

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Освітня програма	50701 Інтелектуальний аналіз даних
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	124 Системний аналіз

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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	50701
Назва ОП	Інтелектуальний аналіз даних
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	124 Системний аналіз
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра систем штучного інтелекту та аналізу даних (СА)
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), кафедра кібербезпеки (КБ), кафедра комп'ютерних систем та мереж (КС), кафедра програмної інженерії (ПІ), кафедра комп'ютерних наук (КН), кафедра обладнання харчових технологій (ОХ), кафедра української та іноземних мов (УІ), кафедра фізики (ФЗ), кафедра фізичного виховання і спорту (ФС), кафедра інжинірингу машинобудівних технологій (МТ).
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Руська, 56, навчальний корпус №1; вул. Руська, 56, навчальний корпус №2; вул. Федьковича, 9, навчальний корпус №3; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус №6; вул. Білогірська, 50, навчальний корпус №10.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	156034
ПІБ гаранта ОП	Ясній Олег Петрович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	o_yasniy@tntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(068)-767-87-24
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

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

ОП “Інтелектуальний аналіз даних” започатковано у 2021 році на кафедрі математичних методів в інженерії у межах ліцензованої спеціальності 124 «Системний аналіз» (рішення ВР університету № 6 від 20.04.2021 р.) та введено в дію наказом № 4/7-305 від 23.04.2021 р.

ОП “Інтелектуальний аналіз даних” розроблено, виходячи з потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням глобальних та регіональних тенденцій розвитку ІТ галузі і спрямовано на задоволення потреб ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях.

У 2023 році ОП оновлено з урахуванням пропозицій стейкхолдерів для підвищення якості підготовки фахівців та у відповідності до стандарту вищої освіти за спеціальністю 124 «Системний аналіз» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено на засіданні Вченої ради університету (протокол № 3 від 21.03.2023 р.) та введено в дію наказом № 4/7- 320 від 22.03.2023 р.

У 2024 році в ОП внесено зміни для її удосконалення на основі рекомендацій внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів, досвіду закладів вищої освіти України та з урахуванням галузевих і регіональних тенденцій розвитку ІТ-галузі (протокол Вченої ради №3 від 19.03.2024 р. та введено в дію наказом №4/7-242 від 22.03.2024 р.).

У 2025 році створено кафедру систем штучного інтелекту та аналізу даних (СА) (наказ 4/7-240 від 31.03.2025 р.) шляхом об'єднання кафедр інформатики і математичного моделювання (ММ) та математичних методів в інженерії (МН), яка забезпечує освітній процес підготовки здобувачів за ОП “Інтелектуальний аналіз даних”.

Окрім цього, кафедра СА з 2025 року здійснює підготовку здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за ОП “Штучний інтелект та наука про дані” та другого (магістерського) рівня вищої освіти за ОП “Системний аналіз”.

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	ОД
1 курс	2025 - 2026	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	25	5	0
3 курс	2023 - 2024	25	8	0
4 курс	2022 - 2023	25	5	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	50701 Інтелектуальний аналіз даних
другий (магістерський) рівень	8157 Системний аналіз
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	50892	14396
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	50892	14396
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж	0	0

право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)		
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>OP 124 2024.pdf</i>	35+JWP1pWNK35PqXI9FZMAKryZPH94hbbK4OPEAEi4I=
Навчальний план за ОП	<i>NP 2024.pdf</i>	AxWD49BfZ+Q+7OZ1/oaq1rwxHoXCoK6IIVSgTeTBWYU=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_Скалхайф.pdf</i>	BHx53MTJsj5kkeIfwB6nsAGHJWHcCloaUq5X5dmu6SY=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_ТІ_Спарк.pdf</i>	LmqY1oU/dsMai4yFYB1wr2BNaOxTdKUAJ78UgSE4Rjc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_2024_ReworkSpace.pdf</i>	YyB5M9rCLADGJwPEdZiYrRSRpS4sVTE8/L6XmIkXZCM=

1. Проектування освітньої програми

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

ОП дає можливість досягти результатів навчання за спеціальністю 124 «Системний аналіз» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що визначено відповідним стандартом.

74% обов'язкових ОК орієнтовані на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом (вимога - не менше 50%).

Це проілюстровано інформацією, котру наведено в ОП (розділ 2.1, структурно-логічною схемою ОПП та матрицею відповідності освітніх компонентів і програмних результатів навчання).

Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 124 «Системний аналіз» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018 № 1245. Зазначені в ОП програмні результати навчання відповідають вимогам стандарту вищої освіти і вимогам Національної рамки кваліфікацій для 6 кваліфікаційного рівня (бакалаврського).

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

Професійний стандарт зі спеціальності 124 «Системний аналіз» відсутній.

Структура освітніх компонентів ОП націлена на здобуття компетентностей бакалавра з системного аналізу та досягнення результатів навчання, які визначено стандартом вищої освіти. Компетентності та програмні результати навчання, які набувають здобувачі, 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: Вербіцький Іван - студент групи СН-31 (2021 р.) та Шаповалов Владислав – студент групи СА-41 (2022-2025 р.).

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховано в ОП за результатами їх анонімного опитування, які розглянуто та обговорено на відповідних засіданнях кафедри

Результати опитувань:

2022/2023 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=739>

2023/2024 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1143>

2024/2025 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1326>

2025/2026 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1433>

- роботодавці

При кафедрі створено Експертну раду роботодавців.

З 2021 по 2025 рік до складу Експертної ради роботодавців входили Андрій Дерень, директор ТОВ “Дрімс Інновейтивс Технолоджіс”, Віталій Бревус, директор з інформаційних технологій ТОВ “Скалхайф”. З 2025 року до експертної ради долучено Антона Варавіна, директора ТОВ “ТІ-Спарк” та Наталію Майєр-Хомінську, директора ТОВ “Скалхайф”. Пропозиції роботодавців враховані при удосконаленні ОП у 2023 та 2024 роках.

За результатами останнього перегляду ОП за пропозицією роботодавців оновлено зміст ОК “Машинне навчання” та ОК “Програмування (.Net, Python)”.

- академічна спільнота

НПП Ясній О.П. (гарант), Федак С.І., Скоренький Ю.Л., Марценюк В.П. входили до складу робочих груп із розроблення та удосконалення ОП.

Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Інтелектуальний аналіз даних», враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування (2023/2024 н.р. -

<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=934>, 2024/2025 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1340>

розглядають та обговорюють на засіданнях кафедри

Опитування внутрішніх стейкхолдерів (науково-педагогічних працівників) проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>).

Враховуючи пропозиції та побажання академічної спільноти:

- замінено ОК “Українська мова (за професійним спрямуванням)” на ОК “Ділова комунікація українською мовою”;

- змінено послідовність викладання, обсяг та оновлено зміст деяких обов'язкових компонентів;

- інші стейкхолдери

Усі проекти освітніх програм розміщуються на сайті університету (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>), де проходять відкрите обговорення впродовж місяця перед затвердженням на засіданні кафедри, Вчених радах факультету та університету. Будь-яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до ОП під час її обговорення. Після затвердження, ОП розміщують на сайті університету (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) і на сайті кафедри (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/osvitno-profesiyni-prohramy-b/>).

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

У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 19 грудня 2024р. (протокол №1) (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>), зазначено, що місією університету є створення умов для надання якісної освіти через вільне творче навчання та наукові дослідження відповідно до суспільних потреб, зумовлених розвитком України, науки, економіки та культури, а також глобальних процесів розвитку людської цивілізації. Метою є сприяти самореалізації учасників освітнього процесу та формуванню високоосвіченої, національно свідомої та гармонійно розвиненої особистості, здатної незалежно мислити і діяти згідно з принципами добра й справедливості.

Стратегія полягає у створенні умов та підґрунтя для їх виконання, які дозволяють бути провідним технічним університетом у Західному регіоні України. Це дає можливість отримати гарантовано високу якість освіти і є бажаним місцем для роботи фахівців-науковців та висококваліфікованих викладачів. Спільнота університету сповідує загальнолюдські цінності й демократичні принципи свободи та відповідальності. Університет є потужним науково-навчальним комплексом, який створює умови для теоретичної й практичної підготовки випускників, забезпечує фінансову стабільність НПП, формує соціальну інфраструктуру, яка б забезпечувала його ефективне функціонування.

Тому мета ОП повністю відповідає місії та стратегії ТНТУ, що створює можливість розвитку освітньої програми та спеціальності, у межах якої існує ОП.

