови як  
іноземної. 2025.  
Випуск 19. С. 113–127  
38.3

1. Мовний практикум :  
навч. посібн. (для  
здобувачів першого  
рівня вищої освіти,  
галузей знань:  
«Інформаційні  
технології»,  
«Електрична  
інженерія» та ін.) /  
Укладачі: І. П. Равлів,  
Л. Т. Назаревич, С. А.  
Федак, Н. І. Гавдида,  
Г. Р. Мацюк, Ж. В.  
Баб'як, Н. Р. Денисюк.  
Тернопіль : Вектор,  
2021. 150 с.

2. Українська мова за  
професійним  
спрямуванням.  
Робочий зошит-  
практикум та  
методичні  
рекомендації (для  
студентів III курсу всіх  
освітніх програм і  
рівнів) / Укладачі Т.О.  
Савчин, Л.Т.  
Назаревич. Тернопіль  
: ТНПУ, 2020. 132 с.

3. Норми сучасної  
української  
літературної мови :  
методичний посібник  
/ Укладачі: Назаревич  
Л. Т., Равлів І. П.,  
Федак С. А., Гавдида  
Н. І., Баб'як Ж. В.,  
Денисюк Н. Р., Мацюк  
Г. Р. Тернопіль :  
Вектор, 2019. 78 с.

4. Методичні вказівки  
для студентів усіх  
напрямів підготовки з  
дисципліни  
«Українська мова за  
професійним  
спрямуванням» /  
Уклад. : Л.Т.  
Назаревич, Г.Р.  
Мацюк. Тернопіль :  
ФОП Паляниця В. А.,  
2022. 103 с.

5. Потрібні фрази /  
Навчальний посібник  
(для здобувачів  
першого рівня вищої  
освіти) / Укладачі: Л.  
Назаревич, Г. Мацюк.  
Тернопіль : Вектор,  
2022. — 80 с.

6. Назаревич Л.  
Ділова комунікація  
українською мовою:  
теорія і практика

професійного спілкування (для студентів II курсу усіх спеціальностей): Посіб. Видання 2-е, змінене і доповнене. / Леся Назаревич, Софія Федак, Вікторія Кухарська, Галина Мацюк, Жанна Баб'як, Надія Денисюк. — Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. — 226 с. (10,27 а.а.)

38.4  
Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» (Сертифікат №239 від 13 грудня 2018 р.)

38.8  
Член редакційних колегій:  
• «Теорія і практика викладання української мови як іноземної» (ЛНУ ім. І. Франка).  
• «Причорноморські філологічні студії» (Одеський національний морський університет).5.  
Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2025. (індексується у Scopus).

• Рецензент посібника, рекомендованого до друку Вченою радою Інституту філології Київського національного університету імені Тараса Шевченка: Шевченко М. Сучасна українська мова. Морфологія : навчальний посібник для іноземних студентів. / Мирослава Шевченко. Київ : Четверта хвиля, 2025. — 152 с.

38.9 Робота в експертних радах:  
Член атестаційної комісії для атестації державних службовців щодо володіння державною мовою в ТНТУ

38.12  
1.Денисюк Н. Р., Назаревич Л. Т.

Переклад: слово і  
смысл у процесі  
вивчення іноземної  
мови. – Франкофонія  
в умовах глобалізації і  
полікультурності світу  
: збірник тез II  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції 19  
березня 2020 р.  
Тернопіль : ТНПУ ім.  
В. Гнатюка, 2020. С.  
224-226

2. Назаревич Л.  
Запитання на  
заняттях української  
мови як іноземної –  
шлях до розвитку  
зв'язного мовлення. –  
Українська мова у  
світі : Збірник  
матеріалів VI  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції, 25  
червня; 6 листопада  
2020 р. – Львів: ТзОВ  
«Галицька видавнича  
спілка», 2020. – С.  
108-111

3. Назаревич О.,  
Назаревич Л.  
Використання клауд-  
месенджера Telegram  
для навчання  
студентів-іноземців //  
Матеріали V  
Міжнародної науково-  
методичної  
конференції  
«Актуальні питання  
організації навчання  
іноземних студентів в  
Україні». Тернопіль,  
14-16 жовтня 2020 р.,  
Тернопіль : ТНТУ,  
2020. с. 98-100

4. Мацюк Г.,  
Назаревич Л. Основні  
способи семантизації  
нової лексики //  
Матеріали V  
Міжнародної науково-  
методичної  
конференції  
«Актуальні питання  
організації навчання  
іноземних студентів в  
Україні». Тернопіль,  
14-16 жовтня 2020 р.,  
Тернопіль : ТНТУ,  
2020. С. 118-121

5. Назаревич Л.,  
Денисюк Н. Пісенна  
творчість – компонент  
методики навчання  
української мови як  
іноземної // Актуальні  
проблеми  
лінгводидактики в  
сучасному освітньому  
середовищі :  
матеріали  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
інтернет-конференції  
(з міжнародною  
участю), 6 листопада  
2020 року / за заг.  
ред. Г. І. Дідук-

Ступ'як, Т. М.  
Миколенко, М. В.  
Пігур. 2-ге вид.,  
перероб. і доп.  
Тернопіль : Вектор,  
2020. 258 с.  
6. Назаревич Л.Т.  
Робота з  
лінгвокраїнознавчими  
текстами на заняттях  
української мови як  
іноземної // Мовна  
освіта в сучасних ЗВО:  
тенденції, виклики,  
перспективи: збірник  
тез Всеукраїнської  
науково-практичної  
конференції з  
міжнародною участю,  
6-7 березня 2020 року.  
Біла Церква: БНАУ, С.  
80 – 83  
7. Назаревич Л.,  
Назаревич Т. Сленг у  
студентському  
середовищі зумерів.  
Дослідження різних  
напрямів розвитку  
філологічних наук :  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція, м.  
Одеса, 26-27  
листопада 2021 року.  
Одеса :  
Південноукраїнська  
організація «Центр  
філологічних  
досліджень», 2021. С.  
157 – 161.  
8. Рудакевич Ю.,  
Назаревич Л. Вплив  
інформаційно-  
комунікаційних  
технологій на  
формування  
свідомості людини //  
Збірник тез □  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
«Філософські виміри  
техніки». Тернопіль, 1  
грудня 2022 р.,  
Тернопіль : ТНТУ,  
2020. С. 81-83  
9. Федак С. А.,  
Денисюк Н. Р.,  
Назаревич Л. Т.  
Розвиток  
комунікативних  
навичок під час  
дистанційного  
вивчення іноземної  
мови професійного  
спрямування // Стан,  
проблеми та  
перспективи розвитку  
науки, освіти та  
технологій: збірник  
тез доповідей  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції (Ізмаїл,  
20 лютого. Ізмаїл:  
ЦФЕНД, 2024. С. 18-  
20.  
10. Денисюк Н. Р.,  
Федак С. А.,  
Назаревич Л. Т. До

питання стилю в перекладі // Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 20 лютого. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. С. 35

11. Мардинавка О., Назаревич Л. Відмова українців від символів, які асоціюються з Росією // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 24-26

12. Данилевич О., Васильців А., Назаревич Л. Грузія та Україна – плече до плеча, або дружба по крові // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А.Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 59-62

13. Назаревич Л., Федак С., Кухарська В. Як говорити з іноземцями про Івана Пулюя: досвід проведення занять української мови у ТНТУ // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 37-40 [https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk\\_1%D0%A02025.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%D0%A02025.pdf)

14. Назаревич Л., Федак С., Денисюк Н. Віртуальна екскурсія в кімнату-музей Івана Пулюя на заняттях української мови як іноземної // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і

							<p>Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 34-37.</p> <p>15. Федак С., Назаревич Л., Денисюк Н. Про походження астрономічних термінів у книжці Івана Пулюя «нові і перемінні звізди» // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С.52-55</p> <p>38.14 Керівництво науковою роботою учениці Малої академії наук України Боднарчук Христини Ігорівни. Наукова робота «Міфопоетика у творчості Тараса Шевченка» посіла III місце на обласному етапі (2019 р.)</p> <p>38.19 Член журі МАН I етапу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт ліцеїстів Тернопільського академічного ліцею ""Українська гімназія"" ім. І. Франка.</p> <p>Гостьова лекторка сертифікатної програми «Методика навчання української мови як іноземної» Department of Ukrainian Philology for Foreigners у співпраці з Інститутом післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка.</p> <p>Член International Association of Teachers of Ukrainian.</p> <p>Модератор міжнародного проекту: тандем-навчання між студентами ФІС ТНТУ та Дартмутського коледжу (США).</p> <p>Волонтерка (викладання української для ВПО, МІОК, Львів, 2022).</p>
163338	Гурик Олег	Доцент,	Факультет	Диплом	37	Безпека	Освіта:

	Ярославович	Основне місце роботи	інженерії машин, споруд та технологій	спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: 0501 Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструменти, Диплом кандидата наук ДК 02167, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 01116, виданий 15.12.2005	життєдіяльності, основи охорони праці	<p>1. Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу 1980 р., спеціальність 0501 – «технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», кваліфікація – «інженер - механік», диплом спеціаліста серія ЖВ № 978230 від 27.06.1980 р.</p> <p>2. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2003 р. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва», тема дисертації: «Обґрунтування параметрів транспортерів-змішувачів сипких матеріалів», диплом серії ДК № 02167 від 12.11.2003 р.</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри технології і обладнання зварювального виробництва, атестат доцента 02ДЦ № 01116 від 15.12.2005 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Навчання в навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області. Посвідчення про функціональне навчання у сфері цивільного захисту № 18008328 від 13.02.2025 р., реєстраційний номер 218.</p> <p>2. Навчання за програмою викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів в ДП Головний навчально-методичний центр Держ праці, м. Київ, протокол № 549-21 від 08.10.2021 року, посвідчення № 549-21-4; 38.1</p> <p>1. Гевко Ів.Б., Стібайло О.Ю., Лещук Р.Я., Гупка А.Б., Гурик О.Я. Техніко-економічне обґрунтування способів виготовлення шнекових спіралей оснащених</p>
--	-------------	----------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--

лопатевими, різальними та подрібнюювальними елементами. Збірник наукових праць „Перспективні технології та прилади”, випуск 26 (травень 2025) – Луцьк: ЛНТУ, 2025. С.29-37.

2. Olexandr Ivanov, Maksym Karpash, Dmytro Petryna, Sergiy Marynenko, Ihor Koval, Oleg Huryk. Експериментальна апробація алгоритму отримання 3D моделі частинки фази наплавленого матеріалу. VII Міжнародна конференція „Діагностика та прогнозування експлуатаційних пошкоджень матеріалів” (DMDP 2023). Procedia Structural Integrity 59 (2024) 330-336. VII International Conference „In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction” (DMDP 2023). Experimental approbation of the algorithm for obtaining 3D model of hardfacing material phase particle. (Scopus).

3. Іванов О.О., Присяжнюк П.М., Бодрова Л.Г., Крамар Г.М., Мариненко С.Ю., Коваль І.В., Гурик О.Я. 3D моделювання структури наплавлених матеріалів на основі системи Fe-Ti-Mo-B-C. Фізико-хімічна механіка матеріалів. Міжнародний науково-технічний журнал. Том 59, № 2, 2023 – березень-квітень. – Львів: Фізико механічний інститут ім. Г.В.Карпенка, 2023. С. 42-46. (Scopus).

4. Гевко І., Станько А., Пік А., Лещук Р., Гурик О. Обґрунтування техніко-економічної ефективності використання гвинтових робочих органів зі щіткоподібною еластичною робочою поверхнею. Вісник Львівського національного університету природокористування

. Агроінженерні дослідження № 26. – Львів: ЛНУП, 2022. С. 13-21.  
5. В.Барановський, М.Паньків, О.Кухар, О.Гурик. Результати експериментальних досліджень технології збирання кормових буряків. Вісник ТНТУ № 2 (106). – Тернопіль, 2022. С. 16-26. (Англ.).  
6. Ч.Пулька, І.Окіпний, В.Сенчишин, О.Левченко, О.Гурик, Я.Осадца. Шляхи зниження впливу струмів високої частоти на організм людини при індукційному наплавленні. Науковий журнал ТНТУ № 4 (104). – Тернопіль: ТНТУ, 2021. С. 15-23. А.

### 38.2

1. Патент на корисну модель № 158658 „Спосіб відновлення спрацьованих сталевих циліндричних деталей”, Україна, u202101898, ПМК (2006): В23К 13/00 / Король О.І., Окіпний І.Б., Береженко Б.М., Гурик О.Я., Гудь М.І. / Опубл. 05.03.2025, Бюл. № 10 / 2025.
2. Патент на корисну модель № 153774 „Гвинтовий робочий орган змішувача”, Україна, u202301002, МПК В65G 33/16 (2006.01), / Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Окіпний І.Б., Довбуш Т.А., Довбуш А.Д., Гурик О.Я., Радик Д.Л., Мариненко С.Ю., Коваль С.О., Стібайло О.Ю. / Опубл. 24.08.2023, Бюл. № 34.
3. Патент на корисну модель № 153687 „Шнек для змішування з механічним кріпленням елементів”, Україна, u202301003, МПК В65G 33/16 (2006.01), В65G 33/26 (2006.01), / Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Гурик О.Я., Довбуш Т.А., Довбуш А.Д., Мариненко С.Ю., Сенчишин В.С., Коваль С.О., Стібайло О.Ю., Головка В.В. / Опубл. 10.08.2023, Бюл. № 32/2023.
4. Патент на корисну

модель № 150772  
„Стенд для дослідження характеристик гальмівних дисків автомобілів”<sup>”</sup>,  
Україна, u202106434,  
ПМК (2006): G01N 3/00. F16D 65/00 /  
Гевко І.Б., Пиндус Ю.І., Пиндус Т.Б., Гупка А.В., Навроцька Т.Д., Гурик О.Я., Сіправська М.Д., Матвіїшин А.Й. /  
Опубл. 13.04.2022, Бюл. № 15/2022.  
5. Патент на корисну модель № 150771  
„Стенд для дослідження характеристик підвіски автомобіля”<sup>”</sup>,  
Україна, u202106434,  
ПМК (2006): G01N 3/00. F16D 65/00 /  
Ляшук О.Л., Хорошун Р.В., Гевко І.Б., Пиндус Ю.І., Пиндус Т.Б., Навроцька Т.Д., Гурик О.Я., Матвіїшин А.Й. / Опубл. 13.04.2022, Бюл. № 15/2022.

38.4  
1. Навчально-методичний посібник до практичних занять з дисципліни „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці”<sup>”</sup> для студентів освітнього ступеня „бакалавр”<sup>”</sup> усіх спеціальностей та форм навчання /  
Укладачі О.Я.Гурик, І.Б.Окіпний, В.С.Сенчишин, С.Ю.Мариненко, О.І.Король. ТНТУ імені Івана Пулюя, Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2025. 123 с.  
2. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 10 з дисципліни „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці”<sup>”</sup> для студентів освітнього рівня „бакалавр”<sup>”</sup> /  
Укладачі Гурик О.Я., Сенчишин В.С., Мариненко С.Ю., Король О.І. ТНТУ імені І. Пулюя, Тернопіль: ФОП Паляниця В.А. , 2024. 36 с.  
3. Методичні вказівки для написання розділу „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці” в кваліфікаційних роботах здобувачів

освітнього ступеня „бакалавр” / Гурик О.Я., Окіпний І.Б. ТНТУ імені Івана Пулюя, Тернопіль: ФОП Паляниця В.А. 2021. 12 с.  
4. Робоча програма для спеціальності 126 „Інформаційні системи та технології”, 2024 рік.