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

Метою освітньої програми є формування та розвиток загальних і професійних компетентностей у фахівців, які володіють фундаментальними знаннями і практичними навичками в області системного аналізу, сприяння соціальній стійкості та мобільності на ринку праці випускників, здатних розв'язувати складні спеціалізовані практичні задачі засобами системного аналізу та інформаційних технологій для забезпечення розвитку цифрової економіки.

У досягненні мети ОП враховуються сучасні тенденції розвитку науки і спеціальності “Системний аналіз”, спрямовані на актуалізацію діяльності, зокрема: застосування математичних методів та інформаційних технологій збору та опрацювання даних, методів машинного навчання та аналізу даних для моделювання, прогнозування, проектування та прийняття рішень стосовно різного роду інформаційних, технічних, фінансових, соціальних та інших видів систем.

Тенденції розвитку науки та спеціальності відображено в ОК15, ОК17-ОК20, ОК22-ОК25, ОК27, ОК28, які забезпечують здобувачів ПРН для ефективного застосування і впровадження сучасних методів і засобів системного аналізу. Тому мета ОП та ПРН 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?

Мета ОП та ПРН навчання враховують сучасні тенденції розвитку ринку праці. Відповідно до аналізу профілів ІТ-фахівців (<https://dou.ua/lenta/articles/portrait-2025/>) спостерігається зростання вакансій. Дослідження тенденцій ринку праці (<https://dou.ua/lenta/articles/it-job-market-january-2025/>) вказують на високу пріоритетність у потребі в фахівцях з впровадження ІТ-технологій. Відповідно до матеріалів Національного інституту стратегічних досліджень, ІТ галузь вважається однією з найперспективніших, а вдосконалення підготовки ІТ фахівців є одним із пріоритетних. В ОП враховано також Стратегічний план розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029р. (<https://tinyurl.com/bdrsrp>), Стратегію розвитку Тернопільської області на 2021-2027рр. (<https://tinyurl.com/fv6tjk4r>). Тісна взаємодія між ТНТУ та підприємствами галузі є необхідною умовою формування

якісної співпраці для покращення ситуації на ринку праці. Залучення до освітнього процесу спеціалістів-практиків Гладь С.В. та Гладь Ю.Б. дозволяє здобувачам освіти усвідомити практичну цінність отриманих знань, отримати кар'єрні поради для професійного вдосконалення.

Цілі ОП є в межах стандарту та віддзеркалюють стан запитів ринку праці регіону, оскільки включають і відображають галузевий контекст, стратегію розвитку регіону. Тому можна стверджувати, що ПРН навчання та цілі враховують галузевий і регіональний контексти.

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

При формулюванні цілей та програмних результатів, структури ОП враховано досвід провідних вітчизняних ЗВО. Проаналізовано схожі ОП, зокрема:

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» освітня програма спеціальності 124 "Системний аналіз": ОПП "Системний аналіз і управління"

https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/124_orpb_sau_2024.pdf) – наявність ОК “Диференціальні рівняння” та ОК “Чисельні методи”.

Львівський національний університет імені Івана Франка освітня програма спеціальності 124 “Системний аналіз”: ОПП Системний аналіз і управління. Інтелектуальний аналіз даних. https://ami.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/OPP_SA_2020.pdf наявність ОК “Програмування (.Net, Python)” та ОК “Функціональний аналіз”.

Національний університет «Львівська політехніка» освітня програма 124 “Системний аналіз” <https://ism.lpnu.ua/sites/default/files/sa-1-opp-2023.pdf> - наявність ОК “Методи оптимізації та дослідження операцій”.

Вінницький національний технічний університет, ОПП “Системний аналіз” <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/opp1/3.pdf> враховано наявність ОК “Теорія прийняття рішень”

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича ОПП “Системний аналіз” спеціальності 124 "Системний аналіз" (https://mathmod.chnu.edu.ua/media/flmlmfk5/op_sabak-2024.pdf - наявність додаткової фахової компетентності, щодо здатності до використання систем штучного інтелекту для вирішення прикладних задач, оволодіння засобами проектування та розробки систем штучного інтелекту та здатності до інтелектуального багатовимірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі розв'язання прикладних задач у різних галузях при формуванні К28 та К29, а також ПР18 та ПР19.

Харківський національний університет радіоелектроніки (ОПП "Системний аналіз" https://nure.ua/wp-content/uploads/Education_programs/2024/2024_bak_124_opp_stsa_2025.pdf) наявність ОК “Дослідження операцій”, враховано спосіб формування мети та структурно-логічну послідовність ОК.

Проведений аналіз та вивчення досвіду схожих програм вказує на їх конкурентоспроможність та унікальність.

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

При формулюванні цілей та програмних результатів, структури ОП враховано досвід іноземних ЗВО.

Зокрема, Universidad de Valencia (Іспанія) програма “Наука про дані” (Data Science)

<https://www.uv.es/uvweb/college/en/undergraduate-studies/undergraduate-studies-/degree-programmes-offered/degree-data-science-1285846094474/Titulacio.html?id=1286036417905&plantilla=UV/Page/TPGDetail&p2=2> - враховано наявність ОК “Machine learning”, що відображено при формуванні ПР18, ПР19 та введенні ОК “Машинне навчання”. Queen's University Belfast (Велика Британія) програма “Наука про дані” (Data Science) -

<https://www.qub.ac.uk/courses/undergraduate/data-science-year-professional-experience-bsc-g42>) - враховано досвід

викладання дисципліни “Theory of Computations” та “Data Structures and Algorithms” при удосконаленні ОК “Теорія алгоритмів”.

The University of Greenwich (Велика Британія) програма “Наука про дані” (Data Science)

<https://www.gre.ac.uk/undergraduate-courses/engsci/computer-science-data-science-bsc-hons> враховано наявність ОК “Machine learning”, що відображено при формуванні ПР18, ПР19 та викладанні ОК “Машинне навчання”.

Vilnius Gediminas Technical University (Литва) програма “Системи штучного інтелекту” (Artificial Intelligence Systems) <https://vilniustech.lt/for-international-students/programmes-in-english-20262027/undergraduate-studies-/artificial-intelligence-systems-/351997> - ОК “Theory of Probability”

Florida Polytechnic University (США) програма “Наука про дані” (Data Science)- ОК “Statistical Learning” враховано при викладанні ОК “Машинне навчання” та формуванні ПР18, ПР19

The University of Toledo (Іспанія) програма “Наука про дані” (Data Science)

<https://catalog.utoledo.edu/undergraduate/natural-sciences-mathematics/school-of-interdisciplinary-data-science/bs-data-science/> - враховано наявність та досвід викладання ОК “Introduction to Theory of Probability” та “Introduction to Mathematical Statistics”, якими скористалися, вдосконаливши ОК “Теорія ймовірностей та математична статистика”.

Крім цього, опрацьовано та враховано рекомендації до освітніх програм з науки про дані міжнародного товариства ACM <https://www.acm.org/education/curricula-recommendations>

Моніторинг споріднених іноземних ОП підготовки здобувачів вищої освіти надав можливість застосування їх досвіду до питань посилення складових ОП, сприяв якісному поліпшенню змістового наповнення ОК, які забезпечують особливості програми, її фокусу та орієнтації.

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)?

175

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

65

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

Зміст ОП повністю відповідає предметній області спеціальності, дану ОП розроблено з дотриманням вимог стандарту. Зміст ОП спрямований на підготовку фахівців з системного аналізу високого рівня, 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 здобувачів умови для оволодіння компетентностями професійної діяльності. Зокрема, в освітній програмі з циклу загальної підготовки варто виділити такі ОК: “ІТ-право”, “Дискретна математика”, “Ділова комунікація українською мовою”, “Іноземна мова професійного спрямування”, “Теорія ймовірностей та математична статистика”, “Диференціальні рівняння”, “Функціональний аналіз” та “Чисельні методи”, а цикл професійної підготовки забезпечують ОК: “Дослідження операцій”, “Машинне навчання”, “Архітектура комп’ютерних систем”, “Організація баз даних”, “Системи комп’ютерної математики”, “Методи оптимізації”, “Системний аналіз”, “Теорія прийняття рішень”, “Теорія алгоритмів”, “Програмування (.Net, Python)”. Це підкреслює важливу роль ОП для підготовки фахівців, здатних самостійно використовувати і впроваджувати сучасні технології системного аналізу. Особливий акцент у програмі зроблено на підготовку висококваліфікованих фахівців із поглибленим вивченням сучасних методів і засобів аналізу даних, методів оптимізації і технологій машинного навчання, які застосовуються на різних етапах проектування та реалізації інформаційних систем різного призначення.

Здобувач ступеня бакалавра з системного аналізу 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 здобувача 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 26 % освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибірових освітніх компонент; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибірових дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибірових дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php, також здобувачі можуть обирати дисципліни з переліку, запропонованого кафедрою (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>).

Вибіркова навчальна дисципліна може викладатися за умови, якщо її обрали усі здобувачі вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою на відповідному курсі

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

Вибір та опанування вибірових 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. Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів першого рівня вищої освіти розпочинається у 2 та наступних роках навчання. 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 (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

У СЕН ATutor у переліку запропонованих вибірових 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 вибірові дисципліни з переліку рекомендованого випусковою кафедрою (роботодавцями) чи з загально університетського переліку. Вибір завершується формуванням заяви з обраним переліком вибірових ОК.

Заява до 1 листопада кожного навчального року подається декану факультету. Заява зберігається в деканаті протягом усього терміну навчання здобувачів вищої освіти.

Декани факультетів до 15 листопада формують групи для вивчення вибірових 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 вибірових 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 для здобувачів освітніх ступенів «бакалавр».

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 16,5 кредитів, а саме навчальна практика (ОК29), виробнича практика (ОК30), технологічна практика (ОК31), стажування з фаху (ОК32), які дають змогу сформувати відповідні програмні результати навчання (ПРН) здобувачу вищої освіти: ОК29 – ПР01, ПР10, ПР15-ПР17.1; ОК30 – ПР01-ПР04, ПР10, ПР15-17.1; ОК31 – ПР01-ПР05, ПР09-ПР12, ПР14-ПР17.1, ОК32 – ПР01-ПР19.

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=1351>).

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 (КО1, КО3, КО4, КО5, КО6, КО7, КО8, КО9, КО10, КО11, КО12, КО13, КО15, КО16, КО11) та спеціальних компетентностях (К17, К18), набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами: ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ОК10, ОК11, ОК12, ОК13, ОК14, ОК15, ОК16, ОК17, ОК18, ОК19, ОК20, ОК21, ОК22, ОК23, ОК24, ОК25, ОК26, ОК27, ОК28. Основою для отримання soft skills є також захисти курсових робіт (проектів) (ОК18, ОК23, ОК24, ОК25), звітів з практики (ОК29, ОК30, ОК31, ОК32) та безпосередньо складання кваліфікаційного екзамену (А1).

Формування згаданих компетентностей спрямоване на досягнення ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з дисциплін ОП: презентації, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах, участь у конференціях, тренінгах, семінарах.

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 I семестрі ОК1 забезпечує досягнення ПР16 та ПР17.1, що є необхідним для ефективного забезпечення інших компетентностей та програмних результатів. ОК02 є базовою для ОК03, ОК04, ОК08, ОК13 та ОК14, які забезпечують фундамент спеціальності «Системний аналіз». Прикладний аспект спеціальності забезпечують ОК15, ОК18, ОК20, ОК22, ОК28. Особливості

освітньої програми забезпечують ОК18, ОК19, ОК24 та ОК25, програмні результати яких відображені у матриці забезпечення програмних результатів.

Практичну сторону підготовки здобувачів освіти забезпечують ОК29 (навчальна практика, 2 семестр), ОК30 (виробнича практика, 4 семестр), ОК31 (технологічна практика, 6 семестр), ОК32 (стажування з фаху, 8 семестр). Загальні компетентності освітньої програми забезпечують ОК05, ОК06, ОК07, ОК09, ОК11, ОК12.

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=1114>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Частка самостійної роботи здобувача за обов'язковою частиною складає 44% (навчальні дисципліни – 60%, практика – 100%).

Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає: в 1 семестрі – 24 акад. год., 2 семестрі – 22 акад. год., на старших курсах - залежить від аудиторного навантаження вибіркових дисциплін, але як правило - не більше 22 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і 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, месенджері, 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 (ОК29, ОК30, ОК31, ОК32) та ОК циклу професійної підготовки. Практична підготовка на ОП складає 16,5 кредитів.

Для оволодіння програмними результатами, поглиблення практичних умінь і навичок на ОП здійснюється залучення професіоналів-практиків, представників роботодавців до проведення занять, організовуються екскурсії, а також проводяться лекції, семінари, тренінги від ІТ-компаній (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/partnery-kafedry/>).

Для забезпечення покращення здобуття професійних навичок здобувачів у ТНТУ впроваджується дуальна освіта, що регламентує Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>. Наразі підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти не проводилась, однак у 2025 році триває обговорення можливості введення елементів дуальної освіти з ТОВ “ТІ-Спарк” та “Реворк-Спейс”.

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

ОП забезпечує набуття навичок і компетентностей, направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, зокрема, дозволяє набутти та втілити такі компетентності: К01 - К29, які забезпечуються ОК “Фізичне виховання” (забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці), ОК “Техноекоекологія та цивільна безпека” (забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів), ОК “Машинне навчання”, ОК “Програмування (.Net, Python)” (створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям; забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх), ОК “Іноземна мова професійного спрямування” (зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку), ОК “ІТ право” та ОК “Історія та культура України” (сприяння побудові миролюбного і відкритого суспільства в інтересах сталого розвитку, забезпечення доступу до правосуддя для всіх і створення ефективних, підзвітних та заснованих на широкій участі інституцій на всіх рівнях).

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 у 2025 р. з додатками (<https://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 за ОП “Інтелектуальний аналіз даних” у 2025 р. приймалися лише вступники на основі НРК5 – для здобуття ступеня бакалавра зі скороченим строком навчання з урахуванням вимог стандарту ВО, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти (додаток 1 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня ВО за ОПП здійснюється за результатами сертифікатів НМТ Українського центру оцінювання якості освіти, з урахуванням вагових коефіцієнтів (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000314/tntu-pp2025-dodatky.pdf>).

Поданий перелік спеціальностей (ОП, конкурсних пропозицій) для прийому на навчання на 2-й курс осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, освітній ступінь молодшого бакалавра, освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, для здобуття освітнього ступеня бакалавра. Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення встановлюються МОН України.

Вагові коефіцієнти визначають вплив кожного з предметів НМТ предметам для ОП (українська мова $K_1=0,3$, математика $K_2=0,5$) на формування конкурсного балу. Абітурієнт може вступати на основі сертифікатів ЗНО/НМТ з обов'язкових предметів (українська мова, математика) та предмету на вибір з відповідними коефіцієнтами (Фізика-0,4; Іноземна мова-0,3; Біологія, Хімія, Географія, Укр.літ. - 0,2), що враховує особливості ОП. Для конкурсного відбору на навчання у 2025 р. на ОП на основі НРК5 зараховувалися бали: НМТ 2025, 2024, 2023, 2022 р. У разі подання документів на участь у вступних випробуваннях особами з особливими освітніми потребами ТНТУ забезпечив відповідні умови для проходження співбесід.

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://bit.ly/4inCSqR>, 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://bit.ly/3UoJt9N>, 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 розміщено 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)

У 2024 р. у зв'язку з поновленням на навчання із КПП ім. І. Сікорського Яремчука О. (наказ № 4/9-584 від 30.08.2024 р.) було проведено визнання результатів навчання шляхом перезарахування деканом факультету (за рекомендацією комісії з визнання результатів навчання) ОК та кредитів ЄКТС здобутих у попередньому закладі вищої освіти. Оскільки, з початком повномасштабного вторгнення від 2022 р., в Україні обмежено виїзд закордон осіб чоловічої статі віком від 18 років, а на ОП навчаються лише студенти чоловічої статі, то академічна мобільність не проводилась. У 2025 р., з набуттям чинності закону про вільний перетин кордону осіб чоловічої статі віком до 23 р., студент групи СА-31 Костюкевич Іван приймає участь у програмі академічної мобільності Еразмус+ (Іспанія, університет Уельва).

Перед початком навчання були укладені угоди між ТНТУ та Університетом-партнером, в яких обумовлені всі особливості навчання студентів за програмою. Визнання результатів навчання здійснюватиметься на основі ЄКТС. Рішення про зарахування періодів навчання, перезарахування освітніх компонент, кредитів та ліквідацію академічної різниці ухвалюватиме декан факультету.