38.12  
1. Іван Пулюй – сторінки біографії / Гурик О.Я., Окіпний І.Б., Сенчишин В.С., Мариненко С.Ю. // Збірник тез МНПК „Іван Пулюй: життя присвячене науці і Україні, до 180-річчя від дня народження, 04 лютого 2025 року – Тернопіль: ТНТУ, С.22-23. – (Сторінки біографії Івана Пулюя).  
2. Вплив воєнної агресії Росії на екосистему та безпеку життєдіяльності / Гурик О.Я., Окіпний І.Б., Сенчишин В.С., Мариненко С.Ю., Король О.І. // V Міжнародна наукова конференція „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки, 15-16 квітня 2025 року – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2025. С. 108-110.  
3. Вивчення та дослідження температурного поля при відновленні деталей циліндричної форми / Олег Король, Ігор Окіпний, Богдан Береженко, Олег Гурик, Любов Цимбалюк / Матеріали I Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка” присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Ч.В.Пульки, 6-7 червня 2024 р. - Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 113-115.  
4. Гурик О., Сенчишин В., Мариненко С., Король О. Російська агресія в Україні, її вплив на безпеку життєдіяльності. Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19

						<p>квітня 2024 р. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. – С. 102-104.</p> <p>5. О. Король, Б. Береженко, О. Гурик. Розрахунок питомої потужності теплових джерел при індукційнім нагріванні циліндричних деталей. Математичні методи та моделі технічних і економічних систем. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шаблія О.М. та 60-річчю кафедри теоретичної механіки. 22-23 листопада 2022 року. – Україна, Тернопіль, 2022. С. 123.</p> <p>6. Ів. Б. Гевко д-р. тех.наук. проф. В.З.Гудь, д-р. тех.наук., доц., О.Я.Гурик кан. техн. наук, доц., С.О.Коваль, аспірант. Шнековий змішувач з регульованими отворами просипання. Збірник тез доповідей міжнародної - практичної конференції присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимофія Івановича та 60-річчя кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин. 29-30 вересня 2022 року. Україна. Тернопіль – 2022. С. 48;</p> <p>п.38.19: Член громадської організації „Товариство зварників України”, м. Київ, членський квиток № 00723.</p>	
459824	Сверстюк Андрій Степанович	Професор, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом молодшого спеціаліста, Зборівський коледж Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: Радіоапаратування, Диплом бакалавра, Тернопільський державний	22	Технології комп'ютерного проєктування	<p>Кваліфікація:</p> <p>1. присудження наукового ступеня – доктора технічних наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи (ДД № 010490), тема дисертації: «Моделі та методи компартментного математичного моделювання кіберфізичних систем медико-біологічних процесів».</p> <p>2. щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях</p>

технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
1999,  
спеціальність:  
Електронні  
апарати,  
Диплом  
спеціаліста,  
Тернопільськи  
й державний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2000,  
спеціальність:  
091002  
Біотехнічні та  
медичні  
апарати і  
системи,  
Диплом  
магістра,  
Тернопільськи  
й державний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2001,  
спеціальність:  
091002  
Біотехнічні та  
медичні  
апарати і  
системи,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 010490,  
виданий  
26.11.2020,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 059827,  
виданий  
26.05.2010,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
031365,  
виданий  
29.03.2012,  
Атестат  
професора АП  
003781,  
виданий  
01.02.2022

відповідно до ОК:  
1. Martsenyuk, V., Klos-  
Witkowska, A.,  
Dzyadevych, S., &  
Sverstiuk, A. (2022).  
Nonlinear Analytics for  
Electrochemical  
Biosensor Design Using  
Enzyme Aggregates and  
Delayed Mass Action.  
In *Sensors* (Vol. 22,  
Issue 3, p. 980).  
(Scopus).  
2. Nykytyuk, S. O.,  
Sverstiuk, A. S.,  
Klymnyuk, S. I.,  
Pyvovarchuk, D. S., &  
Palaniza, Y. B. (2023).  
Approach to prediction  
and receiver operating  
characteristic analysis  
of a regression model  
for assessing the  
severity of the course  
Lyme borreliosis in  
children. In  
*Rheumatology* (Vol. 61,  
Issue 5, pp. 345–352  
(Scopus).  
3. Nykytyuk, S. O.,  
Sverstiuk, A. S.,  
Pyvovarchuk, D. S., &  
Klymnyuk, S. I. (2023).  
A multifactorial model  
for predicting severe  
course and organ and  
systems damage in  
Lyme borreliosis in  
children. In *Modern  
pediatrics. Ukraine*  
Issue 2(130), pp. 6–16  
(Scopus).  
4. Herasymiuk, M.,  
Sverstiuk, A., Palaniza,  
Y., & Malovana, I.  
(2024). Application of  
roc-analysis to assess  
the quality of predicting  
the risk of chronic  
rhinosinusitis  
recurrence. In  
*Wiadomości Lekarskie*.  
Vol. 77, Issue 2, pp.  
254–261. (Scopus).  
5. Selskyi P., Sverstiuk  
A., Slyva A., Selskyi B.  
(2023) Prediction of the  
progression of  
endometrial  
hyperplasia in women  
of premenopausal and  
menopausal age based  
on an analysis of  
clinical and anamnestic  
indicators using  
multiparametric neural  
network clustering.  
*Family Medicine &  
Primary Care Review*  
2023; 25(2): 184–189.  
6. Vadzyuk, S. N.,  
Shmata, R. M.,  
Sverstyuk, A. S., &  
Lebedeva, T. A. (2024).  
A multifactor model for  
estimating the  
sensitivity of a human  
vestibular analyzer. In  
*Fiziolohichnyi zhurnal*.  
Vol. 70, Issue 3, pp. 10–  
15 (Scopus).

7. Herasymiuk, M., Sverstiuk, A., Palaniza, Y., & Malovana, I. (2024). Application of roc-analysis to assess the quality of predicting the risk of chronic rhinosinusitis recurrence. In *Wiadomości Lekarskie*. Vol. 77, Issue 2, pp. 254–261. (Scopus).

8. Berketa, K., Buzhak, A., Vakhovskiy, Y., Mruga, D., Sverstiuk, A., Soldatkina, O., Lyubovych, O., Marchuk, O., Dzyadevych, S., & Soldatkin, O. (2025). Amperometric Biosensor Based on a Semipermeable Poly-Meta-Phenylenediamine Membrane and Immobilized Lactate Oxidase for Highly Accurate Lactate Determination in Blood Serum. In *Electroanalysis* (Vol. 37, Issue 1). Wiley. Q3 <https://doi.org/10.1002/elan.12011>.

10. Malanchuk, N., Demchuk, M., Sverstiuk, A., & Palaniza, Y. (2025). Prediction Factors for Quality Risks in the Pharmaceutical Development of Tablets Bisoprolol Fumarate with Indapamide. *Current Computer-Aided Drug Design*, 21. Q3 <https://doi.org/10.2174/0115734099355630250226063047>

11. Herasymiuk, M., Sverstiuk, A., Palaniza, Y., & Malovana, I. (2025). Using roc-analysis as a method of assessing the quality of prediction of the risk of progressing chronic tonsillitis. *Wiadomości Lekarskie*, 7, 1367–1374. Q4 <https://doi.org/10.36740/wlek/205593>

12. Selskyy P., Hladii O., Heryak S., Sverstiuk A., Slyva A., Televiak A., Parahnyuk I., Golovata T., Orel Y., Adam T. Prognosis for endometrial hyperplasia progression in premenopausal and menopausal women based on the analysis of cellular immunity indicators using multiparametric neural network clustering. *Eastern Ukrainian Medical Journal*. 2025;

13(3): P. 674-682. DOI: [https://doi.org/10.21272/eumj.2025;13\(3\):674-682](https://doi.org/10.21272/eumj.2025;13(3):674-682).

13. Perestiuk V., Sverstyuk A., Kosovska T., Volianska L., Boyarchuk O. A Predictive Model for the Development of Long COVID in Children. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2025, 22(11), 1693; <https://doi.org/10.3390/ijerph22111693>.

14. Стажування (підвищення кваліфікації): Стажування в Університеті Бельсько-Бяла на тему: Environmental Monitoring: Soil and Water Quality Management in Condition of Sustainable Development. 08.01.2025 - 20.02.2025 180 hours.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19):

38.1:  
1. Марценюк, В., Сверстюк, А., Андрущак, І., Чудовець, В., & Кошелюк, В. (2021). Aspects of protection of accounting data in the conditions of use of innovation and information technologies. In **COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION** (Issue 42, pp. 172–176). Lutsk National Technical University. (фахове видання).

2. Martsenyuk, V., Karpinski, M., Klos-Witkowska, A., Sverstiuk, A. (2022). On Qualitative Research of Lattice Dynamical System of Two- and Three-Dimensional Biopixels Array. In: Domoshnitsky, A., Rasin, A., Padhi, S. (eds) **Functional Differential Equations and Applications**.

Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. Vol. 379. Springer, Singapore (Scopus).

3. Martsenyuk, V., Sverstiuk, A., Bahrii-Zaiats, O., Klos-Witkowska, A. Qualitative and Quantitative Comparative (2022) Analysis of Results of Numerical Simulation of Cyber-Physical Biosensor Systems. The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022), November 22-23, Vol. 3309, pp. 134-149. 2022., Ternopil, Ukraine. (Scopus).

4. Zhukovskyy, V., Sverstiuk, A., Sydoruk, B., Zhukovska, N., Sverstiuk, S. Analysis and Prediction of Humus Balance in Soils of Ukraine Using Informational Tools. The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022), November 22-23, Vol. 3309, pp. 259-270, 2022. Ternopil, Ukraine (Scopus).

5. Selskyi B.R., Sverstiuk A.S., Selskyi P.R., Kostiv S.Ya., Venher I.K. Multiparametric neural network clustering in prediction the risk of surgical complications after revascularization on main arteries of the lower limbs // The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2023) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2023. In CEUR Workshop Proceedings, 2023, Vol. 3628, pp. 236-251 (Scopus).

6. Kapatsila, R., & Sverstiuk, A. (2023). Застосування дерев прийняття рішень для прогнозування настання серцевих захворювань. In COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION (Issue 53, pp. 317-327). Lutsk National Technical

University.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-46> (фахове видання).

7. Martsenyuk, V. P., Sverstyuk, A. S., Andrushchak, I. Ye., & Rechun, O. Yu. (2023). Components and key features of the analysis symmetric cryptocircuit. In COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION (Issue 50, pp. 65–70). Lutsk National Technical University. (фахове видання).

8. Martsenyuk, V., Soldatkin, O., Klos-Witkowska, A., Sverstiuk, A., & Berketa, K. (2024). Operational stability study of lactate biosensors: modeling, parameter identification, and stability analysis. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* (Vol. 12). Frontiers Media SA. (Scopus).

9. Sverstiuk, A., Matiichuk, L., Polyvana, U., Stanko, A., Nykytyuk, V. Analytical analysis of approaches to assessing the quality of life in smart cities. *CEUR Workshop Proceedings, 2024, Vol. 3842*, pp. 75–91. (Scopus).

10. Sverstiuk A., Maruschak P. Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024) Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. P. 388 (Scopus).

11. Sverstiuk A., Polyvana U., Mosiy L., Mosiy O., Butsiy R. Approaches to the development of information technology for ECG analysis to evaluate quality of life in smart cities. (2025) *CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3736*, pp. 240 – 260. <https://ceur-ws.org/Vol-4057/paper17.pdf>

12. Sverstiuk A., Maruschak P. Proceedings of the 3rd International Workshop on Computer

Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2025) Ternopil, Ukraine, June 11-12, 2025. P. 386. <https://ceur-ws.org/Vol-4057/13>. Sverstiuk, A., Polyvana, U., Mosiy, L., Mosiy, O., & Butsiy, R. (2025). Approaches to the development of information technology for ECG analysis to evaluate quality of life in smart cities. 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2025), June 11-12, 2025, Ternopil, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 4057, pp. 240-260. ISSN 1613-0073. <https://ceur-ws.org/Vol-4057/paper17.pdf> [https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100218356&tip=sid&clean=0#google\\_vignette](https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100218356&tip=sid&clean=0#google_vignette)

14. Palianytsia, Y., Nikolaichuk, R., Dunets, V., Sverstiuk, A., & Mosiy, L. (2025). Adaptive windowed synphase analysis of ECG signals as periodically correlated random processes. The 8th International Conference on Informatics & Data-Driven Medicine (IDDM 2025), November 19-20, 2025, Bratislava, Slovakia Republic. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 4057, pp. 240-260. ISSN 1613-0073.

15. Lupenko, S., Mosiy, L., Sverstiuk, A., Bahrii-Zaiats, O., & Machogan, V. (2025). Diagnostic signs for analysis of the functional state of the human cardiovascular system. The 8th International Conference on Informatics & Data-Driven Medicine (IDDM 2025), November 19-20, 2025, Bratislava, Slovakia Republic. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 4057, pp. 240-260. ISSN 1613-0073.

16. Tymoshchuk, D., Didych, I., Sverstiuk, A., Mosiy, L., & Palianytsia, Y. (2025). AutoML PyCaret and

SHAP Explainable AI for ECG Signal Classification Based on Amplitude Variability. ExplAI-2025: Advanced AI in Explainability and Ethics for the Sustainable Development Goals, November 07, 2025, Khmelnytskyi, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 4141, pp. 1-15. ISSN 1613-0073. <https://ceur-ws.org/Vol-4141/paper8.pdf>

17. Tymoshchuk, D., Sverstiuk, A., Tymoshchuk, V., Mosiy, L., & Bahrii-Zaiats, O. (2025). AutoML-Driven ECG Classification of Cardiac Pathologies with Explainable AI. Profit AI'25: 5th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence, October 15-17, 2025, Liverpool, UK. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 4164, pp. 440-453. ISSN 1613-0073. <https://ceur-ws.org/Vol-4164/>

18. Tymoshchuk, D., Sverstiuk, A., Klots, Y., Petliak, N., & Titova, V. (2025). An explainable artificial intelligence approach for detecting network attacks. ExplAI-2025: Advanced AI in Explainability and Ethics for the Sustainable Development Goals, November 07, 2025, Khmelnytskyi, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 4141, pp. 1-14. ISSN 1613-0073. [https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100218356&tip=sid&clean=0#google\\_vignette](https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100218356&tip=sid&clean=0#google_vignette)

38.2:

1. Павлишин А.В., Сверстюк А.С., Волотовська Н.В. (2021). Система для діагностики іритантних газів H<sub>2</sub>S та C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH на основі наноструктурних сенсорів RGO-SnO<sub>2</sub> і Au-WO<sub>3</sub> (Патент України на корисну модель №149647). Бюл. №47. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1651685/>

2. Павлишин А.В., Сверстюк А.С., Волотовська Н.В.

(2021). Система для діагностики іритантних газів H<sub>2</sub>S та C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH на основі наноструктурних сенсорів RGO-SnO<sub>2</sub> і NiO (Патент України на корисну модель №149739). Бюл. №48. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1664361/>

3. Павлишин А.В., Сверстюк А.С., Волотовська Н.В. (2021). Система для діагностики іритантних газів H<sub>2</sub>S та C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH на основі наноструктурних сенсорів RGO-SnO<sub>2</sub> і Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (Патент України на корисну модель №149740). Бюл. №48. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1664387/>

4. Павлишин А.В., Сверстюк А.С., Волотовська Н.В. (2021). Система для діагностики іритантних газів H<sub>2</sub>S та C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH на основі наноструктурних сенсорів RGO-SnO<sub>2</sub> і Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Патент України на корисну модель №149741). Бюл. №48. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1664333/>

5. Павлишин А.В., Сверстюк А.С., Волотовська Н.В. (2021). Система для діагностики іритантних газів H<sub>2</sub>S та C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH на основі наноструктурних сенсорів RGO-SnO<sub>2</sub> і ZnO (Патент України на корисну модель №149920). Бюл. №50. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1668400/>

6. Чукур О.О., Пасечко Н.В., Боб А.О., Сверстюк А.С., Павлишин А.В. (2022). Спосіб прогнозування ризику розвитку метаболічного синдрому у жінок перименопаузального віку, хворих на гіпотиреоз (Патент України на корисну модель №150563). Бюл. №9. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1651685/>

7. Свідоцтво авторського права на комп'ютерну програму №120165. Україна.

Спосіб прогнозування ризику розвитку тяжкого перебігу та ураження органів і систем при Лайм бореліозі у дітей / Никитюк С.О., Сверстюк А.С., Климнюк С.І., Корда М.М., Павлишин А.В. Оpubліковано 31.07.2023, бюл. № 76. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1752177/>.  
8. Свідоцтво № 141399 Україна. Авторське право на науковий твір “Візуальні маркери забруднення шкірних покривів для навчання штучного інтелекту” / Павлишин А. В., Лупенко С. А., М. Томашевські (Micha Tomaszewski), Буката В. В., Мисак А. І., Сверстюк А. С., Попович Д. В.; заявл. 03.12.2025; опубл. 31.01.2026, бюл. № 97. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1897789/>

38.3:  
1. Дедів Л.Є., Сверстюк А.С., Дедів І.Ю., Хвостівський М.О., Дозорський В.Г., Яворська Є.Б. Наукова монографія: “Математичне та комп’ютерне моделювання електрокардіосигналів у системах голтерівського моніторингу”. Видавництво «Магнолія-2006». ISBN 978-617-574-218-1. Львів, 2021. – 120 с.  
2. Дедів І.Ю., Сверстюк А.С., Дедів Л.Є., Дозорський В.Г., Хвостівський М.О. Наукова монографія: “Математичне моделювання, методи та програмне забезпечення опрацювання дихальних шумів у комп’ютерних аускультативних діагностичних системах”. ISBN 978-617-574-242-6. Видавництво «Магнолія-2006». Львів, 2021. – 126 с.  
3. Дунець В.Л., Хвостівський М.О., Сверстюк А.С., Хвостівська Л.В. Наукова монографія: Математичне та алгоритмічно-програмне

забезпечення  
опрацювання  
електрокардіосигналів  
при фізичному  
навантаженні у  
кардіодіагностичних  
системах: наукова  
монографія. ISBN 978-  
617-574-242-6. Львів:  
Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2022. 136 с.