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 освіті, регламентує Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://bit.ly/3XnBlZR>). Інформування щодо визнання результатів навчання у неформальній освіті проводить декан факультету, гарант ОП на зустрічах зі здобувачами ВО.

Визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється для дисциплін навчального плану, які вивчаються з 2 семестру. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові. Визнання результатів як правило проводиться у семестрі, який передуює семестру, в якому згідно з навчальним планом ОП передбачено вивчення дисципліни. Визнаними можуть бути результати навчання, здобуті у неформальній/інформальній освіті в обсязі, що не перевищує 35% від загального обсягу ОП здобувача, але, як правило, не більше 20 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів неформальної освіти здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП, за якою він навчається.

Наявність сертифікату про знання іноземної мови відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти, на рівні не нижче B2, дає право на зарахування з максимальною оцінкою дисципліни «Іноземна мова» з

навчального плану здобувача першого рівня ВО.

Зазначене та інші положення розміщені на головній сторінці університету за покликанням <https://bit.ly/41DDogq>; <https://docs.tntu.edu.ua/>

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

У 2025 р. студенти групи СА-21 Іван Костюкевич та Олег Яремчук пройшли курс "Introduction to MongoDB" на платформі MongoDB University та отримали сертифікати №MDBp7qsys1smm від 03.06.2025 та MDBlflymooe7d від 10.06.2025 р. Результати неформальної освіти зараховані як результат виконання лабораторних робіт 6 і 7 з навчальної дисципліни «Організація баз даних» (обов'язкова компонента) за 4 семестр.

У 2024 р. та у 2025 р. Бобришов Максим одержав сертифікати DataCamp "Introduction to Python" №36,347,812 від 15.09.2024 р. та "Intermediate Python" №36,038,331 від 29.11.2024 р., сертифікат від Udemy "Python Django - The Practical Guide" № UC-2f2652f2-8f24-4783-80af-b0389e407984 від 03.09.2025 р., що були зараховані як модуль 3 з дисципліни "Програмування (.NET, Python)"

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 ТНТУ 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 опановувати ОК в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком. Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ (<https://bit.ly/3D152ck>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик. Вони також безпосередньо взаємодіють з викладачами під час занять, де 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 освітніх послуг в ТНТУ та з урахуванням їх особистісної спрямованості під час навчання та задоволеності методами навчання і викладання, у тому числі ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо.

Опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ, результати опитування у 2025р. розміщені за посиланням <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1326>

Відповідно до результатів останнього опитування у 2025 р., повністю задоволені методами навчання і викладання 87,5% здобувачів.

Після вивчення кожного ОК усі здобувачі проходять опитування в середовищі електронного навчання університету ATutor щодо якості навчального курсу.

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

Принцип академічної свободи учасників реалізації представленої ОП у ТНТУ реалізується через: самостійність і незалежність; свободу висловлювання власної думки; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі студентів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір навчальних дисциплін, тематики курсових робіт, проєктів 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 розміщено на сайті випускової кафедри <https://kaf-ai.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>.

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 вищої освіти навчальної та дослідницької діяльності у ТНТУ створені належні умови. Викладачі активно залучають здобувачів вищої освіти до наукових досліджень. У ТНТУ проводять всеукраїнські та міжнародні наукові та науково-практичні конференції, на яких здобувачі вищої освіти апробують результати своїх наукових досліджень.

Результати наукових досліджень здобувачів, які навчаються за ОП доповідались:

2022 р. - III Міжнародна наукова конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» - <https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2022/fvt>

2023 р. - III Міжнародна наукова конференція «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» - <https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2023/pgn>

2025 р. - XIII науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології» - <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50636>;

- 2025 р. - XIV Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» - збірник тез в процесі публікації.

Для проведення аналізу літературних джерел за обраною тематикою наукових досліджень здобувачі освіти мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>) з відкритим доступом до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus, платформи рецензованих академічних журналів та книг у галузі гуманітарних та соціальних наук Project Muse, електронної бібліотеки Міжнародної організації в галузі комп'ютерних наук „Association for Computing Machinery”, підручників з різних галузей знань Кембриджського університету, матеріалів некомерційного академічного видавництва Annual Reviews, що друкує близько 40 серій журналів та щорічників, які публікують статті про досягнення в галузі природничих та соціальних наук, а також до репозитарію відкритого доступу університету 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 переглядають щороку та оновлюють з урахуванням наукових досліджень та сучасних практик у галузі. Перед початком навчального року оновлюють робочі програми дисциплін, програми практик, теми курсових робіт/проектів тощо.

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

Ясній О.П.: знання та навички, отримані внаслідок проходження курсів “Python Essentials 1” та “Python Essentials 2” від компанії Cisco, “Python Core” від компанії Sololearn, Python Developer, Python Data Fundamentals від компанії DataCamp використовуються при викладанні ОК “Програмування (.Net, Python)”; курсів “MLOps Fundamentals”, Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) та “AI Fundamentals” від компанії DataCamp використовуються при викладанні ОК “Машинне навчання”; матеріали наукових досліджень “Artificial intelligence as applied to classifying ероху composites for aircraft” <https://doi.org/10.3846/aviation.2025.23149> використано при викладанні ОК “Машинне навчання” та “Системний аналіз”; матеріали досліджень, проведені у рамках науково-дослідної теми ДІ 249–22 «Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання» (номер державної реєстрації 0122U001858), використано при викладанні ОК “Машинне навчання” та “Системний аналіз”; матеріали курсів “IT Essentials” від компанії Cisco використано при викладанні ОК “Вступ до фаху”;

Яцишин В.В.: знання та навички, отримані внаслідок проходження курсів «Teacher's Devops Course» від ІТ-компанії «SoftServe» та курс «IT Ukraine Association Teacher's Internship program» від EPAM Systems використано при викладанні ОК «Організація баз даних» та вибіркової ОК «Інструментальні засоби аналізу даних»; матеріали наукових досліджень «A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches» (<https://ceur-ws.org/Vol-3309/paper1.pdf>) використано при викладанні вибіркової ОК «Інструментальні засоби аналізу даних», матеріали наукових досліджень, які викладені у статті «Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems design» та «Software tool for productivity metrics measure of relational Database management system» використано при викладанні ОК «Організація баз даних». У процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, інноваційної та роботи за фахом. Зокрема, внаслідок залучення до викладання професіонала-практика Гладь С.В. (ФОП з видами діяльності: 62.01 Комп'ютерне програмування та 62.02 Консультування з питань інформатизації) та Гладь Ю.Б. (керівник відділу розробки «Науковий парк „Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля“» здійснено відповідно розробку матеріалів вибіркової ОК «Глибинне навчання» та оновлення навчально-методичного забезпечення ОК «Програмування».

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

Університетом укладено угоди про міжнародну академічну мобільність з університетами в рамках програми Еразмус+, зокрема Університетом Валенсії, університетом Уельви та ін. ТНТУ співпрацює з понад 100 університетами.

У 2025 р. професор Ясній О. взяв участь у програмі Erasmus+ в Папському університеті Саламанки (Іспанія) і стажувався в Центрі Матеріалів Гірничої Школи, Версаль (Франція).

У 2014 році Ясній О.П. отримав сертифікат з німецької мови рівня B2, а у 2016 р. - сертифікат з англійської мови рівня C.

У 2022 р. Блашак Н.І. отримала сертифікат з англійської мови рівня B2.

У 2022 р. під керівництвом проф. Яснія О.П. аспірантка Дідич І. в результаті захисту дисертації отримала диплом PhD університету Клермон-Овернь (Франція).

Всі студенти, які навчаються на ОП - особи чоловічої статі, тому у 2023-2025 н.р. вони не мали можливості брати участь у програмах академічної мобільності через обмежений виїзд закордон осіб чоловічої статі віком від 18 років.

У 2025/2026 р. студент групи СА-31 Костюкевич Іван бере участь у програмі академічної мобільності Еразмус+ (Іспанія, університет Уельви).

ТНТУ має відкритий доступ до міжнародних та українських наукових інформаційних ресурсів, англomовну сторінку: <https://in.tntu.edu.ua>; сторінку відділу міжнародного співробітництва <https://bit.ly/3Ksx28b>; Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками ТНТУ <https://bit.ly/3UoJt9N>

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 початку викладання дисципліни викладач інформує здобувачів про форми контрольних заходів. З метою перевірки досягнення ПРН на ОП 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 Положенням 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 рівня досягнення ПРН, може проводитися у формі: усного опитування, доповідей, письмового експрес-контролю, тестування, розв'язування кейсів, задач та ін. 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 СЕН ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/login.php>).

Підсумковий семестровий контроль результатів навчання 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 доводиться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів викладачами на першому занятті з дисципліни. Вона 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 доступні 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 у формі кваліфікаційного екзамену здійснюється екзаменаційною комісією. Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>). Форма атестації здобувачів вищої освіти відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 124 «Системний аналіз»

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 перед 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 ніж 2 рази: під час повторного оцінювання, спільно лектором та другим викладачем, за відомістю обліку успішності «А»; та під час повторного оцінювання комісією за відомістю обліку успішності «К». Зазвичай, 1 студент проходить процедуру повторного оцінювання.

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 р. 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 кафедри з умотивованою письмовою або усною заявою. За заявою студента й поясненням (усним чи письмовим) викладачів завідувач кафедри 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 визначається як середнє арифметичне двох. 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 академічних текстів 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 системи виявлення плагіату StrikePlagiarism.com (2019-2021 pp.), Unichек (2022-2023 pp.), StrikePlagiarism.com (з 01.07.2023). Діюча ОП «Інтелектуальний аналіз даних» не передбачає кваліфікаційних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Наукові публікації, методичні розробки викладачів кафедри розташовані за посиланням <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/74>

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?

Профілактика плагіату в освітньому процесі здійснюється шляхом формування, видання та розповсюдження методичних матеріалів з уніфікованим визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у письмових роботах джерела. У ОК1, ОК16, ОК26 розглядаються теми, в яких приділяється увага питанням доброчесності, недопущення академічного плагіату, здійснюється акцентування на принципах самостійності роботи над письмовими завданнями різних видів, коректного використання інформації з інших джерел, а також правил бібліографічного опису джерел та оформлення цитувань. У кожному силабусі ОК наведено пункт «Політика щодо академічної доброчесності», де наведено інформацію щодо активації в ЕНК системи розпізнавання особи, перевірку робіт вбудованою системою Антиплагіат, заборону списування.

Викладачі, задіяні в реалізації ОП, через консультування та роз'яснювальну роботу доводять до здобувачів вимоги щодо доброчесного виконання курсових проєктів/робіт, звітів, кваліфікаційних робіт, наукових праць тощо, постійно наголошують на дотриманні принципів самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та недопущення плагиату.

Нормативні документи ТНТУ, що стосуються академічної доброчесності доступні онлайн на офіційному сайті. Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ <https://bit.ly/41NEPbW>, Положення про недопущення академічного плагиату в ТНТУ <https://bit.ly/3QHueHI>. У ТНТУ проводяться заходи щодо популяризації академічної доброчесності: <https://bit.ly/41mIElN>

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 систем штучного інтелекту та аналізу даних 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. НПП мають відповідну кваліфікацію та/або професійний досвід, наукові публікації та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ (табл. 2).

Відповідно до п. 38 чинної редакції Ліцензійних умов, усі НПП, які забезпечують освітній процес на даній ОП, виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ.

До проведення професійно-орієнтованих ОК залучені НПП з досвідом практичної роботи, зокрема: Гладь Ю.Б. (керівник групи розробки систем керування наукового парку "Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля" та інженер-програміст за сумісництвом на підприємстві "Дельта" з 2000 р.) - викладає ОК "Програмування".

Кривень В.А. - д.ф.-м.н. за спеціальністю F1 "Прикладна математика" (01.02.04 – "Механіка деформівного твердого тіла"), викладає ОК "Функціональний аналіз" та ОК "Системи комп'ютерної математики".

Яцишин В.В. - к.т.н. за спеціальністю 01.05.03 – "Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем", що відповідає ОК "Організація баз даних".

Ясній О.П.: знання та навички, отримані внаслідок проходження курсів "Python Essentials 1" та "Python Essentials 2" від компанії Cisco у співпраці з Python Institute, "Python Core" від компанії Sololearn, Python Developer, Python Data Fundamentals, від компанії DataCamp використовуються при викладанні ОК "Програмування (.Net, Python)".

Валяшек В.Б. - к.ф.-м.н. за спеціальністю F1 "Прикладна математика" (01.02.04 – "Механіка деформівного твердого тіла"): знання та навички, отримані внаслідок проходження курсів «Chat GPT: ваш особистий асистент у роботі» (сертифікат № С0078514173) та «Chat GPT для підвищення власної ефективності» (сертифікат № С0078548142) від ДІА використано при викладанні ОК "Методи оптимізації".

Цимбалюк Л.І. - к.ф.-м.н. за спеціальністю F1 "Прикладна математика" (01.02.04 – "Механіка деформівного твердого тіла"): знання та навички, отримані внаслідок проходження курсу "Великий курс про штучний інтелект в освіті" (сертифікат ВКШО-41599) від Міністерства освіти, Міністерства цифрової трансформації України, ГО "Прогресивні" використано при викладанні ОК "Диференціальні рівняння".

Викладачі займаються науковими дослідженнями, що відповідають їх освітнім компонентам, беруть участь в роботі міжнародних конференцій, які входять у наукометричні бази даних Scopus і Web of Science, а також мають публікації у фахових журналах.

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. 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

Співпраця з роботодавцями організовується через створені Раду роботодавців університету та Експертні ради випускових кафедр за спеціальностями (Положення про раду роботодавців ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>).

Учасники експертної ради роботодавців випускової кафедри беруть участь в обговоренні та розробленні ОП, оцінюють навчальні плани з точки зору фахових компетентностей та рівня підготовки випускників до професійної діяльності, надають організаційну та ресурсну підтримку освітніх програм, сприяють працевлаштуванню випускників.

Кафедра систем штучного інтелекту та аналізу даних активно залучає професіоналів-практиків до проведення різних видів занять та тематичних зустрічей, зокрема: до проведення занять ОК «Глибине навчання» залучений Гладь С.В. - ФОП з видами діяльності: 62.01 Комп'ютерне програмування та 62.02 Консультування з питань інформатизації; ОК «Програмування» викладає Гладь Ю.Б. - керівник групи розробки систем керування наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля» та інженер-програміст за сумісництвом на підприємстві «Дельта» з 2000 р.

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

У ТНТУ 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 ІТ-фірмах та у інших ЗВО України і за кордоном. НПП кафедри мають змогу приймати участь у програмах міжнародної академічної мобільності (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>).

Для викладачів ОП університет організовує курси «Вивчення іноземних мов» та «Комп'ютерні технології в організації освітнього процесу та дистанційного навчання». Викладачів ОП здобули сертифікати Британської Ради (APTIS English testing) на знання англійської мови: рівня С – Ясній О.П.; рівня B2 – Блащак Н.І. Також, Ясній О. володіє німецькою мовою на рівні B2, що підтверджується відповідним сертифікатом.

В університеті щорічно організовуються науково-практичні конференції, семінари. З 1 вересня 2023р. діє щомісячний семінар гарантів освітніх програм.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В ТНТУ розроблена система морального і матеріального заохочення працівників до розвитку викладацької майстерності (Положення про моральне заохочення у ТНТУ <https://bit.ly/4kmYEwy>). Передбачено різні види морального заохочення викладачів (подяки, грамоти тощо). Подяками і грамотами, зокрема, нагороджений гарант програми Ясній О.П.

Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання кращих викладачів університету за результатами рейтингу (Положення про рейтингове оцінювання виконання цільових показників ефективності роботи науково-педагогічних працівників, кафедр та факультетів ТНТУ, <https://bit.ly/4kzOclI>) та щоквартальне преміювання за показники, що є важливими для університету (Положення про порядок преміювання науково-педагогічних та наукових працівників ТНТУ <https://bit.ly/4bH4jtL>).

За результатами рейтингу 2025р. преміювали 5 з 10 штатних НПП кафедри СА. За важливі для ТНТУ показники - 2 із 10 штатних НПП кафедри СА.

Для розвитку викладацької майстерності передбачена система проведення відкритих пар та взаємо відвідування занять (Положення про планування, проведення, оцінювання відкритих занять та про відвідування занять у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=343>).

Ще одним з способів розвитку викладацької майстерності є присвоєння працівникам учених звань (Положення про порядок присвоєння вчених звань науково-педагогічним і науковим працівникам ТНТУ <https://bit.ly/3zSmRFb>).

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 соціальною інфраструктурою надають можливість досягати визначених ОП цілей та ПР (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/materialno-tekhnichna-baza/>).