4. Никитюк С.О.,  
Сверстюк А.С.,  
Климюк С.І.  
Монографія:  
Прогнозування  
тяжкості перебігу та  
ураження органів і  
систем при Лайм-  
бореліозі у дітей.  
Укрмедкнига. 2024.  
ISBN 978-966-673-  
496-2. С. 191.

5. Статистичні методи  
досліджень у  
природничих науках /  
Навчальний  
посібник/ Гуменюк Г.  
Б., Хоменчук В. О.,  
Гарматій Н. М.,  
Прокоп'як М. З.,  
Сверстюк А. С.  
Тернопіль, ФОП  
Осадца Ю. В., 2024. 98  
с

38.4:  
6. Дедів І.Ю.,  
Сверстюк А.С., Дедів  
Л.Є., Дозорський В.Г.,  
Хвостівський М.О.  
Наукова монографія:  
“Математичне  
моделювання, методи  
та програмне  
забезпечення  
опрацювання  
дихальних шумів у  
комп'ютерних  
аускультативних  
діагностичних  
системах”.  
Видавництво  
«Магнолія-2006».  
Львів, 2021. – 126 с.

7. Дунець В.Л.,  
Хвостівський М.О.,  
Сверстюк А.С.,  
Хвостівська Л.В.  
Наукова монографія:  
Математичне та  
алгоритмічно-  
програмне  
забезпечення  
опрацювання  
електрокардіосигналів  
при фізичному  
навантаженні у  
кардіодіагностичних  
системах: наукова  
монографія. Львів:  
Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2022. 136 с.

8. Никитюк С.О.,  
Сверстюк А.С.,  
Климюк С.І.  
Прогнозування  
тяжкості перебігу та  
ураження органів і  
систем при Лайм-

бореліозі у дітей.  
Укрмедкнига. 2024. С.  
191.  
38.7:  
1. Опонування  
дисертації  
«Математичне  
моделювання і  
статистична обробка  
сейсмічних сигналів з  
використанням  
ортогональної  
фільтрації»  
Жаровського Руслана  
Олеговича на здобуття  
наукового ступеня  
кандидата технічних  
наук зі спеціальності  
01.05.02 –  
математичне  
моделювання та  
обчислювальні  
методи, 09 "" квітня  
2021 року.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/34445?  
locale=bg](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/34445?locale=bg)  
2. Опонування  
дисертації  
«Математична модель  
та методи аналізу  
пульсового сигналу  
для підвищення  
інформативності  
фотоплетизмографічн  
их систем»  
Хвостівської Лілії  
Володимирівни на  
здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук зі  
спеціальності 01.05.02  
– математичне  
моделювання та  
обчислювальні  
методи,  
спеціалізована вчена  
рада Д58.052.01, ,  
«23» квітня 2021 року.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/34613](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/34613)  
3. Опонування  
дисертації  
«Ідентифікація  
параметрів  
математичної моделі  
відгуку ретини ока на  
низько інтенсивну  
стимуляцію» Тимківа  
Павла  
Олександровича на  
здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук зі  
спеціальності 01.05.02  
– математичне  
моделювання та  
обчислювальні  
методи,  
спеціалізована вчена  
рада Д58.052.01.  
4. Опонент у разовій  
спеціалізованій вченій  
раді для прийняття до  
розгляду та  
проведення разового  
захисту дисертації  
«Методи та засоби  
оцінки пульсового  
сигналу при  
психоемоційному

стресі у стоматологічній практиці»  
Стрембіцької Оксани Іванівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія та спеціальності 163 Біомедична інженерія.  
Спеціалізована вчена рада ДФ 58.052.007, «26» серпня 2021 року.

5. Офіційний опонент дисертації Барановського Сергія Віталійовича на тему: «Математичне моделювання керованих процесів імунології з урахуванням просторових збурень, температури та зосереджених впливів», подану на здобуття ступеня наукового ступеня доктора технічних наук в спеціалізованій раді Д 47.104.09 при Національному університеті водного господарства та природокористування, м. Рівне за спеціальністю 01.02.05 «Математичне моделювання та обчислювальні методи».  
<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/ate/statsiya-kadriv-vyshchoi-kvalifikatsii/2025/08/05/povidoml-pro-zakh-dysert-dok-nauk-05-08-2025.pdf>

6. Член спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01 на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук за спеціальністю 01.02.05 «Математичне моделювання та обчислювальні методи»

7. Член спеціалізованої вченої ради Д 47.104.09 на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук за спеціальністю 01.02.05 «Математичне моделювання та обчислювальні методи» .

38.8:

1. Науковий керівник

науково-дослідної роботи "Кібер-фізичне моделювання в дослідженнях медико-біологічних процесів" (2019-2021 рр.). (№ держреєстрації 0119U000509).

2. Науковий керівник науково-дослідної роботи "Інформаційні технології Data Science та Big Data в кібер-фізичних системах медико-біологічних процесів" (2022-2024 рр.). (№ держреєстрації 0122U000030).

3. Науковий керівник науково-дослідної роботи "Інтелектуальні моделі в кібер-фізичних системах медико-біологічних процесів" 0125U000105. 01.2025-12.2027.

4. Виконавець міжкафедральної НДР «Клініко-морфологічні аспекти захворювань ендометрії. Застосування нових інформаційних технологій для їх ранньої діагностики, лікування та профілактики» (№ держреєстрації 0124U000802). 01.2025-12.2027.

5. Виконавець міжкафедральної НДР «Удосконалення методів діагностики, лікування та профілактики соціально значущих захворювань дитячого віку» (№ держреєстрації 0125U000113). 01.2025-12.2027.

6. Координатор робочої групи проєкту 101233888 ERASMUS-EDU-2025-CBHE Partnerships for Transformation in Higher Education «Digi-CHange» («Digital Transformation and Curriculum Development for Healthcare Teams»).

7. Учасник робочої групи проєкту 101250610 ERASMUS-EDU-2025-VIRT-EXCH-NE ARIVE «Advancing Research and Innovation in Higher Education through Virtual Exchanges»

(«Просування Досліджень та Інновацій у Вищій Освіті через Віртуальні Обміни»).

8. Учасник робочої групи проєкту проєкту ERASMUS-EDU-2025-VIRT-EXCH-NE № 101253516 «Virtual Innovation and Training for Advancing Faculty Leaders, Digital Competencies, and Research Excellence (VITAL) – «Віртуальні інновації та навчання для підвищення кваліфікації керівників факультетів, цифрових компетенцій та досконалості досліджень»

9. Проєкт Національного фонду наукових досліджень «Дослідження нових підходів інтеграції біологічного матеріалу з мікроелектронними датчиками в портативних системах персоналізованої медицини» №2025.07/0161 (Конкурс «Передова наука в Україні 2026-2028»).

10. Член редакційної колегії наукового журналу ""Вісник ТНТУ"" (фахове видання України, категорія ""Б"")  
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?editors>

11. Член редакційної колегії наукового журналу ""Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки"" (фахове видання України, категорія ""Б"").  
<https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/about/editorialTeam>

12. Рецензент вітчизняного наукового видання: науковий журнал ""Вісник ТНТУ"" (фахове видання України, категорія ""Б"")  
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?editors>

13. Рецензент іноземних наукових видань: Sensors  
<https://www.mdpi.com/journal/sensors>,  
Mathematics  
<https://www.mdpi.com>

/search?  
journal=mathematics,  
Artificial Intelligence in  
Medicine  
<https://www.sciencedirect.com/journal/artificial-intelligence-in-medicine>; Digital Signal  
Processing  
<https://www.sciencedirect.com/journal/digital-signal-processing>;  
Alexandria Engineering  
Journal  
<https://www.sciencedirect.com/journal/alexandria-engineering-journal>; Biomedical  
Engineering Advances  
<https://www.sciencedirect.com/journal/biomedical-engineering-advances>; Computers in  
Biology and Medicine  
<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-in-biology-and-medicine>; Intelligence-  
Based Medicine  
<https://www.sciencedirect.com/journal/intelligence-based-medicine>;  
Advances in Medical  
Sciences  
<http://www.advms.pl/>;  
BioMedInformatics  
<https://www.mdpi.com/journal/biomedinformatics>; Axioms  
<https://www.mdpi.com/journal/axioms>;  
Electronics  
<https://www.mdpi.com/journal/electronics>;  
Risks  
<https://www.mdpi.com/journal/risks>;  
Symmetry  
<https://www.mdpi.com/journal/symmetry>;  
Sustainability  
<https://www.mdpi.com/journal/sustainability>.  
38.12:  
1. Martsenyuk, V., Klos-Witkowska, A., Dzyadevych, S., & Sverstiuk, A. (2022). Nonlinear Analytics for Electrochemical Biosensor Design Using Enzyme Aggregates and Delayed Mass Action. In *Sensors* (Vol. 22, Issue 3, p. 980). <https://doi.org/10.3390/s22030980>(Scopus).  
2. Nykytyuk, S. O., Sverstiuk, A. S., Klymnyuk, S. I., Pyvovarchuk, D. S., & Palaniza, Y. B. (2023). Approach to prediction and receiver operating characteristic analysis of a regression model for assessing the severity of the course Lyme borreliosis in children. In *Rheumatology* (Vol. 61,

Issue 5, pp. 345–352).  
<https://doi.org/10.5114/reum/173115> (Scopus).

3. Nykytyuk, S. O., Sverstiuk, A. S., Pyvovarchuk, D. S., & Klymnyuk, S. I. (2023). A multifactorial model for predicting severe course and organ and systems damage in Lyme borreliosis in children. In *Modern pediatrics. Ukraine* (Issue 2(130), pp. 6–16).  
<https://doi.org/10.15574/sp.2023.130.6> (Scopus).

4. Herasymiuk, M., Sverstiuk, A., Palaniza, Y., & Malovana, I. (2024). Application of roc-analysis to assess the quality of predicting the risk of chronic rhinosinusitis recurrence. In *Wiadomości Lekarskie* (Vol. 77, Issue 2, pp. 254–261).  
<https://doi.org/10.36740/wlek202402110> (Scopus).

5. Selskyy P., Sverstiuk A., Slyva A., Selskyi B. Prediction of the progression of endometrial hyperplasia in women of premenopausal and menopausal age based on an analysis of clinical and anamnestic indicators using multiparametric neural network clustering. *Family Medicine & Primary Care Review* 2023; 25(2): 184–189.  
<https://doi.org/10.5114/fmper.2023.127679>

6. Vadzyuk, S. N., Shmata, R. M., Sverstyuk, A. S., & Lebedeva, T. A. (2024). A MULTIFACTOR MODEL FOR ESTIMATING THE SENSITIVITY OF A HUMAN VESTIBULAR ANALYZER. In *Fiziologichnyi zhurnal* (Vol. 70, Issue 3, pp. 10–15). National Academy of Sciences of Ukraine (Co. LTD Ukrinformnauka) (Publications).  
<https://doi.org/10.15407/fz70.03.010> (Scopus).

7. Herasymiuk, M., Sverstiuk, A., Palaniza, Y., & Malovana, I. (2024). Application of roc-analysis to assess the quality of predicting the risk of chronic rhinosinusitis recurrence. In *Wiadomości Lekarskie*

(Vol. 77, Issue 2, pp. 254–261).  
<https://doi.org/10.36740/wlek202402110>  
(Scopus).

8. ABUBAKAR, S. A., & SVERSTYUK, A. (2024). Analytical review of publications on machine learning methods in oncology and approach to evaluating their quality. *Computer systems and information technologies*, (1), 6-16. (Фахове видання).

9. Martsenyuk, V., Andrushchak, I., Kozodii, N., Kravchuk, Y., Sverstiuk, A., & Palaniza, Y. (2023). Comparison Of Results Of Numerical Analysis Of Simulation Of Cyberphysical Biosensor Systems. In *Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences* (Vol. 319, Issue 2, pp. 202–212). Khmelnytskyi National University. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-1-202-212>

10. Шалабай, Н. Т., Шкробот, С. І., Ковальчук, Д. О., Мазур, Л. П., & Сверстюк, А. С. (2024). Прогнозування ризику неврологічних розладів та порушень опорно-рухового апарату в постінсультних пацієнтів. *Медсестринство*, (3-4), 86-92. <https://doi.org/10.11603/2411-1597.2023.3-4.14548>.

11. Горкуненко А.Б., Сверстюк А.С. (2025). Науково-аналітичне дослідження застосування штучного інтелекту в медичній візуалізації. *Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво"*. № 1(58). С. 181-187. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-58-22>.

12. Мосій Л.Є., Сверстюк А.С. (2025). Методи моделювання та класифікації електрокардіосигналів. *Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво"*. № 1(58). С.104-115. <https://doi.org/10.36910>

0/6775-2524-0560-2025-58-12.  
13. Паляниця, Ю., Дунець, В., Дедів, І., Хвостівська, Л., Сверстюк, А. (2025). Розвиток концепції Smart Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього десятиліття. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 349(2), 549-560.  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-81>  
14. Mosiy, L., Sverstiuk, A. (2025). Methods of electrocardiogram classification and their mathematical model in the form of a cyclic discrete random process. Computer Systems and Information Technologies, (1), P. 88–99.  
<https://doi.org/10.31891/csit-2025-1-11>  
15. Свєрстюк, А. С., & Гузоватий, С. В. (2025). Порівняльний аналіз картографічних сервісів для інтеграції інтерактивних карт при веброзробці. Computer-Integrated Technologies: Education, Science, Production, 59(2), 221–227.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-59-28>  
16. Свєрстюк, А. С., & Мосій, Л. Є. (2025). Математичне моделювання амплітудної варіабельності електрокардіосигналів для інформаційної технології аналізу їх морфологічних та ритмічних ознак. Computer-Integrated Technologies: Education, Science, Production, 59(2), 228–240.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-59-29>  
17. Mosiy, L., Sverstiuk, A. (2025). Information technology for electrocardiographic signal analysis based on mathematical models of temporal and amplitude variability. Computer Systems and Information Technologies, Vol. 59(2), P. 36–44.  
<https://doi.org/10.31891/csit-2025-2-4>  
18. Ковальчук Д.О.,

Мазур Л.П., Сверстюк А.С., Вакуленко Д.В., Даньчак С.В. (2025). Підхід до оцінювання ефективності впливу комплексного візиту на гемодинамічні показники у пацієнтів з порушеннями опорно-рухового апарату. Медсестринство, (2) С.17-25. <https://doi.org/10.11603/2411-1597.2025.2.15471>

19. Berketa, K. O., Buzhak, A. V., Vakhovskiy, Y. R., Sverstiuk, A. S., Soldatkina, O. V., Lyubovych, O. Y., Dzyadevych, S. V., Soldatkin, O. O. (2025). Development and adaptation of a biosensor based on lactate oxidase and poly-m-phenylenediamine for the determination of l-lactate in real biological samples. reticulum stress in the regulation of gene expression in normal astrocytes and glioblastoma cells. Biotechnologia Acta, 18(2), 20–23. <https://doi.org/10.15407/biotech18.02.020>

20. Сверстюк А., Мосій Л. Математична модель варіацій екстремумів характеристичних зубців електрокардіосигналів на основі дискретної функції амплітудної варіабельності. Вісник Хмельницького національного університету. 2025. № 4(355). С. 404-413. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-57>

21. Підручна, С. Р., Сверстюк, А. С., Ярошенко, Т. Я., Палиця, Л. М., Мудра, А. Є., Кузьмак, І. П., Летняк, Н. Я., Багрій-Заяць, О. А. (2025). Аналітичний пошук наукової літератури в Scopus з питань реабілітації та фізіотерапії. Медична та клінічна хімія, (2), 94–101. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2025.i2.15530>.