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 репозитарій 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 ОП «Інтелектуальний аналіз даних» 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 (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/konsultatsii-vykkladachiv-2/>). Приміщення для викладачів відповідають ліцензійним вимогам.

Web-орієнтовану СЕН Atutor використовують для організації освітнього процесу, у тому числі для автоматизації контролю знань студентів, які навчаються на ОП «Інтелектуальний аналіз даних».

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/sycuvt>). Доступ до електронного зібрання праць науковців та студентів ТНТУ є відкритим. Абонементом бібліотеки можуть користуватися як працівники, так і здобувачі.

Для наукової діяльності створені наукові лабораторії.

Здобувачі забезпечені 100% гуртожитками з доступом до інтернету.

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 кафебри 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 пішою 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. Освітній процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційних сесій, графіками роботи ЕК, консультацій, 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 академічної 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 зарубіжними закладами вищої освіти, навчальними та науковими організаціями, установами і фондами для забезпечення інтеграції ТНТУ до європейського та світового науково-освітнього простору.

Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації 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://kaf-ps.tntu.edu.ua/psychologichna-dopomoga-i-pidtrymka>

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 рейтингового оцінювання студентів <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/students-rating>). Спільно з адміністрацією університету представники органів студентського 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, консультаційної та соціальної підтримки не надходило.

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).

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 навчались.

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'язані 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 й пропозиції гаранта освітньої програми та НПП, які її реалізують. Зміни в ОП вносяться з урахуванням пропозицій від усіх зацікавлених сторін – 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). ОПП розглядає вчена рада факультету комп'ютерно-інформаційних систем і 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.

ОП «Інтелектуальний аналіз даних» започатковано у 2021 році на кафедрі математичних методів в інженерії у межах ліцензованої спеціальності 124 «Системний аналіз» (рішення ВР університету № 6 від 20.04.2021 р.) та введено в дію наказом № 4/7-305 від 23.04.2021 р.

У 2023 році ОП оновлено з урахуванням пропозицій стейкхолдерів для підвищення якості підготовки фахівців та у відповідності до стандарту вищої освіти за спеціальністю 124 «Системний аналіз» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено на засіданні Вченої ради університету (протокол № 3 від 21.03.2023 р.) та введено в дію наказом № 4/7- 320 від 22.03.2023 р.

У 2024 році в ОП внесено зміни для її удосконалення на основі рекомендацій внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів, досвіду закладів вищої освіти України та з урахуванням галузевих і регіональних тенденцій розвитку ІТ-галузі (протокол Вченої ради №3 від 19.03.2024 р. та введено в дію наказом №4/7-242 від 22.03.2024 р.).

Під час перегляду ОП у 2023-2024рр. внесено такі зміни:

1. Внесено до переліку обов'язкових компонент ОП дисципліни: «Диференціальні рівняння», «ІТ право», «Сучасні пошукові системи та бібліографія».
2. Замінено ОК «Українська мова (за професійним спрямуванням)» на ОК «Ділова комунікація українською мовою».
3. Змінено послідовність викладання та обсяги обов'язкових компонент: «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Чисельні методи», «Історія та культура України», «Теорія алгоритмів», «Архітектура комп'ютерних систем», «Програмування (.Net, Python)» та ін.
4. Внесено зміни в ОК «Системний аналіз», в якій передбачено виконання здобувачами освіти курсової роботи.
5. Оновлено структурно-логічну схему ОП.

Ініціаторами цих змін були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри, а також Експертної ради роботодавців за спеціальністю 124 «Системний аналіз»

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>) студент Шаповалов Владислав Вікторович входить до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОП як представник інтересів студентської спільноти. Його пропозиції були враховані при удосконаленні ОП, зокрема, внесено зміни в ОК «Машинне навчання» та ОК «Системи комп'ютерної математики». 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 опитувань здобувачів вищої освіти (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=739>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=957>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1143>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1326>) розглянуто на засіданнях кафедри (протоколи №5 від 12.12.2022р., №5 від 28.12.2023р., №12 від 26.06.2024р., №2 від 24.04.2025р.) та враховано при удосконаленні ОП.

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

Студентське самоврядування відіграє ключову роль у внутрішній системі забезпечення якості університету, є партнером адміністрації, викладачів і співробітників. Представники органів студентського самоврядування є членами Вчених рад університету та факультетів, делегатами конференцій трудових 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 СС.

Щосеместрово відбуваються зустрічі членів студентської ради з адміністрацією, де здобувачі висловлюють свої пропозиції, і на їх основі розробляють та погоджують план заходів з удосконалення освітнього процесу та забезпечення прав осіб, що навчаються в університеті (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5182>).

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.

Студентське самоврядування здійснює моніторинг освітнього середовища та соціально побутових умов, вносячи пропозиції для покращення. Члени студентського самоврядування беруть участь розгляді скарг і пропозицій здобувачів освіти щодо якості освітнього процесу та ін. Участь студентського самоврядування 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 ТНТУ діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за відповідними спеціальностями. Наказом № 4/7-1047 від 08.12.2021р. та відповідно до «Положення про раду роботодавців ТНТУ»

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>) було створено експертну раду кафедри математичних методів в інженерії.

Зустрічі з роботодавцями відбуваються на розширених засіданнях кафедри, у період проведення конференцій, організованих університетом, ділових зустрічей, серед яких: «Студентський ярмарок ідей та емоцій», «День кар'єри» та «Ярмарка вакансій».

Пропозиції роботодавців враховані при удосконаленні ОП у 2023 та 2024 роках.

За результатами останнього перегляду ОП за пропозицією роботодавців оновлено зміст ОК "Машинне навчання" та ОК "Програмування (.Net, Python)".

Процедура погодження проекту ОПП передбачає її обговорення із представниками роботодавців, отримання від них відгуків. Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в ОП враховано 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)

Проходження акредитації відбувається вперше.

Опитування випускників проводить відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню за допомогою розробленої анкети з використанням Google Forms. Важливим інструментом співпраці з випускниками є ГО «Асоціація випускників ТНТУ». Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfaB3k7bMLCTnopox7ka2aLGtgZcakq2pJ_wkQYBM_-cGzfTA/viewform

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 готують аналітичні звіти в місячний термін після завершення опитування та розміщують їх 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 їх в протоколі засідань кафедри) та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

Декани факультетів на засіданні вчених рад факультетів проводять обговорення результатів опитування, фіксують їх в протоколі, та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів):

- покращено матеріально-технічну базу шляхом оновлення комп'ютерної техніки навчальної лабораторії 63 та 64;
- до освітнього процесу на умовах зовнішнього сумісництва зарахований професіонал-практик – Гладь Ю.Б.

(керівник відділу розробки «Науковий парк «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля»»).

- проводяться роботи щодо запровадження комплексної автоматизації управління закладом вищої освіти, включаючи систему електронного документообігу, що повинно знизити обсяг формальних і бюрократичних процедур, які виконують НПП;

- проводяться міжнародні наукові конференції з інформаційних технологій, матеріали яких публікуються в CEUR Workshop Proceedings (<https://ceur-ws.org/>) та індексуються в Scopus: ITTAP (<https://ittap.tntu.edu.ua/>), CITI (<https://citi.tntu.edu.ua/>) і BAIT (<https://bait.tntu.edu.ua/>) для покращення рівня публікаційної активності, інтернаціоналізації наукової та освітньої діяльності.

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

Акредитація ОП здійснюється вперше, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які б мали враховуватись під час удосконалення цієї ОП, немає.

Враховано пропозиції акредитації інших ОП бакалаврського та магістерського рівнів вищої освіти ТНТУ: силабуси всіх освітніх компонент розміщені на сайті кафедри для надання здобувачам освіти можливості ознайомлення та обґрунтованого вибору, удосконалено систему формування індивідуального плану здобувача, розширено перелік вибіркових дисциплін, проведено інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо мети, основних завдань, компетенцій та результатів, які забезпечує ОП «Системний аналіз», на сайт кафедри додано форму для внесення пропозицій для стейкхолдерів (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/contacts/>).

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, впровадж 2020-2025 років в Університеті розроблено та затверджено документи: Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>), Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>), розроблено нову редакцію Положення про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>), нову редакцію Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1351>), внесено зміни до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>) та до Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, та надання їм академічної відпустки (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1116>).. Сформовано загальний каталог вибіркових дисциплін (середовище електронного навчання Atutor, вкладка «Вибіркові дисципліни» (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php)), доступний кожному здобувачу вищої освіти ТНТУ.