22. Sverstyuk A.S., Andrushchak I.Ye. Features of modern use and application of aspects of Blockchain technology / Scientific publication «Expert

opinion» Issue: 1. 2025. pp. 97-102. ISBN – 979-8-89965-344-5. / URL: <https://www.expert-opinion.pp.ua>

23. Sverstiuk A., Mosiy L. (2025) Information technology for processing and analysis of electrocardiogram signals considering its morphological and rhythmic features. Computer Systems and Information Technologies, Vol. 60(3), P. 40–52. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2025-60-04>

24. Voloshchuk A., Osukhivska H., Khvostivskiy M., Sverstiuk A. (2025) Application Of Periodically Correlated Stochastic Processes For Forecasting Electricity Consumption. Measuring And Computing Devices In Technological Processes, №3, P. 393-403. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-83-48>

25. Sverstiuk, A., Mosiy, L. (2025). Results of application of information technology for processing and analysing electrocardiogram signals taking into account their morphological and rhythmic characteristics. Computer Systems and Information Technologies, Vol. 3, 36–46. <https://doi.org/10.31891/csit-2025-3-4>.

26. Voloshchuk, A., Osukhivska, H., Khvostivskiy, M., Sverstiuk, A. (2025). Analysis of electricity consumption using the component method of periodically correlated random processes. Computer Systems and Information Technologies, Vol. 3, 74–82. <https://doi.org/10.31891/csit-2025-3-8>.

27. Сверстюк А.С., Мосій Л.Є. Багатофакторний регресійний аналіз для прогнозування кардіологічного діагнозу на основі функції амплітудної варіабельності. Вісник ВПІ, № 4, 2025. С.

136–145.  
<https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-181-4-136-145>

29. Mosiy, L., & Sverstiuk, A. (2025). Mathematical Modeling of Electrocardiographic Signals Using Temporal Variability Functions. *Materials Science and Surface Engineering*, 295–298.  
<https://doi.org/10.15407/msse2025.01.295>

30. Любомир Мосій, Андрій Сверстюк  
Застосування методів машинного навчання для класифікації ЕКС за ритмічними та морфологічними ознаками. *Вісник Інформаційні системи і мережі. Issue 18, Part 2. С. 113-128.*  
<https://doi.org/10.23939/sisn2025.18.2.113>

31. Сверстюк А.С., Мосій Л.Є. Підхід до оцінювання електрокардіосигналів на основі багатофакторного регресійного аналізу функції часової варіабельності. *Вісник ВПІ, № 5, 2025. С. 92–100.*  
<https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-182-5-96-104>

32. Сверстюк А. С., Андрущак І.Є., Гузуватий С. В.  
Геокодинг у веброзробці: аналіз методів та практична реалізація на базі Nominatim. *Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". Луцьк: Луцький НТУ, 2025. Вип. № 61. С. 199-205.*  
<http://cit-journal.com.ua/index.php/cit>

38.14.  
Керівництво студентом, який зайняв призове місце, або брав участь в Конгресі студентів та молодих учених:  
1. Репак В., Герасимюк М., Вегера І., Москалюк В., Сверстюк С., Фатула М. Регресійна модель прогнозування розвитку хронічного тонзиліту. *Науковий керівник: проф. Сверстюк А.С.* Перше місце доповіді на XXVII Конгресі студентів та молодих

учених «Майбутнє за наукою». 10-12 квітня 2023 р.: Тернопіль, 2023. – с. 223-224.

2. Пивоварчук Д. Багатофакторна модель прогнозування тяжкого перебігу та ураження органів і системи при лайм-бореліозі у дітей. Наукові керівники: доц. Никитюк С.О., проф. Сверстюк А.С. Перше місце доповіді на XXVII Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 10-12 квітня 2023 р.: Тернопіль, 2023. – с. 168-169.

3. Кратко К., Гаврилюк Н., Москалюк В., Сверстюк С., Кулинич Н., Кіт Н. Регресійна модель прогнозування перебігу стеатозу печінки. Науковий керівник: проф. Сверстюк А.С. Друге місце доповіді на XXVII Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 10-12 квітня 2023 р.: Тернопіль, 2023. – с. 215-216.

4. Коляда Д., Чукур П., Паляниця Ю. Аналіз захворюваності на рак молочної залози. Статистичний метод діагностики РМЗ. Нейромережа – як спосіб обробки цифрових мамографічних зображень. Наукові керівники: проф. Сверстюк А.С., доц. Нітефор Л.В. Третє місце доповіді на XXVII Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 10-12 квітня 2023 р.: Тернопіль, 2023. – с. 219.

5. Дудкевич О., Паничева К. Аналітичний огляд методів використання штучного інтелекту при діагностиці неврологічних захворювань. Науковий керівник: проф. Сверстюк А. С.. Медична інформатика. Розвиток і перспективи штучного інтелекту в медицині. Біофізика. Молодіжні громадські і волонтерські активності, студентське

самоврядування як платформа для розвитку soft-skills та особистісних якостей майбутнього медика. Друге місце доповіді на XXIX Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 9-11 квітня 2025 р.: Тернопіль, 2025 – с. 175.

6. Огоньок В., Паничева К. Аналітичний огляд методів виявлення пухлин на медичних зображеннях. Науковий керівник: проф. Сверстюк А. С. проф. Жулкевич І.В. Секція: ""Внутрішні хвороби №1 (кардіологія, ревматологія, гематологія, онкологія, радіаційна медицина)"". Друге місце доповіді на XXIX Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 9-11 квітня 2025 р.: Тернопіль, 2025. – с. 44.

7. Ковальчук Д., Дерда І. Оцінювання ефективності впливу комплексного візиту на гемодинамічні показники у пацієнтів з порушеннями опорно-рухового апарату. Наукові керівники: канд. мед. наук, доц. Мазур Л. П., доктор техн. наук, проф. Сверстюк А. С. Перше місце доповіді на XXIX Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 9-11 квітня 2025 р. Тернопіль, 2025. С. 153.

8. Старик С., Кулинич Н. Оцінювання якості діагностики штучного інтелекту в медицині. Науковий керівник: проф. Сверстюк А. С.. Секція: ""Медична інформатика. Розвиток і перспективи штучного інтелекту в медицині. Біофізика. Молодіжні громадські і волонтерські активності, студентське самоврядування як платформа для розвитку soft-skills та особистісних якостей майбутнього медика"". Доповідь на XXIX Конгресі студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою». 9-11 квітня

							2025 р.: Тернопіль, 2025. – с. 180. 38.19: Член «Всеукраїнської організації фахівців з громадського здоров'я».
96296	Козбур Галина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Івана Франка, рік закінчення: 1990, спеціальність: механіка, Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 1997, спеціальність: фінанси і кредит, Диплом кандидата наук ДК 061329, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД 011196, виданий 24.05.2022	30	Математичні методи дослідження операцій	Відповідність ОК за п.37 ЛУ: 1. вища освіта – математик-прикладник (ТВ № 813100) та економіст (ДСК № 016425); 2. присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук (ДК № 061329); 3. наявність досвіду професійної діяльності за відповідним фахом не менше 5 років – інженер-програміст лабораторії САПР кафедри ВІ ТДПІ (1990-1995 рр.). 4. Наукові публікації відповідно до ОК: 1. Dzyura V., Maruschak P., Kozbur H., Kryvyi P., Prentkovskis O. (2021). Determining Optimal Parameters of Grooves of Partially Regular Microrelief Formed on End Faces of Rotary Bodies. Smart and Sustainable Manufacturing Systems, 2021, 5(1), pp. 18–29 (Scopus). 2. Iryna Strutynska, Lesia Dmytrotsa, Halyna Kozbur, Liliya Melnyk, Roman Sherstiuk (2021). The Unification of Approaches to Measuring the Digital Maturity of Business Structures (International and Domestic Approaches). ICTERI 2021: 10-23 <a href="http://ceur-ws.org/Vol-3013/">http://ceur-ws.org/Vol-3013/</a> (Scopus) 3. Konovalenko, Ihor & Maruschak, Pavlo & Kozbur, Halyna & Brezinová, Janette & Brezina, Jakub & Guzanová, Anna. (2021). Defectoscopic and Geometric Features of Defects That Occur in Sheet Metal and Their Description Based on Statistical Analysis. Metals. 11. 1851. 10.3390/met11111851 (Scopus). 4. Konovalenko, I., Maruschak, P., Kozbur, H., Brezinová, J., Brezina, J., Nazarevich, B., & Shkira, Y. (2022). Influence of uneven lighting on quantitative indicators of surface defects. Machines,

10(3), 194. (Scopus).  
5. Sorokivska, O., Kozbur, H., Strutynska, I., Melnyk, L., Sherstiuk, R. (2023). Methodology for Evaluating the Performance of Websites and its Optimization Using Data Mining Techniques. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023 (Scopus).  
6. Sorokivska, O., Lytvynenko, I., Sorokivskiy, O., Kozbur, H., Strutynska, I. (2023). Methodology of the Formation of Sports Matches Statistical Information Using Neural Networks CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 389–403 (Scopus).  
7. Strutynska, I., Kozbur, H., Melnyk, L., Dmytrotsa, L., & Sorokivska, O. (2025, September). Bridging the Digital Divide: A Tailored Digital Maturity Model for SME Transformation. In International Conference on Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications (pp. 227-243). Cham: Springer Nature Switzerland. (Scopus).

Стажування (підвищення кваліфікації):  
1. Міжнародне науково-педагогічне стажування в Університеті прикладних наук в Нисі (м. Ниса, Польща) в період з 19.10.2020р. - 21.01.2021р. The total duration of scientific-pedagogical internship included 180 hours (6 ECTS credits) (Сертифікат № PL-10/BWM/2020 Organizer's stamp: Nysa, Poland. 21.01.2021.);  
2. Участь в програмі IT Ukraine Assosiation Teachers Internship Program, проведеним компанією EPAM Systems, 07.2021-08.2021.

3. Міжнародне стажування “Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT” Університету м.Бельско-Бяла, Польща (Сертифікат K18/116/2025).  
4. Навчання в межах тренінгової програми «GrantLab: від ідеї до міжнародного проекту» від ЦППО ТНТУ ім.І.Пулюя (Сертифікат № 1140 від 21.01.2026).

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 3, 4, 5,8,10, 12, 13, 20):

1. Dzyura V., Maruschak P., Kozbur H., Kryvyi P., Prentkovskis O. (2021). Determining Optimal Parameters of Grooves of Partially Regular Microrelief Formed on End Faces of Rotary Bodies. Smart and Sustainable Manufacturing Systems, 2021, 5(1), pp. 18–29 (Scopus).  
2. Strutynska, I., Kozbur, H., Dmytrotsa, L., Melnyk, L., Grytseliak, R. (2021) Regarding to the Concept of Small and Medium-Sized Enterprises Digitalization in Ukraine: Problems and Solutions. 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021 - Proceedingsthis link is disabled, 2021, pp. 276–279 (Scopus).  
3. Iryna Strutynska, Lesia Dmytrotsa, Halyna Kozbur, Liliya Melnyk, Roman Sherstiuk (2021). The Unification of Approaches to Measuring the Digital Maturity of Business Structures (International and Domestic Approaches). ICTERI 2021: 10-23 <http://ceur-ws.org/Vol-3013/> (Scopus)  
4. Konovalenko, Ihor & Maruschak, Pavlo & Kozbur, Halyna & Brezinová, Janette & Brezina, Jakub & Guzanová, Anna. (2021). Defectoscopic and Geometric Features of Defects That Occur in Sheet Metal and Their

Description Based on Statistical Analysis. Metals. 11. 1851. 10.3390/met11111851 (Scopus).

5. Konovalenko, I., Maruschak, P., Kozbur, H., Brezinová, J., Brezina, J., Nazarevich, B., & Shkira, Y. (2022). Influence of uneven lighting on quantitative indicators of surface defects. Machines, 10(3), 194. (Scopus).

6. Sorokivska, O., Kozbur, H., Strutynska, I., Melnyk, L., Sherstiuk, R. (2023). Methodology for Evaluating the Performance of Websites and its Optimization Using Data Mining Techniques. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023 (Scopus).

7. I. Strutynska, H. Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur and N. Gashchyn (2023). Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique," 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland, 2023, pp. 332-337 (Scopus).

8. Sorokivska, O., Lytvynenko, I., Sorokivskyi, O., Kozbur, H., Strutynska, I. (2023). Methodology of the Formation of Sports Matches Statistical Information Using Neural Networks CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 389–403 (Scopus).

9. I. Strutynska, H. Kozbur, O. Sorokivska, L. Dmytrotsa, I. Kozbur (2024). Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods.. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 232–240 (Scopus).

10. Maruschak, P., Konovalenko, I., Osadtsa, Y., Medvid, V., Shovkun, O., Baran, D., Kozbur, H., & Mykhailyshyn, R. (2024). Surface Illumination as a Factor Influencing the Efficacy of Defect Recognition on a Rolled Metal Surface Using a Deep Neural Network. *Applied Sciences*, 14(6), 2591. <https://doi.org/10.3390/app14062591> (Scopus).
11. Mosiy, L., Kozbur, H., Strutynska, I., Mosiy, O., & Yatsyshyn, V. (2024). Information technology to support the digital transformation of small and medium-sized businesses. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024)*, Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. c. 150-165 (Scopus).
12. Kovtko, A., Savkiv, V., Kozbur, H., Kozbur, I., & Trembach, R. (2025). Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. *CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0*, June 11-12, 2025, Ternopil, Ukraine (Scopus)
13. Strutynska, I., Kozbur, H., Melnyk, L., Dmytrotsa, L., & Sorokivska, O. (2025, September). Bridging the Digital Divide: A Tailored Digital Maturity Model for SME Transformation. In *International Conference on Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications* (pp. 227-243). Cham: Springer Nature Switzerland. (Scopus).
14. Kozbur, H., Shkodzinsky, O., Yasniy, O., Kozbur, I., & Hrom'yak, R. (2021). Прогнозування дійсних граничних напружень у тонкостінній трубі, навантаженій внутрішнім тиском та

осьовим розтягом. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології, (31), (фахова стаття).  
15. Roman Hromyak, Volodymyr Hotovych, Halyna Kozbur. (2024) Influence of material microstructure on fracture development in deformable bodies. (2024). Scientific Journal of TNTU (Tern), Vol 114, No 2, pp. 100–110 (фахова стаття).

38.2:

1. Авторське право на комп'ютерну програму «Офіційний чат-бот Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя» («ТНТУ інфо»). Шишкіна В., Козбур Г. Свідоцтво Укрпатенту №114372 від 22.08.2022.
2. Авторське право на комп'ютерну програму «Офіційний чат-бот національного технічного університету ім. І. Пулюя» (версія друга, доповнена) («ТНТУ інфо»). Шишкіна В., Козбур Г. Свідоцтво Укрпатенту №122434 від 27.12.2023.
3. Авторське право на комп'ютерну програму «Офіційний чат-бот національного технічного університету ім. І. Пулюя» («ТНТУ інфо») (версія третя, оновлена) Козбур Г., Шишкіна В., Марущак К. Свідоцтво УНОІВІ №135053 від 14.04.2025.

38.3:

1. Цифровізація малого і середнього бізнесу для сталого Індустрії 4.0: Європейський досвід: Підручник / Струтинська І., Мельник Л., Дмитроца Л., Козбур Г., Сороківська О., Шерстюк Р. ФОП Паляниця В.А., 2024.- 236 с.
2. Струтинська І., Дмитроца Л., Сороківська О., Козбур Г. Особливості цифрового розвитку малого і середнього

бізнесу України, країн Європи та G7.  
Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія / за ред. д.е.н., проф. О.А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 411-427.(593с.)

38.4.

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Математичні методи дослідження операції» для студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» / Козбур Г., Дмитроца Л. - Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022 р., 36 с.

2. Навчальний посібник з курсу «Математичні методи дослідження операцій» для студентів усіх спеціальностей /Кривень В., Валяшек В., Козбур Г., Цимбадюк Л. – Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022 р., 83 с.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження часових характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів з курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФІТ, каф. АВ, – 2022. – 19 с.

4. Савків В.Б., Використання методу спряжених градієнтів Флетчера-Рівза для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем»,

для студентів 6 курсу спеціальності 174 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 45 с.

5. Савків В.Б., Використання методу спряжених напрямків Пауелла для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 39 с.

6. Савків В.Б., Використання ітеративного методу числової оптимізації Бройдена-Флетчера-Шенно (BFGS) для знаходження локального максимуму/мінімуму нелінійної цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 40 с.

7. Савків В.Б., Оптимізація параметрів ПІД регулятора по мінімуму помилки управління в середовищі VisSim. Методичні вказівки до практичної роботи, по

курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 20с.

38.5:  
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук 07.05.21р., спецрада Д58.052.01. Диплом кандидата наук №061329 від 29.06.2021 р.

38.8:  
1. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus): COMPUTER MODELING AND INTELLIGENT SYSTEMS (CMIS-2023). Запоріжжя, Україна, 3 травня 2023 р.

2. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus): INFORMATION TECHNOLOGIES: THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS (ITTAP-2023) The 3rd International Workshop, Ternopil, Opole, 22-24/11/2023.

3. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus):

INFORMATION TECHNOLOGIES: THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS (ITTAP-2024) The 4th International Workshop, Ternopil, Opole, 23-25/10/2024.

4. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання,

що індексується в бібліографічних базах (Scopus): The 1st International Workshop on “Bioinformatics and applied information technologies” (BAIT-2024) Zboriv, Ukraine, October 2-4, 2024.

5. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus):

INFORMATION TECHNOLOGIES: THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS (ITAP-2025) The 5th International Workshop, Ternopil, Opole, 22-24/10/2025.

38.10:

1. Міжнародне стажування University of Applied Sciences (UAS) in Nysa, Poland. Scientific-pedagogical virtual internship from 2020/10/19 to 2021/01/21 (180 hours or 6 ECTS credits). CERTIFICATE PL-10/BWM/2020.

2. Виконавець міжнародного освітньо-наукового проекту «European Practice of SMEs Digitalisation for Sustainable Industry 4.0»; (Jean Monnet Activities 2022), 2022-2025.

3. Міжнародне стажування “Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT” (180 hours or 6 ECTS credits) Університету м.Бельско-Бяла, Польща (Сертифікат K18/116/2025).

38.12:

1. Гоцько Є. О. Зв'язок соціальної комунікації та розумного міста / Є. Гоцько, Г. Козбур // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. — Том □. — С. 71. — (Економічні та соціальні аспекти нових технологій).

2. Залужець О.Т., Козбур Г.В. Дослідження

властивостей хмарних веб-сервісів  
//Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Потенційні шляхи розвитку науки» 21-22 грудня 2021 р. – К.: МЦНІД. – с. 33–34.

3. Романець А., Козбур Г. Проблеми аутентифікації акаунтів у соцмережах // Матеріали X науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7–8 грудня 2022 р.). – Тернопіль : ТНТУ, 2022. – с. 44.

4. Романець А., Козбур Г. БЕЗПЕКА СОЦМЕРЕЖІ ПІД ЧАС АУТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧА // Матеріали X науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7–8 грудня 2022 р.). – Тернопіль : ТНТУ, 2022. – с. 45.

5. Liquidity pool як заміна звичних ринків для торгівлі валютами / С.-З. Хома, А. Семак, Г. Козбур. // Збірник тез доповідей □ II Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – с. 334–335.

6. Використання смарт-контрактів для оптимізації процесу голосування на виборах / А. Семак, С.-З. Хома, Г. Козбур. // Збірник тез доповідей □ II Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – с. 336–

337.

7. Роль комп'ютерно-інформаційних технологій у цифровій трансформації економіки / Л. Мосій, І.Струтинська, Г. Козбур. // Збірник тез доповідей □ ІІ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — с. 432–434.

8. Інформаційні системи смарт-контрактів для виборчих процесів / А. Семак, С.-З. Хома, Г. Козбур. // Матеріали □ ІІ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 13-14 грудня 2023 року. — Тернопіль, 2023. — с. 111.

9. Маланчук, М., & Козбур, Г. В. (2024). Огляд вітчизняних автоматизованих систем для надання першої медичної допомоги з використанням чат-ботів. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, с. 51.

10. Маланчук, М., & Козбур, Г. В. (2024). Розробка автоматизованої системи для надання першої медичної допомоги з використанням чат-бота. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, с. 52.

11. Kozbur H., Marushchak K. THE CHALLENGES OF IMPLEMENTING AI IN EDUCATING IT PROFESSIONALS Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Challenges and Opportunities in Modern Scientific Research» Івано-Фр., 23-25 квітня 2025, с.94-95.

12. Марущак, К., & Козбур, Г. В. (2025). Типологія інструментів

візуалізації даних в сучасній аналітиці. Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології “, с. 60.

13. Котельніков, Б., Козбур, І., & Козбур, Г. В. (2025). Дослідження сучасних засобів автоматизації для проведення відеоконференцій. Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології “, 125-125.

14. Ковтко, А. М., Савків, В. Б., Козбур, Г. В., & Козбур, І. Р. (2025). Аналіз ефективності мутаційного тестування. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “, присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 195-197.

15. Ковтко А.М., Козбур І.Р., Савків В.Б., Козбур Г.В. Архітектура автоматизованої системи для генерації модульних тестів на основі штучного інтелекту та мутаційного тестування // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2025 – с. 278–280.

38.13: дисципліна ""Інтелектуальний аналіз даних"" англійською мовою – 106 год.(2021-2022 н.р.); 66 год.(2022-2023 н.р.).

38.20. Досвід практичної роботи за

							спеціальністю на посаді інженер-програміст лабораторії САПР кафедри ВІ ТДПІ (1990-1995 рр.).
49733	Пилипець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: біотехнічні і медичні апарати та системи, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1996, спеціальність: технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 045712, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12/ДЦ 028874, виданий 10.11.2011</p>	26	Техноекологія та цивільна безпека	<p>Освіта: Диплом спеціаліста ЛД № 003237, рік закінчення: 1995 р. Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя Кваліфікація: інженер-електронік. Спеціальність: Біотехнічні та медичні апарати та системи. Диплом ДМ № 002134, рік закінчення: 1996р. Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, кваліфікація: магістр машинобудування спеціальність: 05.02.08 – технологія машинобудування. Стажування: 1. Навчально–методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області державної служби України з надзвичайних ситуацій. Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового навчання) у сфері цивільного захисту №18008324 від 13.02.2025, р.н.214. 2. Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV - 1005103-CUEC від 21.06.2022 за програмою «Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій» 3. Сертифікат №722 учасника II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 21-22 квітня 2022 року. 4. Сертифікат №0121 учасника I</p>

Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС) (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 22-23 квітня 2021 року.

п.38 Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років:

п.38.3  
Техноекоекологія та цивільна безпека.  
Частина  
«Техноекоекологія»:  
навч. посіб. для студентів інженерних спеціальностей / укладачі: Н. М. Зварич, О. М. Пилипець. Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2023. 160с.

п. 38.8  
Керівник госпдоговірної НДР згідно договору №586-23 від 18.05.2023 р.  
Розроблення науково-технічної документації щодо вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.

п.38. 11  
- Договір 586-23 від 18.05.2023 р.  
Розроблення науково-технічної документації щодо вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.  
ФОП МАЦИК Р. М.  
- Договір 641-24 від 11.04.24.

Удосконалення лінії виробництва сиру кисломолочного.  
ПрАТ «Тернопільський молокозавод».  
- Договір 721-25 від 07.10.2025.

«Розроблення алгоритмів керування, програмних модулів та інтерфейсів між інерційними блоками слідкуючої системи з елементами штучного інтелекту». СП «ІНТЕРНСИС ЛТД» ПАЛАМАР М.І.

п. 38.12  
1. Пилипець О. М.  
Технології вторинної переробки в контексті сталого розвитку машинобудування / О.М. Пилипець, А. П.

Грабовський //  
Матеріали МНТК  
„Фундаментальні та  
прикладні проблеми  
сучасних технологій“,  
28-29 травня 2025  
року. - Т.: ФОП  
Паляниця В. А., 2025.  
о С. 150. - (Сучасні  
технології в машино-  
та приладобудуванні).  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/48950](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48950)  
2. Мочульська О. М.,  
Пилипець О. М.,  
Павлюк Д. С.  
Екологічні  
біотехнології як засіб  
захисту довкілля.  
Матеріали XIII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
«АКТУАЛЬНІ  
ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ».  
Тернопіль, 11-12  
грудня 2024 року.  
с.343-344.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/lib/47861  
/2/MNPK\\_2024\\_Moch  
ulska\\_O\\_M-  
Ecological\\_biotechnolo  
gies\\_343-344.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/47861/2/MNPK_2024_Mochulska_O_M-Ecological_biotechnologies_343-344.pdf)  
3. Pylypets M. I.,  
Pylypets O. M., Pankiv  
V. R. Designing  
uniformly loaded  
threaded connections./  
Modern research in  
technical sciences: the  
impact of martial law in  
Ukraine (March 6–7,  
2024. Riga, the  
Republic of Latvia) :  
International scientific  
conference. Riga, Latvia  
: Baltija Publishing,  
2024,-p.11-15.  
[http://baltijapublishing  
.lv/omp/index.php/bp/  
catalog/book/444/1199  
8/25067-1](http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/444/11998/25067-1)  
4. Зварич Н.,  
Пилипець О.  
Знищення природно-  
заповідних територій  
в Україні – серйозна  
екологічна загроза  
для Європи // Збірник  
тез IV Міжнародної  
наукової конференції  
«Воєнні конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки» 2024. с. 104-  
106.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/lib/44794  
/2/MCTD\\_2024\\_Zvary  
ch\\_N-  
Destruction\\_of\\_nature  
\\_protected\\_104-  
106.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/44794/2/MCTD_2024_Zvarych_N-Destruction_of_nature_protected_104-106.pdf)  
5. Пилипець О.,  
Зварич Н. Аспекти  
екологічної безпеки в  
умовах військового

						конфлікту. /Пилипець О., //Збірник тез I Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “(до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 2021. с. 164-165. <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35129">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35129</a> п. 38.14 Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Техноекологія».	
12265	Дмитроца Леся Павлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом кандидата наук ДК 052770, виданий 20.06.2019, Атестат доцента АД 008870, виданий 27.09.2021	12	Чисельні методи	Кваліфікація: 1. присудження наукового ступеня – кандидат технічних наук, спеціальність: «Інформаційні технології» (ДК № 052779), тема кандидатської дисертації: «Моделі, методи та інформаційна технологія аналізу процесів зі змінним періодом»; 2. наукове керівництво дисертації здобувача Палки О.В, який отримав диплом доктора філософії за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки (Н24 № 002903), тема: «Побудова гіперскладної системи «Розумне місто»: інформаційно-технологічні інструменти», 2024р., <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44719">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44719</a> ); 3. сертифікований електронний навчальний курс «Чисельні методи» (сертифікат про визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею № ДН 0175 від 29.10.2015).  Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Міжнародне науково-педагогічне стажування в Університеті прикладних наук в Нисі (м. Ниса, Польща), період 19.10.2020р. – 21.01.2021р. The total

duration of scientific-pedagogical internship included 180 hours (6 ECTS credits).  
Сертифікат № PL-11/BWM/2020  
Organizer's stamp:  
Nysa, Poland.  
21.01.2021.

2. Міжнародне стажування "Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" within activity A2.6 of Erasmus+ Project, University of BIELSKO-BIALA of Erasmus+ Project, (м. Бельсько-Бяла, Польща), період 8.01.2025р. – 20.02.2025р. (180 hours). Сертифікат K18/110/2025, 24.02.2025.

3. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів. Prometheus. 2024.  
Сертифікат <https://certs.prometheus.org.ua/cert/3939b1f837af4efd84eb9c12b09669da>

4. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти, навчання курсу «Маркетинг IT-продуктів» від компанії Genesis з метою надання права на інтеграцію курсу в освітній процес (сертифікат 015/0302-2025)

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років за п.38 ЛУ (пп.1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14):  
38.1:  
1. Kozbur H.; Shkodzinsky O.; Dmytrotsa L. (2020) Numerical prediction of the strength of a thin-walled pipe loaded with internal pressure and axial tension taking into account its actual dimensions. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 100, no. 4, pp. 11–19 (фахова).  
2. I. Strutynska, L. Dmytrotsa, H. Kozbur, L. Melnyk, O. Hlado (2020). Developing practical recommendations for increasing the level of digital business transformation index, 16th International Conference on ICT in Education, Research

and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, ICTERI 2020; Kharkiv, Ukraine, October 06-10, 2020 / Volume 2732, 2020, pp. 351-362 (Scopus).

3. I. Strutynska, L. Dmytrotsa, H. Kozbur, L. Melnyk (2020). System-Integrated Methodological Approach Development to Calculating the Digital Transformation Index of Businesses, ICT in Education, Research and Industrial Applications, ICTERI 2020; Kharkiv, Ukraine, Vol. 2740, 2020, pp. 373-379 (Scopus).

4. I. Strutynska, L. Dmytrotsa, H. Kozbur, O. Hlado, P. Dudkin and O. Dudkina (2020). Development of Digital Platform to Identify and Monitor the Digital Business Transformation Index, 2020 IEEE 15th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Zbarazh, Ukraine, 23-26 September, 2020, pp. 171-175, doi: 10.1109/CSIT49958.2020.9322016, doi: 10.1109/CSIT49958.2020.9322016 (Scopus).

5. I. Strutynska, H. Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Sorokivska, L. Melnyk, R. Grytseliak (2021). Regarding to the Concept of Small and Medium-Sized Enterprises Digitalization in Ukraine: Problems and Solutions. IEEE Deggendorf, Germany, 2021, pp. 276-279 (Scopus).

6. I. Strutynska, L. Dmytrotsa, H. Kozbur, O. Hlado, O. Sorokivska (2021). Working-Out of Recommendation System to Increase the Digital Maturity Level of Enterprises. IEEE International Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2020 – Proceedings, 2021, pp. 147-151 (Scopus).

7. I. Strutynska, Lesia

Dmytrotsa, Halyna Kozbur, Liliya Melnyk, Roman Sherstiuk (2021). The Unification of Approaches to Measuring the Digital Maturity of Business Structures (International and Domestic Approaches). ICTERI 2021: pp. 10-23 (Scopus).

8. I. Strutynska, Lesia Dmytrotsa, Halyna Kozbur, Liliya Melnyk (2021). The Digital Business Transformation Index Determining and Monitoring: Development of a National Online Platform. ITTAP 2021: pp. 327-334 (Scopus).

9. Дмитроца, Л.П., Палка, О.В. (2023). Аналіз мікросервісної архітектури «розумного міста». Вісник ХНУ, вип.№6, 2023 (329), Грудень 2023, с. 98-102, doi:10.31891/2307-5732-2023-329-6-98-102 (фахова).

10. I. Strutynska, H. Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur, N. Gashchyn (2023). Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique. 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Publisher: IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Wroclaw, Poland., 2023 - p. 332-337(Scopus).

11. O. Palka, L. Dmytrotsa (2023). System Analysis Methodology for Determining the City Smartness Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023. CEUR Workshop Proceedings 3628, CEUR-WS.org ITTAP 2023: pp. 554-573 (Scopus).

12. T. Dubynyak, L. Dmytrotsa, M. Yavorska, N. Shostakivska, O. Manziy (2023). Methods and Means of

Automatic Statistical Assessment of Information Measuring Systems Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023. CEUR Workshop Proceedings 3628, CEUR-WS.org ITTAP 2023: pp. 574-585(Scopus).

13. Palka O., Dmytrotsa L., Duda O., Kunanets N., Pasichnyk V. (2024). Information and technological tools for analysis and visualization of open data in smart cities. CEUR Workshop Proceedings, 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 - 14 June 2024 P. 1–12 (Scopus).

14. I. Strutynska, H. Kozbur, O. Sorokivska, L. Dmytrotsa, I. Kozbur (2024). Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods.. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 232–240 (Scopus).

38.3:

1. Цифровізація малого і середнього бізнесу для сталої Індустрії 4.0: Європейський досвід: Підручник / Струтинська І., Мельник Л., Дмитроца Л., Козбур Г., Сороківська О., Шерстюк Р. ФОП Паляниця В.А., 2024.- 236 с.

2. Струтинська І., Дмитроца Л., Сороківська О., Козбур Г. Особливості цифрового розвитку малого і середнього бізнесу України, країн Європи та G7. Трансформація бізнесу для сталою майбутнього: дослідження,

цифровізація та інновації: монографія / за ред. д.е.н., проф. О.А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 411-427.(593с.)

38.4:

1. Методичні вказівки з науково-дослідницької практики для здобувачів освітнього ступеня "магістр" спец. 122, 124, 126 ; Укл.: Литвиненко Я.В., Дмитроца Л.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2020 р. – 27 с.

2. Методичні вказівки щодо науково-педагогічної практики для здобувачів освітнього ступеня «магістр» спеціальностей: 122 «Комп`ютерні науки», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання. / Укладачі Л.П. Дмитроца, Я.В. Литвиненко – Тернопіль: ТНТУ, 2020 р. – 38 с.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи теорії інформації» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 122 «Комп`ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання. Ч. 1. Кількісна міра інформації / Л.П. Дмитроца – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020 р., 53 с

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Чисельні методи» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 122 «Комп`ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання. Частина 1. Лабораторні роботи №1-3 / Укладач Л.П. Дмитроца – Тернопіль: ТНТУ,

2021 р. – 46 с.  
5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Чисельні методи» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання. Частина 2. Лабораторні роботи №4-7 / Укладач Л.П. Дмитроца – Тернопіль: ТНТУ, 2021 р. – 42 с.  
6. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Чисельні методи» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології», всіх форм навчання. Частина 1. Практичні роботи №1-3 / Укладач Л.П. Дмитроца – Тернопіль: ТНТУ, 2021 р. – 52с.  
7. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Чисельні методи» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології», всіх форм навчання. Частина 2. Практичні роботи №4-8 / Укладач Л.П. Дмитроца – Тернопіль: ТНТУ, 2021 р. – 54 с.  
8. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Математичні методи дослідження операції» для студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» / Козбур Г., Дмитроца Л. - Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022 р., 36 с  
9. Методичні вказівки щодо науково-педагогічної практики для здобувачів

освітньо-наукового рівня «доктор філософії» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання. / Укладачі Л.П. Дмитроца, Я.В. Литвиненко – Тернопіль: ТНТУ, 2023 р. – 38 с.