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 (2023/2024 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=934>, 2024/2025 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1340>), 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 ОП, 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 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 діє Положення «Кодекс корпоративної етики Тернопільського національного технічного університету імені Івана

Пулюя» <https://tinyurl.com/377vffd5>, 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 ОBOB'ЯЗКИ СТОРІН <https://tinyurl.com/2uu9tvu8>). 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 усіх учасників освітнього процесу в ТНТУ регулюють нормативні документи, що базуються на чинному законодавстві України. Створено нормативну базу, якою керуються усі структурні підрозділи та учасники освітнього процесу. Нормативну базу коригують, доповнюють новими положеннями, в документи вносять своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Доступність усіх документів забезпечується через розміщення їх на сайті університету.

Основні нормативні документи ТНТУ (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents>).

Інші 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 2019-2025 рр.»

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=432>),

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).

Сторінка з документами, які оприлюднені для обговорення <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, оголошення про обговорення: <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>

Адреси вебсторінок для внесення змін, зауважень та пропозицій зацікавлених сторін внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів: 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>; сторінка кафедри <https://kaf-ai.tntu.edu.ua/contacts/>

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 ТНТУ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) та сторінці випускової кафедри (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/osvitno-profesiyni-prohramy-b/>).

Графіки освітнього процесу (<https://nv.tntu.edu.ua/graphics-of-the-educational-process/>), навчальні плани (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/navchalni-plany-b/>) та силабуси навчальних дисциплін <https://kaf-ai.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>) доступні користувачам на сайті випускової кафедри, робочі програми - в ЕНК у системі ATutor.

Про можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачам пояснюють гарант ОПП та НПП випускових кафедр на зустрічах, ця можливість реалізовується на підставі чинного «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Здобувачі мають можливість ознайомитись з переліком пропонованих вибірових дисциплін на сайтах випускових кафедр (<https://kaf-ai.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>) та у системі Atutor (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), де при виборі вибірових дисциплін є можливість сортування за мовою викладання, підрозділами, галузями знань та спеціальностями.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

За результатами проведеного самоаналізу було визначено сильні сторони освітньої програми. Серед них:

- функціонування в університеті внутрішньої системи забезпечення якості освіти;
- відповідність місії та цілей ОП загальній стратегії університету;
- впровадження студентоцентрованого підходу в організації освітнього процесу;
- створення механізму формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- використання власної системи дистанційного навчання ATutor, що забезпечує ефективність освітнього процесу як в очній, так і в змішаній формах, особливо актуально в умовах воєнного стану;
- активна участь у наукових та науково-практичних конференціях;
- можливість долучення до програм академічної мобільності (зокрема Erasmus+);
- проходження практик та працевлаштування у вітчизняних та міжнародних ІТ-компаніях, з якими укладено угоди про співпрацю.

Водночас самоаналіз виявив і низку слабких сторін, що потребують додаткової уваги:

- обмежена академічна мобільність викладачів та здобувачів освіти;
- недостатнє залучення фахівців-практиків до освітнього процесу;
- потреба в оновленні окремих елементів матеріально-технічної бази.

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

Перспективи розвитку ОП корелюють із стратегічними напрямками розвитку університету, в межах яких передбачене подальше становлення і трансформація ОП зі спеціальності 124 «Системний аналіз» в контексті розвитку штучного інтелекту. Користуючись концепцією надання якісних освітніх послуг, ОП має потенціал і можливості розвитку за всіма напрямками діяльності, котрий ґрунтується на студентоцентрованому підході, підготовці майбутніх фахівців із використанням сучасних методів, інструментів і засобів навчання, розширенні практичної підготовки здобувачів вищої освіти у тісній співпраці з роботодавцями. ІТ галузь постійно розвивається, тому ринок праці потребує висококваліфікованих фахівців спеціальності 124 «Системний аналіз». Перспективи розвитку ОП пов'язані з подоланням слабких сторін, розбудовою внутрішньої системи забезпечення якості освіти, підвищення кваліфікації НПП; впровадження дуальної форми здобуття освіти; посилення міжнародної наукової співпраці; збільшення кількості публікацій у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах; створення внутрішньої системи підвищення кваліфікації.

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: 16.01.2026 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	
Програмування	навчальна дисципліна	<i>OK21_Програмування.pdf</i>	hEXMhmSnphCWrrVGFYkxBeEzAGQroJH4op6xUUUgomE=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Visual Studio (.NET), Dev C++, Git
Програмування (.Net, Python)	навчальна дисципліна	<i>OK22_Програмування (.Net, Python).pdf</i>	TFYrs3ON1hhyf23mwscL84zC2+tBuy9sDC2AtR96gFs=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Microsoft Visual Studio, Visual Studio Code, PyCharm IDE, Python IDE
Рівняння математичної фізики	навчальна дисципліна	<i>OK23_Рівняння математичної фізики.pdf</i>	fkBqG+rAtvUEVnLiVlVnLhxWzNsoSkoJuMFFH2uwoLE=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Maxima, Python IDE
Системи комп'ютерної математики	навчальна дисципліна	<i>OK24_Системи комп'ютерної математики.pdf</i>	wXe6+h8cFEPXvTtT33owTY379msbborOrHqoD2hajNw=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, Maxima
Системний аналіз	навчальна дисципліна	<i>OK25_Системний аналіз.pdf</i>	7nzkgheal3Rm+HqwDK3Yb5jIVpcyfs6YipTCAHxTg=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, Maxima, Python IDE
Сучасні пошукові системи та бібліографія	навчальна дисципліна	<i>OK26_Сучасні пошукові системи та бібліографія.pdf</i>	FPO75YgHDGWpPVuieXo1nj2V2dxPnDA7SfSKtIXaAWs=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Google Chrome, Microsoft Edge, MS Office 365, LibreOffice
Теорія алгоритмів	навчальна дисципліна	<i>OK27_Теорія алгоритмів.pdf</i>	cZ22zFe37jemDReg+JVU9JzajyVFnzUWweLbgQBECcs=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Python IDE, MS Office 365, Dev C++
Організація баз даних	навчальна дисципліна	<i>OK20_Організація баз даних.pdf</i>	Z5bQ4FU+Cx/1ELSF Tqv2HLku3BpONOWhe/Zw57psfo=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Visual Studio, MS SQL Server, MySQL, VS Code, Git
Теорія прийняття рішень	навчальна дисципліна	<i>OK28_Теорія прийняття рішень.pdf</i>	YlRouHs2cTQbhEsiR9u3/7DQRFK62hycd2KtxuZP2vs=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, Python IDE
Виробнича практика	практика	<i>OK30_Виробнича практика.pdf</i>	2t72wYNWFF6Bfa2znkkyx+plBszTJBGDQa32C2d7R74=	Матеріально-технічне забезпечення баз практик. Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт. Монітор HP P224: 9 шт. AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, PyCharm 2025.3.1, Microsoft Visual Studio, Visual Studio Code, MS SQL Server, MySQL
Технологічна практика	практика	<i>OK31_Технологічна практика.pdf</i>	5BJkzMneEncNLd1XzNM6+jz4ZxO3EIYXeeE9oX/bfnw=	Матеріально-технічне забезпечення баз практик. Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт., Монітор HP P224: 9 шт., AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ,

				MS Office 365, PyCharm IDE, Microsoft Visual Studio, Visual Studio Code, MS SQL Server, MySQL
Стажування з фаху	практика	OK32_Стажування з фаху.pdf	FDWnsNn+IVmxRK2qmrSvzh9qeMdlATY OgS16w2SCIuQ=	Матеріально-технічне забезпечення баз практик. Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт. Монітор HP P224: 9 шт. AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz. 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz. Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт. Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ MS Office 365 PyCharm 2025.3.1, Microsoft Visual Studio, Visual Studio Code, MS SQL Server, MySQL
Системний аналіз (КР)	курсова робота (проект)	OK25_Системний аналіз_КР.pdf	YgNGRWZXFImYJdPx8xieFcqobizEBSryaVTz9DOagy8=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт., Монітор HP P224: 9 шт., AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, Maxima, Python IDE
Рівняння математичної фізики (КР)	курсова робота (проект)	OK23_Рівняння математичної фізики_КР.pdf	MKZwWMQ7nemaDkcoC2RHtJYKwVV6Wyp/gnsE9GILXNo =	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт., Монітор HP P224: 9 шт., AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, Maxima, Python IDE
Системи комп'ютерної математики (КР)	курсова робота (проект)	OK24_Системи комп'ютерної математики_КР.pdf	hVFWzWqCqDA9FQW26mzKONepBZu47qAF9xvPhotXtD4=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт., Монітор HP P224: 9 шт., AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, Maxima, Python IDE
Машинне навчання (КП)	курсова робота (проект)	OK18_Машинне навчання_КП.pdf	wwZxM8MoWK7W/4jx6BpYacdSxKN7dyOubNgB+QyoggM=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт., Монітор HP P224: 9 шт., AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, Maxima, Python IDE, Spyder IDE, Anaconda
Навчальна практика	практика	OK29_Навчальна практика.pdf	fkNLAEtAJqWs7NSvtdSNWbSFjh/LS3RoS7vrOeLW+Js=	Матеріально-технічне забезпечення баз практик. Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт. Монітор HP P224: 9 шт. AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz. 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт. Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, Python