10. Електронний навчальний курс «Основи теорії інформації» (сертифікат ID 1993 Сертифікат № 0413 від 2023-04-21 про визнання інформаційних ресурсів навчально-методичною працею) 38.6: Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня доктор філософії Палка О.В. Побудова гіперскладної системи «Розумне місто»: інформаційно-технологічні інструменти (2024 рік, спеціальність 122 – Комп'ютерні науки) 38.8:

1. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus): Computer modeling and intelligent systems (CMIS-2023). Запоріжжя, Україна, 3 травня 2023 р. – 3 рецензії.

2. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus): Information technologies: theoretical and applied problems (ITAP-2023) The 3rd International Workshop, Ternopil, Orpole, 22-24/11/2023. – 3 рецензії

3. виконання наукової теми (керівник теми за господарським договором ГД №528-22 (2022 р.).

4. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus): BIOINFORMATICS

AND APPLIED  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES  
(BAIT 2024) 1st  
International Workshop  
on Bioinformatics and  
Applied Information  
Technologies, BAIT  
2024 Zboriv 2 October  
2024 through 4 October  
2024 Code 204273. – 1  
рецензія.

38.10:

участь у міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проектах:  
1. University of Applied  
Sciences (UAS) in Nysa,  
Poland. Scientific-  
pedagogical virtual  
internship from  
2020/10/19 to  
2021/01/21 (180 hours  
or 6 ECTS credits).  
CERTIFICATE PL-  
11/BWM/2020.  
2. Виконавець  
міжнародного  
освітньо-наукового  
проекту «Європейська  
практика цифровізації  
бізнесу у контексті  
сталого Індустрії 4.0»  
(«European Practice of  
SMEs Digitalisation for  
Sustainable Industry  
4.0»; (програма  
Erasmus+Jean Monnet  
Activities 2022), 2022-  
2025.

38.12:

1. I. Strutynska, L.  
Dmytrotsa, H. Kozbur,  
O. Hlado, P. Dudkin  
and O. Dudkina,  
"Development of Digital  
Platform to Identify and  
Monitor the Digital  
Business  
Transformation Index,"  
2020 IEEE 15th  
International  
Conference on  
Computer Sciences and  
Information  
Technologies (CSIT),  
Zbarazh, Ukraine,  
2020, pp. 171-175, doi:  
10.1109/CSIT49958.2020.  
0.9322016 (Scopus)  
2. І.В. Струтинська,  
Л.П. Дмитроца, Г.В.  
Козбур, У.І. Дмитрук  
Ключові фактори, що  
сприяють розвитку  
цифрової економіки.  
// Тези доповідей  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
«Цифрова економіка  
як фактор  
інноваційного  
розвитку суспільства»,  
11 листопада 2020 р. –  
Тернопіль: ТНТУ ім.  
І.Пулюя, 2020. – С.43-  
45. (Теоретичні та  
прикладні аспекти  
розвитку цифрової  
економіки).

3. В.М. Лесів, Л.П. Дмитроца. Інструменти цифрової трансформації малого та середнього бізнесу в країнах ЄС та Україні. // Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Цифрова економіка як фактор інноваційного розвитку суспільства» (м. Тернопіль, 11 листопада 2020 р. – Тернопіль: ТНТУ ім. І.Пулюя, 2020. – С. 120. (Міжнародні інтеграційні процеси в умовах цифрової трансформації бізнесу-науки-освіти-влади)

4. В.М. Лесів, Л.П. Дмитроца. Цифровий профіль малих та середніх підприємств Європи // Актуальні задачі сучасних технологій: збірник тез доповідей Том II IX Міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, Тернопіль, 25–26 листопада. 2020. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. – С.35-36

5. А.О. Волоха; Л.П. Дмитроца. Моніторинг та автоматизація керування серверами в високонавантажених системах // Актуальні задачі сучасних технологій: збірник тез доповідей Том II IX Міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, Тернопіль, 25–26 листопада. 2020. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. – С.15.

6. А.О. Волоха; Л.П. Дмитроца. Результати моніторингу та автоматизації керування серверами в високонавантажених системах Матеріали VIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», Тернопіль, 9–10 грудня 2020 р. – Тернопіль: ТНТУ, 2020. – С.116-117.

7. Дзюба Д.Ю., Дмитроца Л.П.. Цифрова лікарня на основі інтернету речей. Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних

систем (МПЗІС-2021):  
Тези доповідей XIX  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції, Дніпро,  
17-19 листопада 2021  
р. / Під редак. О.М.  
Кісельової. – Дніпро:  
ДНУ, 2021. – С.62-63.  
8. Дзюба Д.Ю.,  
Дмитроца Л.П..  
Пристрої з фізичною  
не клонованою  
функцією (PUF)  
Матеріали ІХ науково-  
технічної конференції  
«Інформаційні  
моделі, системи та  
технології»,  
Тернопіль, 8–9 грудня  
2021 р. – Тернопіль:  
ТНТУ, 2021. – С.86.  
9. Юлія Сцібайло,  
Леся Дмитроца.  
Фактори неготовності  
компаній до індустрії  
4.0: Збірник тез  
доповідей □  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
„Трансформація  
бізнесу для сталого  
майбутнього:  
дослідження,  
діджиталізація та  
інновації “. – ІСВuTS-  
2022, 23-24 листопада  
2022 р. – Тернопіль:  
ФОП Паляниця В.А.,  
2022. – С.70-72.  
10. Галина  
Мушинська, Леся  
Дмитроца.  
Ефективність чат-  
ботів у сфері  
електронної комерції  
/ Збірник тез  
доповідей □  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
„Трансформація  
бізнесу для сталого  
майбутнього:  
дослідження,  
діджиталізація та  
інновації “ // ІСВuTS-  
2022, 23-24 листопада  
2022 р. – Т. : ФОП  
Паляниця В.А., 2022.  
– С. 47–49.  
11. О. Палка, Л.  
Дмитроца,  
“Використання  
інформаційних  
дашбордів у розумних  
містах”. Modeling,  
Control and  
Information  
Technologies:  
Proceedings of  
International Scientific  
and Practical  
Conference, no. 6, Nov.  
2023, pp. 189-91, ISSN  
2707-1049 (Online)  
ISSN 2707-1030 (Print)  
doi:10.31713/MCIT.202  
3.058.  
12. Л.П.Дмитроца,

С.В.Дацик “Аналіз інструментів штучного інтелекту для виявлення дезінформації в новинах Facebook “  
Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 35-36 с  
13. Л.П.Дмитроца, С.В.Дацик “Застосування методів штучного інтелекту для виявлення та протидії дезінформації у Facebook. Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 35-36 с  
14. Л.П.Дмитроца, С.В.Дацик «Штучний інтелект проти дезінформації: стратегії, виклики та вплив на суспільство в умовах інформаційної війни» Світ наукових досліджень. Випуск 28: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Опале, Польща, 21-22 березня 2024 р.)/за ред.: О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО-П Шпак ВБ 2024. – С.31-34.  
15.. Скоробогата, М.О., Дмитроца, Л.П. (2024) Застосування інструментів штучного інтелекту для підвищення ефективності бізнес-процесів компанії "Technovaapp". Інформаційні технології і автоматизація – 2024 / Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 31

						<p>жовтня - 1 листопада 2024 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2024 р. – С.683-684.</p> <p>16. М.О. Скоробогата, Л.П Дмитроца (2024). Вплив генеративного ШІ на маркетингові комунікації компанії "Technovaarr".</p> <p>Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – с. 472–473.</p> <p>17. Л.П. Дмитроца, О.Т. Старицький (2024). Оптимізація продуктивності та SEO при масштабуванні проєктів на основі REACT і NEXT.JS. Актуальні задачі сучасних технологій: зб. тез доповідей XIII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2024) – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. – с. 463–464.</p> <p>38.13: Дисципліна «Основи теорії інформації» (Fundamentals of Information Theory ) 90 аудиторних годин (2020 – 2021 н.р.); 72 аудиторних години (2021 – 2022 н.р.).</p> <p>38.14: Робота у складі програмного комітету ВАІТ 2024. The 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (ВАІТ 2024), Zboriv, Ukraine, October 02-04, 2024.</p>	
316828	Габрусєва Наталя Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1998, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти: географія та історія, Диплом	24	Філософія	<p>Кваліфікація: доктор філософії у галузі 01 Освіта/Педагогіка. Спеціальність 015 «Професійна освіта». Дисертаційне дослідження на тему: «Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін».</p> <p>Міжнародні науково-педагогічні стажування:</p>

доктора  
філософії Н23  
000091,  
виданий  
23.01.2023,  
Атестат  
доцента АД  
015750,  
виданий  
26.06.2024

1. International scientific and pedagogical internship, IV International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – Latvia, January 2020 April 2021. Certificate №062-2021, 180 hours (6.0 ECTS credits).  
2. International scientific and pedagogical internship, ""DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING"" DigIn.Net 2, DAAD , May 4, 2022 June 10, 2022, 180 год. Certificate № DN 2022-05040 (6.0 ECTS credits).  
3. International scientific and pedagogical internship, V International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – LatviaPortugal , January 2022 October 2022. Certificate №037-2022, 180 hours (6.0 ECTS credits).

38.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. Meshko H., Habrusieva N., Kryskov A. Research of professional responsibility of students of technical specialities by means of information and communication technologies. Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing. 2021. Vol. 1840, №. 1. P. 012058.  
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1840/1/012058>  
(індексовано Scopus)  
2. Meshko, H.M., Meshko, O.I., & Habrusieva N.V. (2023) The Impact of the War in Ukraine on the Emotional well-being of Students in the Learning Process. Journal of Intellectual Disability Diagnosis and Treatment, Vol. 11, No. 1, P. 55-65.  
<https://doi.org/10.600>

0/2292-2598.2023.11.01.7.  
URL:  
<https://www.lifescienceglobal.com/pms/index.php/jiddt/article/view/9020>. (індексовано Scopus)

3. Ignatenko N., Savenco V., Kryskov A., Habrusieva N., Remekh T., Lemiszka D. Formation of Cognitive-Technological Competence as a Mechanism of Realisation of Rational Component in Training Undergraduate Students. Journal of Education Culture and Society. 2024. Vol. 15, No. 1, P. 247-263. URL: <https://www.jecs.pl/index.php/jecs/issue/view/51>.  
<https://doi.org/10.15503/jecs2024.1.247.263> (індексовано Scopus)

4. Kravets V., Meshko H., Meshko O., Leskiw A. & Habrusieva N. Development of Future Managers' Resilience as a Condition for Efficiency and Reliability of Management Activities. SHS Web of Conferences, Les Ulis. 2021. Vol. 100. 02003. <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110002003>

5. Meshko H.M.; Meshko O.I; Habrusieva N., Leskiw A.Z.; Meshko H.O. Development of Assertiveness of Future Managers as a Condition for Success in Management. SCITEPRESS. In Proceedings of the 5th International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence ISC SAI, . 2022, P. 300-309.  
<https://doi.org/10.5220/0011354200003350>

6. Habrusieva N. Fronestical approach to the formation of professional responsibility of future specialists of technical specialties: monitoring by means of information and communication technologies. Social work and education. 2022. T. 9. №. 1. P. 7-25. DOI: <https://doi.org/10.25128/2520-6230.22.1.13> (фахова стаття).

7. Мешко Г., Габрусєва Н. Методика

дослідження професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей. Наука і техніка сьогодні. Сер.: Педагогіка. 2022. № 5 (5). С. 353–366. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5\(5\)-353-365](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5(5)-353-365) (фахова стаття)

8. Габрусєва Н. Дослідження професійної відповідальності та асертивності студентів технічних спеціальностей як ресурсів продуктивних копінг-стратегій. Молодь і ринок. 2022. № 3-4 (201-202). С. 184-190. DOI: <https://doi.org/10.24919/2308-4634.2022.260030> (фахова стаття)

9. Габрусєва Н. Експериментальна перевірка ефективності педагогічних умов формування професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей у процесі вивчення суспільних дисциплін. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер.: Педагогіка. 2022. № 1(1). С. 125135. DOI: <https://doi.org/10.25128/2415-3605.22.1.15> (фахова стаття)

10. Габрусєва Н.В., Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Формування критичного мислення як складової інформаційної діяльності здобувачів освіти. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 3(31). С. 925-936. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3\(31\)-925-936](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3(31)-925-936) (фахова стаття)

11. Габрусєва Н.В., Потіха О. Б., Герман О. М., Юрик Н. Є. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. Академічні візії, 2024 (28). DOI: <https://doi.org/10.5281>

/zenodo.10692422  
(фахова стаття)  
12. Габрусєва Н.,  
Шоста-ківська Н.  
Дослідження уявлень  
здобувачів вищої  
освіти про феномен  
критичного мислення.  
Фізико-математична  
освіта, 2024. Том 39.  
№ 2. С. 14-19. DOI:  
<https://doi.org/10.31110/fmo2024.v39i2-02>  
(фахова стаття)  
13. Габрусєва Н.В.,  
Мешко Г.М., Чоп Т.О.  
Стан невротизації та  
копінг-стратегії  
здобувачів вищої  
освіти під час війни у  
координатах  
підвищення рівня їх  
стресостійкості.  
Наукові інновації та  
передові технології.  
Серія: Педагогіка.  
2024. № 5(33). С. 1178-  
1190. DOI:  
[https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5\(33\)-1178-1189](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5(33)-1178-1189)  
(фахова стаття)  
14. Клочко А.М.,  
Борисова Л.В.,  
Нікігіна Л.О.,  
Габрусєва Н.В.  
Комплексний підхід  
до запобігання та  
реагування на загрози  
та подолання  
наслідків  
надзвичайних  
ситуацій як складова  
безпеки суспільства.  
Вісник Національного  
університету  
цивільного захисту  
України. Серія  
"Державне  
управління". 1(20)  
2024. С. 369-379.  
<https://doi.org/10.52363/2414-5866-2024-1-41>  
(фахова стаття)  
15. Габрусєва Н.,  
Криськов А., Алілуйко  
С. Аналіз  
бібліометричних  
даних дослідження  
феномену критичного  
мислення  
(україномовний  
контент Google  
Scholar, 2020-2023  
р.р.). Фізико-  
математична освіта,  
2025. Том 40. № 2. С.  
14-22.  
<https://doi.org/10.31110/fmo2025.v40i2-02>  
(фахова стаття)  
16. Габрусєва Н.В.,  
Чоп Т.О., Потіха О.Б.  
Насильство як  
соціально-онтологічна  
категорія: погляд  
студентської молоді.  
Перспективи та  
інновації науки, 2025.  
№ 12(58). С. 463-474.  
<https://doi.org/10.52058/zenodo.10692422>

8/2786-4952-2025-12(58)-463-473  
(фахова стаття)

38.3. Наявність виданої монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Габрусєва Н. В. Специфіка розуміння критичного мислення як інструмента інформаційної діяльності в середовищі здобувачів економічної освіти / Наталія Валеріївна Габрусєва, Сергій Алілуйко // Колективна монографія. — Т. :ФОП Паляниця В.А, 2024. — С. 277–286. — (Розділ □).

2. Чоп Т. О. Специфіка формування гендерно чутливих бізнес-стратегій під час війни / Тамара Олександрівна Чоп, Оксана Богданівна Потіха, Наталія Валеріївна Габрусєва // Колективна монографія. — Т. :ФОП Паляниця В.А, 2024. — С. 555–563. — (Розділ □).

38.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Основи педагогіки і психології вищої школи. ЕНК, ID 6428.

2. Опорний конспект лекцій з філософії. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 112 с.

3. Основи наукових досліджень. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи для студентів

спеціальності 029  
Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа. Упорядник:  
Габрусєва  
Н.В.Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2024.  
20 с.

4. Основи педагогіки  
та психології вищої  
школи. Методичні  
рекомендації до  
практичних занять та  
самостійної роботи  
для здобувачів  
третього (освітньо-  
наукового) рівня  
вищої освіти.  
Упорядник: Габрусєва  
Н.В.Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2024.  
21 с.

5. Методичні  
рекомендації та  
завдання для  
практичних занять і  
самостійної роботи з  
дисципліни  
«ФІЛОСОФІЯ» для  
студентів технічних  
спеціальностей.  
Упорядники:  
Габрусєва Н.В., Чоп  
Т.О. Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2023.  
48 с.

6. Політологія.  
Методичний посібник  
для студентів денної  
форми навчання.  
Упорядники: Гумен  
Ю.Є., Габрусєва  
Н.В.Тернопіль: ТНТУ,  
2023. 90 с.

7. Опорний конспект  
лекцій до курсу  
«Основи наукових  
досліджень» для  
студентів  
спеціальності 029  
Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа. Упорядник:  
Габрусєва  
Н.В.Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2023.  
123 с.

8. Опорний конспект  
лекцій до курсу  
«Основи педагогіки та  
психології вищої  
школи» для  
здобувачів третього  
(освітньо-наукового)  
рівня вищої освіти.  
Упорядник: Габрусєва  
Н.В.Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2023.  
156 с.

9. Габрусєва Н.В.  
Методичні  
рекомендації до  
вивчення курсу  
«Професійна  
відповідальність  
фахівця технічного  
профілю в сучасних  
умовах». Тернопіль,  
2022. 43 с. URL:  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/38632>

38.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:  
Дисертаційне дослідження на тему: «Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін».  
Диплом доктора філософії Н 23 № 000091, виданий 23.01.2023 р.  
спеціальність: 015.  
Професійна освіта  
38.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) відповідального виконавця наукової теми (проекту):  
Відповідальний виконавець науково-дослідної теми кафедри українознавства і філософії «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № держ.реєстр. 0119U001322 (2018-2021 р.р.)  
38.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах:  
Виконувала обов'язки наукового секретаря наукових міжнародних конференцій («Філософські виміри техніки» (2016, 2019, 2022, 2025 р.р.) та «Воєнні конфлікти та катастрофи» (2021, 2022, 2023, 2024, 2025 р.р.), «Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні» (2025 р.), «Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації» (2024, 2025 р.р.). Упорядник Збірників тез відповідних конференцій.  
38.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше

п'яти публікацій:

1. Мешко Г., Мешко О., Габрусєва Н. Стан емоційного благополуччя учнів у процесі навчання під час війни. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез доповідей II Міжнародної наукової конференції (21-22 квітня 2022 р). Упор. Криськов А., Вишньовський В., Габрусєва Н.. Тернопіль: ФОП Паляниця ВА, 2022. С. 15-18.
2. Чоп Т., Габрусєва Н. Доступність освіти в умовах повномасштабної війни. Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції „Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації“. (23 листопада 2022). С. 197-199.
3. Чоп Т. О., Габрусєва Н. В. Феміністичні педагогіки у просторі війни. Детермінанти соціальноекономічного відновлення держави, регіонів та суб'єктів господарювання: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції, 10 листопада 2023, Рівне: НУВГП, 2023. С. 632-634.
4. Золотник В., Габрусєва Н. Аналіз останніх досліджень наслідків підриву дамби Ка-ховської гідроелектростанції. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавицький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 106-110.
5. Тернівська Є., Габрусєва Н. Оцінка можливостей вступу України до НАТО відповідно соціофізичної моделі С. Галама до і після

російського вторгнення. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 162-164.

6. Шпіт Т., Габрусєва Н. Специфіка «кримської весни». Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 87-89.

7. Мешко Г., Габрусєва Н., Алілуйко С. Гендерні особливості обрання стратегій подолання стресових ситуацій. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез V Міжнародної наукової конференції, 15-16 квітня 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 29-31.

8. Андрушків Б., Габрусєва Н., Кирич Н., Погайдак О., Панчишин Т. Шляхи і засоби посилення захисту соціальних інтересів освітян і науковців в умовах повоєнної євроінтеграції освітянської галузі. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез V Міжнародної наукової конференції, 15-16 квітня 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 147–150.

9. Чоп Т. О., Габрусєва Н. В., Потіха О. Б. Організація роботи хабів цифрової освіти у бібліотеках міста

						<p>Тернополя. XII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасна бібліотечно-інформаційна безперервна освіта: майбутнє твориться сьогодні» : зб. матеріалів /ВГО Укр. бібл. асоц. ; редкол. : С. Барабаш, О. Бруй, О. Григоревська, В. Загуменна, О. Сербін, Я. Сошинська, Я. Хімч. – Електрон. вид. – Київ : УБА, 2025. С. 91-95</p> <p>38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ГО «Спілка архівістів Тернопільщини».</li> <li>Член редакційної колегії наукового журналу «Дослідження та інновації» / «Research and innovation»; ідентифікатор медіа – R30-05429 рішення НАЦІОНАЛЬНОЇ РАДИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕЛЕБАЧЕННЯ І РАДІОМОВЛЕННЯ №520 від 08.08.2024, протокол №22</li> </ol> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років відповідають пп. 38.1, 38.3, 38.4, 38.5, 38.8, 38.10, 38.12, 38.19.)</p>	
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний медичний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 041018, виданий 10.05.2007, Атестат доцента 12ДЦ 034043, виданий 25.01.2013</p>	21	Фізичне виховання	<p>Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня.</p> <p>Враховуючи положення ст. 57 Закону України про вищу освіту пройшов стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>Стажування на кафедрі фізичного виховання і реабілітації Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка з 15.02.2023 – 30.03.2023р. Наказ №33 від 01 лютого 2023р. Довідка про стажування № 96-33 від 11.04.2023. Certificate No. FV_21_045 dated</p>

december 23-24, 2021. confirms participation in scientific and methodical seminar and training on the Shuttle Time University Cours program in the amount of 12 hours.

Сертифікат учасника № ФВ\_24\_38 від 18 жовтня 2024р. проходження навчання за програмою «Фізичне виховання у закладах вищої освіти як необхідний освітній компонент набуття навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку» обсягом 6 год.

Проводить практичні заняття з фізичного виховання, фізичної реабілітації та здорового способу життя в академічних та спец. мед. групах студентів денної форми навчання.

Наукові та навчально-методичні роботи за останні 5 років:

38.4.

Курко Я.В.

Навчально-методичні рекомендації "Паспорт здоров'я" для студентів основної групи / Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Вальчак Н.В. –

Тернопіль:

Видавництво ім. Івана Пулюя ТНТУ, 2021.– 22 с.

Курко Я.В.

Навчально-методичні матеріали з розділу "Прикладне плавання" для студентів денної форми навчання. / Курко Я.В., Босюк О.М. – Тернопіль: Видавництво ім. Івана Пулюя ТНТУ, 2021.– 30 с.

Фізичне виховання. Волейбол: Техніка передачі м'яча зверху [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко, Н. В. Вальчак. – Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/5gksmVoolt4>

Фізичне виховання. Волейбол: Техніка передачі м'яча знизу

[Електронний ресурс]:  
мультимедійний  
навчальний посібник  
для здобувачів  
ступеня бакалавра /  
ТНТУ ім. Ів. Пулюя;  
уклад.: Я. В. Курко, Н.  
В. Вальчак. –  
Тернопіль, 2022. URL:  
<https://youtu.be/FpT3LuTAORw>

Фізичне  
виховання. Атлетизм і  
армспорт

[Електронний ресурс]:  
мультимедійний  
навчальний посібник  
для здобувачів  
ступеня бакалавра /  
ТНТУ ім. Ів. Пулюя;  
уклад.: І. В. Казмірчук,  
Я. В. Курко, З. Й.  
Кульчицький. –  
Тернопіль, 2022. URL:  
<https://youtu.be/PfSyCm4ygcw>

Фізичне  
виховання. Атлетизм і  
гирьовий спорт:  
спеціальні підготовчі  
вправи з гирями

[Електронний ресурс]:  
мультимедійний  
навчальний посібник  
для здобувачів  
ступеня бакалавра /  
ТНТУ ім. Ів. Пулюя;  
уклад.: І. В. Казмірчук,  
З. Й. Кульчицький. –  
Тернопіль, 2021. URL:  
[https://youtu.be/1j\\_8ZuSErjo](https://youtu.be/1j_8ZuSErjo)

Курко Я.В.  
Навчально-методичні  
матеріали з курсу  
"Плавання" для  
студентів денної  
форми навчання /  
Курко Я.В., Федчишин  
О.Я., Вальчак Н.В.,  
Босюк О.М –  
Тернопіль:  
Видавництво ім. І.  
Пулюя ТНТУ, 2022. –  
38 с.

38.9.  
Член обл. науково-  
методичної ради з  
основ медичних знань  
та безпеки  
життєдіяльності при  
обл. управлінні освіти  
Тернопільської ОДА.

38.14. Керівництво  
постійно діючим студ.  
науковим гуртком,  
науково-дослідною  
роботою студентів з  
написанням тез  
доповідей та виступах  
на конференціях.

III Міжнародна  
студентська науково -  
технічна конференція  
"Природничі та  
гуманітарні науки.  
Актуальні питання"  
23-24 квітня 2021 р.  
|"Дихальні проби  
плавців" ст. гр. ЕТ-21  
Джигринюк О.

III Міжнародна студентська науково - технічна конференція "Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" 23-24 квітня 2021 р. "Спортивне тренування етапи, цикли" ст. гр. КТ-41 Юркевич Ю. 38.12.

1. Курко Я.В. Вальчак Н.В. Плавання-засіб фізичної реабілітації у чутливих до змін погоди людей. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во СМТ «ТАЙП», 2021. С. 240-244.

2. Курко Я.В. Кульчицький З.Й. Параметри якості життя студентів різних спеціальностей. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во СМТ «ТАЙП», 2021. С. 103-107.

3. Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й. Вплив погоди на показники сили м'язів рук у спортсменів гирьовиків: матеріали II науково-практичного семінару студентів, аспірантів і молодих вчених "Сучасні тенденції розвитку фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії". Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника – Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 11 - 12.

4. Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерної програми "Воля" для визначення психофізіологічних показників спортсменів:

матеріали II науково-практичного семінару студентів, аспірантів і молодих вчених “Сучасні тенденції розвитку фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії”. Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника – Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 14 - 15.

5. Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерно-діагностичної програми "Reaction test" для визначення латентного періоду простої слухової реакції плавців за різних погодних умов: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя – Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 5 - 6.

6. Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й. Визначення сили нервових процесів у студентів, які займають ся плаванням за допомогою комп'ютерної програми "Теплінг тест": матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя – Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 7-8.

7. Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерної програми “Воля” для визначення психофізіологічних показників спортсменів. Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 104-107.

8. Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й.

Вплив погоди на рівень фізичного стану спортсменів силових видів спорту Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огнистого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 108-112.

9. Курко Я.В., Кульчицкий З.Й., Казмірчук І.В. Показники якості життя студентів різних спеціальностей. Олімпійський рух на теренах України // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.129-133.

10. Курко Я.В. Вальчак Н.В. Босюк О.М. Показники сили нервових процесів за різних погодних умов. Олімпійський рух на теренах України // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.124-128.

38.14. Керівництво студентом який заняв призове місце на Всеукраїнській Універсіаді Тренує збірну команду ТНТУ ім. І. Пулюя з плавання. Під керівництвом завідувача кафедри, і Ярослава Курка досягнули успіхів у спортивному плаванні: випускник університету Олександр Волинець – дворазовий фіналіст Олімпійських Ігор, який у 2004 – 2010рр. став багаторазовим призером чемпіонатів Європи і Світу, багаторазовим рекордсменом України. Олена Босюк з 2009р. по 2012р. багаторазова фіналістка та призер чемпіонатів України з плавання, призер

						<p>Універсіад України. 28-31 травня 2021. XVI літня Універсіада України з плавання. ст. гр. КТ- Юркевич Ю. виборов перше місце на дистанції 50м. в\с. 38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Тренер- реабілітолог інвалідів війни головного управління Національної поліції в Тернопільській області та Національної гвардії України. Голова спортивного клубу ТНТУ. Член федерації плавання м. Тернополя. В період 2019- 2024р. організував і провів більш як 50 змагань обл. та місцевого рівнів. Нагороджений Грамотами управління з питань фізичної культури і спорту Тернопільської ОДА в 2010, 2011, 2013, 2019, 2020 роках. Нагороджений Грамотою МОН України в 2011р. та в 2018, 2019, 2020 роках грамотами ТНТУ.</p>	
169720	Крисков Андрій Анатолійови ч	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, КПДШ ім. В. Затонського, рік закінчення: 1993, спеціальність: Історія, Диплом магістра, Західноукраїнс ький національний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа, Диплом доктора наук ДД 004749, виданий 29.09.2015, Диплом кандидата наук КН 014777, виданий 25.04.1997, Атестат доцента ДЦ 003350, виданий 18.10.2001,</p>	29	Історія та культура України	<p>38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Formation of Cognitive-Technological Competence as a Mechanism of Realisation of Rational Component in Training Undergraduate Students. Ignatenko N.; Savenco V.; Kryskov A.; Habrusieva N. Journal of education culture and society. Univ wroclaw. Poland. 2024. Volume 15. Issue 1. Page 247-263. <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85203695262&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&amp;sot=aff&amp;sdt=a&amp;s=AF-">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85203695262&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&amp;sot=aff&amp;sdt=a&amp;s=AF-</a></p>

Атестат  
професора АП  
006680,  
виданий  
18.02.2025

ID%2860013556%29&sl  
=15&sessionSearchId=a  
84d4364e9e8a8c80512  
7dd9219dd36e&relpos=  
13  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001276193000015>  
2. Industry 4.0 technologies for smart households. Dmytriv D., Duda O., Dudkin P., Kryskov A., Perenchuk O. CEUR Workshop Proceedings, Том 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 212–222.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201945389&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&s=AF->  
ID%2860013556%29&sl  
=15&sessionSearchId=a  
84d4364e9e8a8c80512  
7dd9219dd36e&relpos=  
38  
3. Андрій Криськов, Наталія Габрусєва, Надія Шостаківська  
Влада і колективна власність: досвід реалізації земельної реформи Електронне наукове фахове видання"" Соціально-економічні проблеми і держава""2021. 2 (25). С.550-557  
4. Андрій Криськов. Українська партія соціалістів-революціонерів у міжвоєнній Чехословаччині. Наукові праці КІНУ ім. І. Огієнка. Історичні науки. № 2 : ГУМАНІТАРНІ СТУДІЇ: ІСТОРІЯ ТА ПЕДАГОГІКА. Галузь науки: історичні педагогічні (23.08.2023) (23.08.2023) ЗУНУ. 2021. с.30-42.  
5. Andrii Kryskov Ukrainian Higher Education Institutions in Czechoslovakia in the Interwar Period (1919-1938). Zeszyty naukowe WSA w Lomzy. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Agrobiznesu w Lomzy. Seria: Zeszyty Naukowe. Nauki społeczne I humanistyczne, Lomza

2022. Nr.86, P. 195-209. <http://zeszyty-naukowe.wsa.edu.pl/download/Bezpieczenstwo-ZN-86-2-2022.pdf>

6. ФОРМУВАННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЯК СКЛАДОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ. Наталія Габрусєва, Андрій Криськов, Юрій Гумен. Наукові інновації та передові технології. Серія педагогіка. Випуск 3 (31). 2024. С.925-936. Галузь науки: педагогічні (20.06.2023). Категорія: Б.

7. АНАЛІЗ БІБЛІОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОМЕНУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ (УКРАЇНОМОВНИЙ КОНТЕНТ GOOGLE SCHOLAR, 2020-2023 р. р.) Наталія Габрусєва, Андрій Криськов, Сергій Алілуйко. Фізико-математична освіта. Том 40. Випуск 2. 2025. С.14-22. Галузь науки: педагогічні (18.12.2018) Категорія: Б

8. «ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ О ПОЗЕМЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ» ЯК ДЖЕРЕЛО ВИВЧЕННЯ ДВОРЯНСЬКОГО ЗЕМЛЕВОЛОДІННЯ В ГУБЕРНІЯХ ПРАВОБЕРЕЖНОЇ УКРАЇНИ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХІХ СТ. Гуманітарні студії: історія та педагогіка № 1 (2021): Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Історія. С.38-43

9. Українська партія соціалістів-революціонерів у міжвоєнній Чехословаччині/АА Криськов//Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Історичні науки.- 2022.-Т. 35.-С. 221-

233.-Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npkrnu\\_2022\\_35\\_17](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npkrnu_2022_35_17)  
10. Горішна О., Криськов А., Радик Д. Соціально-комунікативний контекст гуманізації освітнього процесу технічного університету. Соціально-економічні проблеми і держава. 2025. Вип. 2 (33). С. 19-28. URL: <http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2025/25homatu.pdf>

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Криськов А.А., Герман О.М., Гумен Ю.Є. Конспект лекцій з дисципліни «Історія України». Тернопіль: Вектор, 2022.- 68с.  
2. Криськов А.А., Герман О.М., Гумен Ю.Є. Конспект лекцій з дисципліни «Історія української культури» Тернопіль:Вектор, 2022. -76с.  
3. Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Навчально-методичний посібник для студентів стаціонарної форми навчання з дисципліни «Історія та культура України» Тернопіль, 2022. - 88с.  
4. Криськов А.А. Навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни "Документознавство" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» Тернопіль, 2022. - 88с.  
5. Криськов А.А.,

Гумен Ю.Є.  
Виробнича практика:  
програма та  
методичні  
рекомендації.  
Методичний  
посібник. Тернопіль,  
2023 -33с.  
6. Kryskov A.A.  
Synopsis of Lectures on  
the Discipline  
“Sociology Конспект  
лекцій, Тернопіль:  
ФОП Паляниця В. А.,  
2023 -55с.  
7. Криськов А.А.  
Потіха О.Б. Чоп Т.О.  
Ознайомча практика  
для здобувачів  
освітнього рівня  
«бакалавр»  
спеціальності 029  
«Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа». Методичні  
рекомендації.  
Тернопіль, 2023. - 24  
с.  
8. Криськов  
А.А.Конспект лекцій з  
дисципліни  
«Документознавство»  
для здобувачів  
освітнього рівня  
«бакалавр»  
спеціальності 029  
«Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа». Конспект  
лекцій. Тернопіль,  
2024. - 148с.  
9. Криськов А.А.  
Конспект лекцій з  
дисципліни «Історія  
бібліотечної та  
архівної справи» для  
здобувачів освітнього  
рівня «бакалавр»  
спеціальності 029  
«Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа» Тернопіль,  
2024. - 104с.  
10. Криськов А.А.  
Конспект лекцій з  
дисципліни  
«Соціальні  
комунікації» для  
здобувачів освітнього  
рівня «бакалавр»  
спеціальності 029  
«Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа». Тернопіль,  
2024. - 140с.  
11. Криськов А.А.  
Конспект лекцій з  
дисципліни «Історія  
та культура України»  
для здобувачів  
освітнього рівня  
«бакалавр»  
спеціальності 029  
«Інформаційна,  
бібліотечна та архівна  
справа». Тернопіль,  
2024. - 128с.  
12. Криськов А.А.  
Тематика практичних  
занять та методичні  
вказівки для

самостійної роботи з навчальної дисципліни «Історія бібліотечної та архівної справи» для здобувачів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» Тернопіль, 2024. - 20с.

13. Криськов А.А. Тематика практичних занять та методичні вказівки для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Соціальні комунікації» для здобувачів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» Тернопіль, 2024. - 24с.

14. Криськов А.А. Тематика практичних занять та методичні вказівки для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Sociology» для здобувачів освітнього рівня «бакалавр». Тернопіль, 2024. - 44с.

15. Горішна О.М., Криськов А.А. Основи педагогіки та психології вищої школи. Методичні рекомендації до практичних занять для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Тернопіль, 2025р. 18с.

16. Горішна О.М., Криськов А.А. Основи педагогіки та психології вищої школи. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Тернопіль 2025.14с.

17. Робоча програма "Діловодство в органах державної влади" для здобувачів спеціальності 029 Інформаційна, бібліотечна і архівна справа, укл. Криськов А.А., Потіха О.Б..

18. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Діловодство в органах державного

управління» для студентів денної та дистанційної форм навчання спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» / Укл. Потіха О.Б., Криськов А.А. Тернопіль, 2025. 24 с.

19. Технологічна практика: програма та методичні рекомендації за спеціальністю 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа. Криськов Горішна 2025р.

20. Технологічна практика: програма та методичні рекомендації за спеціальністю 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа. Криськов Горішна 2025р.

38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Керівник науково-дослідної теми кафедри українознавства і філософії «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № держ.реєстр. 0119U001322

38.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти(науковою установою):

1. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової діяльності. Замовник – ФОП «Осадца І.М.»,

м. Тернопіль, г/д №582-23, керівник НДР – Юрій ГУМЕН.  
2. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової діяльності. Замовник – ФОП «О.Овод», м. Тернопіль, г/д №703-25, керівник НДР – Юрій ГУМЕН.

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

1. Андрій Криськов  
ДЕРЖАВНА  
ПОЛІТИКА  
СТОСОВНО  
ЦЕРКОВНОГО  
ЗЕМЛЕВОЛОДІННЯ  
У ГУБЕРНІЯХ  
ПРАВОБЕРЕЖНОЇ  
УКРАЇНИ КІНЦЯ  
XVIII–ПОЧАТКУ XIX  
ст. Наукові проекти  
соціально-гуманітарного  
факультету ЗУНУ.  
МІЖНАРОДНА  
НАУКОВА  
КОНФЕРЕНЦІЯ  
«МІЖРЕЛІГІЙНИЙ  
ДІАЛОГ ТА ЙОГО  
ВПЛИВ НА  
СУСПІЛЬСТВО,  
ПОЛІТИКУ, БІЗНЕС,  
КУЛЬТУРУ» 2021:  
С.19-22

2. Криськов А. Образи  
героя і ворога як  
інструменти гібридної  
війни. Збірник тез I  
Міжнародної наукової  
конференції „Воєнні  
конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки“ (до 35  
роковин аварії на  
Чорнобильській АЕС),  
22-23 квітня 2021  
року. – Тернопіль :  
ФОП Паляниця В. А.,  
2021. – С. 110–111.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35096>

3. Щигельська Г.,  
Криськов А. Біженці з  
України: сумні  
рекорди // Трансформація  
бізнесу для сталого  
майбутнього:  
дослідження,  
діджиталізація та  
інновації: збірник тез  
доповідей II  
Міжнародної науково-  
практичної

конференції  
(м.Тернопіль, 23-24  
листопада 2022 р.).  
Тернопіль: ФОП  
Паляниця В.А.,  
С.200-203.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/39840](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39840)

4. Андрій  
Анатолійович  
Криськов, РПЦ в  
Україні як інструмент  
боротьби проти  
української  
ідентичності /Збірник  
матеріалів круглого  
столу-дискусії  
«Релігійний чинник  
та його використання  
у сучасній гібридній  
війні» 2022. С.55-58

5. Р Вальорний,  
Андрій Анатолійович  
Криськов Параметри  
інформації Збірник  
тез II Міжнародної  
науково-практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки “ 2022. С.99

6. Н Перець, Андрій  
Анатолійович  
Криськов  
Класифікація знаків і  
знакових систем у  
документознавстві  
Збірник тез III  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки 2022. с.110-111

7. Т Подсаднюк,  
Андрій Анатолійович  
Криськов Бібліотеки  
Стародавнього Сходу  
Збірник тез II  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки “ 2022. с. 150-  
152

8. А Манько, Андрій  
Анатолійович  
Криськов Технічна  
освіта в сучасних  
умовах Збірник тез III  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки “ 2022. с.131-  
132

9. С Ткачук, Андрій  
Анатолійович  
Криськов Проблеми  
та перспективи  
науково-технічного  
прогресу Збірник тез  
III Міжнародної  
науково-практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки “ 2022. С.118-  
120

10. А Дзюба, Андрій  
Анатолійович  
Криськов Історія  
створення Apple  
Збірник тез II  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки “ ТНТУ. 2022.  
С.140-142

11. С Мацюк, Андрій  
Анатолійович  
Криськов Острозька  
академія Збірник тез  
III Міжнародної  
науково-практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Філософські виміри  
техніки “ ТНТУ 2022.  
С.147-148

12. Криськов А.  
Національний склад  
офіцерського корпусу  
УГА (1918-1920) /  
Криськов А., Грузін В.  
// Збірник тез II  
Міжнародної наукової  
конференції „Воєнні  
конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки“, 21-22  
квітня. — Т. : ФОП  
Паляниця В.А., 2022.  
— С. 50–51.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37878>

13. Втрати вантажних  
автомобілів у  
російсько-українській  
війні за даними сайту  
Oguxsrioenkor.com  
(станом на 15.04.  
2023). А Криськов, В  
Лилик. Збірник тез III  
Міжнародної наукової  
конференції „Воєнні  
конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки“, 20-21  
квітня 2023. — Т. :  
ФОП Паляниця В. А.,  
2023. — С. 70–72. —  
(Секція 2.6. Історія  
воєнних конфліктів і  
техногенних  
катастроф. Участь  
НАТО та ЄС у  
врегулюванні воєнних  
конфліктів та  
ліквідації техногенних  
катастроф).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41083>

14. Гібридна війна.  
вплив російської  
пропаганди на  
українців. А Криськов,  
А Дзюба. Збірник тез  
III Міжнародної  
наукової конференції  
„Воєнні конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні

наслідки“, 20-21 квітня 2023. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — С. 100-102. [https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41098/2/MCTD\\_2023\\_Krysov\\_A-Hybrid\\_war\\_influence\\_of\\_100-102.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41098/2/MCTD_2023_Krysov_A-Hybrid_war_influence_of_100-102.pdf)

15. Кібер фронт у гібридній війні росії проти України. А Криськов, В Шаповалов. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 20-21 квітня 2023. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — С.72-74. [https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41085/2/MCTD\\_2023\\_Krysov\\_A-Cyber\\_front\\_in\\_the\\_hybrid\\_72-74.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41085/2/MCTD_2023_Krysov_A-Cyber_front_in_the_hybrid_72-74.pdf)

16. А.А. Криськов. Інформаційна безпека та приватні розвідувальні компанії. Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “ 2024/4/18. ФОП Паляниця В.А. С.131-133. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44807>

17. Іван та Олександр Пулюї у боротьбі за Україну в найбільших військових конфліктах ХХ століття. Юрій Євгенович Гумен, Андрій Анатолійович Криськов. V Міжнародна наукова конференція «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки». 15-16 квітня 2025. Тернопіль. ФОП Паляниця В. А. С. 61-63

18. Вплив війни на трансформацію українського суспільства. Андрій Анатолійович Криськов. V Міжнародна наукова конференція «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки». 15-16 квітня 2025 року. ФОП Паляниця В. А. С. 100-

19. Іван Пулюй та Вільгельм Рентген: спроба порівняння біографій. Юрій Євгенович Гумен, Андрій Анатолійович Криськов. Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції „Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні», до 180-річчя від дня народження Івана Пулюя. 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С.10-21.

20. ЮРІЙ ГРИВНЯК – ДОСЛІДНИК БІОГРАФІЇ ІВАНА ПУЛЮЯ. Криськов А.А., Блавіцький М.Я.; Криськова Л.П. Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 27-30.

38.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:

1. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІСІ, ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ - 11 з дисципліни ""Соціологія"" 57 год.
2. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІСІ, ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ - 11 з дисципліни ""Соціологія"" 78 год.
3. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІСІ, ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ - 42 з дисципліни ""Соціологія"" 50 год.
4. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІСІ, ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ - 42 з дисципліни ""ІСТОРІЯ ТА КУЛЬТУРА"" 50 год.
5. проведення занять для студентів іноземної форми

навчання гр. ІСН, ІСІ, ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ - 42 з дисципліни ""ОСНОВИ ПРАВА"" 53 год.

6. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІМБ, ІЕТ, ІБМ - 42 з дисципліни ""Соціологія"" 50 год.

7. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІМБ, ІЕТ, ІБМ - 42 з дисципліни ""ІСТОРІЯ ТА КУЛЬТУРА"" 50 год.

8. проведення занять для студентів іноземної форми навчання гр. ІСН, ІМБ, ІЕТ, ІБМ - 42 з дисципліни ""ОСНОВИ ПРАВА"" 51 год.

9. для студентів іноземної форми навчання гр. ІБМ - 12 з дисципліни ""ІСТОРІЯ ТА КУЛЬТУРА"" 52 год.

10. для студентів іноземної форми навчання гр. ІБМ - 12 з дисципліни ""Психологія і соціологія"" 50 год.

38.15 керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів–членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів–членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):

1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України

2. Член журі II етапу

						<p>Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України</p> <p>3. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2024/2025 н.р.) 06.02.2025 р. – 15.02.2025 р.</p> <p>4. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2024/2025 н.р.) 06.02.2025 р. – 15.02.2025 р.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Членство в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини», березень 2023 р.</p> <p>38.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):</p> <p>1. Член Національної спілки краєзнавців України</p> <p>2. Академік Академії Наук вищої освіти України</p>	
82914	Скоренький Юрій Любомирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1997, спеціальність: фізика, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 124 Системний аналіз, Диплом кандидата наук ДК 016621, виданий 13.11.2002, Аттестат доцента 02ДЦ 011694, виданий 16.02.2006</p>	25	Фізика	<p>Кваліфікація: фізик, спеціальність: 080401 - Інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат кандидата фізико-математичних наук, ДК № 016621, виданий 13.11.2002, спеціальність: 01.04.13 Фізика металів. "Перехід метал-діелектрик і феромагнетизм: ефекти міжелектронних взаємодій". Підвищення кваліфікації: друга вища освіта, 2021 р. Національний університет "Львівська політехніка", магістр за спеціальністю 124 "Системний аналіз"</p> <p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1</p>

1. Kozak, R., Skorenkyy, Y., Kramar, O., Lechachenko, T., Brevus, H. Cybersecurity provisioning for Industry 4.0 digital twin with AR components, CEUR Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 166–178.

2. Skorenkyy, Y., Voroshchuk, V., Vitenko, T., Kramar, O., Development of digital twin interface for Industry 4.0 production line, CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3742, pp. 358–369.

3. Fedak, S., Skorenkyy, Y., Dautaj, M., Zoloty, R., Kramar, O. Digital Twins for Optimisation of Industry 5.0 Smart Manufacturing Facilities. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 344–349.

4. Lechachenko, T., Kozak, R., Skorenkyy, Y., Kramar, O., Karelina, O. Cybersecurity Aspects of Smart Manufacturing Transition to Industry 5.0 Model. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 325–329.

5. Skorenkyy, Y., Zoloty, R., Fedak, S., Kramar, O., Kozak, R. Digital Twin Implementation in Transition of Smart Manufacturing to Industry 5.0 Practices. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 12–23.

6. Kramar, O., Dovhopyaty, Y., Skorenkyy, Y. Electron Interaction-Driven Peculiarities of Strongly Correlated System Thermopower. Springer Proceedings in Physics., 2023, 279, pp. 269–287.

7. Bodnarchuk, I., Skorenkyy, Y., Kramar, T., Duda, O., Nykytyuk, V. Use of Analytical Hierarchy Process in Scenarios Design for a Digital Museum with XR components. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3309, pp. 414–425.

38.4

1. Сертифікація електронного навчального курсу “Розробка та застосування

кіберфізичних систем” (спільно з Крамаром О.І.) - сертифікат №0343, виданий 16.12.2021 р. Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя.

2. Механіка та молекулярна фізика. Лабораторний практикум / Укладачі: Сіткар О.А., Дідух Л.Д., Скоренький Ю.Л., Крамар О.І., Довгоп'ятий Ю.М. - Тернопіль, ТНТУ, 2025.- 136 с.

3. Робочі програми курсів “Фізика”, “Основи електроніки”, “Системи технічного захисту інформації”, “Методи та системи підтримки прийняття рішень” – 2025 рік. п.38.10

1. Участь у міжнародному проекті програми EIT Raw Materials «Smart Manufacturing Innovation, Learning-labs, and Entrepreneurships» 2022-2024.

2. Участь у міжнародному проекті програми Erasmus+ «Stepping – up Talent, Creativity and Entrepreneurship Leadership Program from High Quality Teaching in Ukraine» 2024-2026. п.38.14

1. Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики 2024 у Тернопільській області 22.01.2024 р.

2. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт 2024 року учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” в Тернопільській області.

3. Керівник переможця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт 2024 року Національного центру “Мала академія наук України” – Юрків Софія, диплом III ступеня у секції “Екологічно безпечні

						<p>технології та ресурсозбереження”, відділення “Технічні науки”.</p> <p>4. Керівник переможця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт 2024 року учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” – Дробот Ілля, диплом III ступеня у секції “Науково-технічна творчість та винахідництво”, відділення “Технічні науки”.</p> <p>5. Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики 2024 у Тернопільській області 27.01.2023 р. п.38.19:</p> <p>1. Член Українського фізичного товариства з 2005 року.</p> <p>2. Член Інженерно-технічної комісії Тернопільської організації Наукового товариства ім. Шевченка з 2011 р.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

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