				IDE, Dev C++
Кваліфікаційний екзамен	підсумкова атестація	<i>A1_Кваліфікаційний екзамен.pdf</i>	DRzqEnaWaiulNH1 UgWLNjY/lxVhz8UD jiw+aMfkZ1d4=	Системний блок HP EliteDesk 705 G4 Small: 9 шт., Монітор HP P224: 9 шт., AMD Ryzen 3 2200G - 4 ядра 3.5 – 3.7 GHz, 8 ГБ RAM DDR4-2666 MHz, Моноблоки Impression Studio AL 2404: 10 шт., Intel Core i5-12400, 16 ГБ RAM, SSD 512 ГБ, MS Office 365, Maxima, Python IDE, Visual Studio, MS SQL Server, MySQL, VS Code, Git, PyCharm, Spyder, Dev C++
Методи оптимізації	навчальна дисципліна	<i>OK19_Методи оптимізації.pdf</i>	mBWpbyC+vfSjoeP MJrZurhyk5IHxVEb vFDZxfHPC/E=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Visual Studio, PyCharm
Дослідження операцій	навчальна дисципліна	<i>OK17_Дослідження операцій.pdf</i>	xWoYv9C2Bx/XWjO Jw9333RfTmw+NYX 1RUhqiEPnrqNo=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365
ІТ право	навчальна дисципліна	<i>OK01_ІТ право.pdf</i>	9udiZhH1h7WpyGs5 x4hXClh2jI/jh1YDo9 JtJw8/MhU=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, LibreOffice, Google Chrome, Edge, Foxit Reader
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK02_Вища математика.pdf</i>	aIvMbIzM3uPUus1Ib 4D2/O2CqDURyt/9V X5JD7746Qk=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365
Дискретна математика	навчальна дисципліна	<i>OK03_Дискретна математика.pdf</i>	SejUEIUb+VQm9FQi TyQQJIVUMPkfFDQ FgxPUmsL45yI=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365
Диференціальні рівняння	навчальна дисципліна	<i>OK04_Диференціаль ні рівняння.pdf</i>	ccLDvS6a392XGAn2 XhFJIpcdIbQ6Q+m Nm9DsP+qYqdc=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365
Ділова комунікація українською мовою	навчальна дисципліна	<i>OK05_Ділова комунікація українською мовою.pdf</i>	zY1WmchvpN+soHp qqenNXtD5pnVMftk jsPoqo/oDays=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, LibreOffice
Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	<i>OK06_Іноземна мова професійного спрямування.pdf</i>	FpcaM2sh/QHHsWs KD11qJMRoKkcUxKc 8uFaLC57gTqc=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, LibreOffice, Google Chrome, Microsoft Edge
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>OK07_Історія та культура України.pdf</i>	VCErdNAC/9EEKmF xDyKsGH8gQCGcof GuW5j+b78HPyA=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, LibreOffice, Google Chrome
Машинне навчання	навчальна дисципліна	<i>OK18_Машинне навчання.pdf</i>	7QCbWo86+cLGftJV yftvJIRokOURntMV YqOlr8aro+o=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), Python IDE, Spyder IDE, Anaconda, PyCharm IDE, MS Office 365
Теорія ймовірностей та математична статистика	навчальна дисципліна	<i>OK08_Теорія ймовірностей та математична статистика.pdf</i>	Slfj4Mcb1+rkWDREh FVXVTcsjw+zZpSfU 4ngdF3MqkQ=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, Google Colab
Фізика	навчальна дисципліна	<i>OK10_Фізика.pdf</i>	b1Q8vToahbZlZ8hfh HavbSNPVpdxgMrf mekoWRzq69k=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365 Обладнання навчальних лабораторій кафедри фізики: лабораторія механіки та молекулярної фізики № 17 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 64 м2 – 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 м2 -

				лабораторний практикум з електрики К4822 (8 установок), набори джерел струму, електровимірювальних приладів, елементів електричних і магнітних кіл; лабораторія оптики та будови речовини № 32 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 53 м2 - оптичні лави, пірометри, поляриметри, рефрактометри, елементів оптичних схем, електрообладнання; лабораторні практикуми з курсів оптичні лави, пірометри, поляриметри, рефрактометри.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK11_Фізичне виховання.pdf	T64mp3alSSMUdPozfX3zVkofzItjtHVp5/oOskqPdI=	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	OK12_Філософія.pdf	rr4byxecmv5X6BW+x/h/aJSSMueFxpHRG3y7N8GVQ10=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, Google Chrome, Microsoft Edge
Функціональний аналіз	навчальна дисципліна	OK13_Функціональний аналіз.pdf	iQo98lJoSwaeZOX9aEkb3F/ylH8ENc6RatRwbKQ19k=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365
Чисельні методи	навчальна дисципліна	OK14_Чисельні методи.pdf	omn3LdJgdtTHCdGuZMuxZBU1GxM2AAAtTJqkPn9p475E=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), VS Code, Google Colab
Архітектура комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	OK15_Архітектура комп'ютерних систем.pdf	ImUOlKLLHBfoETGicoT2CfLcIAH91mP/46hkeUFyUvE=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.) Microsoft Virtual PC 2007, OC macOS Catalina, версія 10.15.7, Linux, пакет програм Microsoft Office 365 (академічна ліцензія THTY), ПЗ для перевірки компонентів: AIDA64, SiSoftware Sandra, HWiNFO, CPU-Z, OCCT, Furmark, Hard Disk Sentinel, CrystalDisk Info, CrystalDisk Mark, Victoria, MemTest86, PC CREATOR SIMULATOR, PC Building Simulator 2/ (програмне забезпечення вільне у доступі).
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	OK16_Вступ до фаху.pdf	4q2BoGFrgP22uu00zvs6z9BAnl38E6eopysFeEuRrvG=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), OC Windows 10 Pro, Adobe Reader X, Microsoft Visual Studio 2017 Community, MS Office 365, NetBeans IDE 6.8, Python, GPU-Z (freeware).
Техноекологія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	OK09_Техноекологія та цивільна безпека.pdf	aNMJIytoeIqPr2dtPhfeymHairnodWklMdTGIUK1NwE=	Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6 (1 шт.), MS Office 365, Google Chrome, Microsoft Edge

* 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)
156034	Ясній Олег Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук CLERAUV 12824066, виданий 23.03.2017, Диплом кандидата наук ДК 053130, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 034047, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 000562, виданий 23.10.2018	17	Програмування (.Net, Python)	Кваліфікація: бакалавр прикладної математики, магістр інформатики, викладач інформатики: Кандидат технічних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла «Імовірнісний аналіз поширення втомних тріщин і граничного стану елементів конструкцій». Доктор технічних наук, спеціальність 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла» та спеціальність 131 «Прикладна механіка». Тема дисертації «Оцінка міцності та довговічності елементів конструкцій» Підвищення кваліфікації: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, довідка № 246-33 від 28.12.2021. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні C від Британської Ради (APTIS English testing) Python Essentials 1, Cisco Networking Academy, 2025, 30 годин Python Essentials 2, Cisco Networking Academy, 2025, 40 годин Datacamp Data Scientist in Python Track, 2025, Сертифікат #749,975 AI Fundamentals Track, 2025, Сертифікат #727,369

								Datacamp Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) Track Сертифікат #502,633, 2024 Datacamp MLOps Fundamentals Track , 2024 Сертифікат #502,688
								Solearn Machine Learning Course Сертифікат CC-2XoMoJWL, 2024 https://www.sololearn.com/certificates/CC-2XoMoJWL
								Sololearn Python Intermediate Course Сертифікат CC-UXQAYN1A, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CC-UXQAYN1A
								Sololearn R Course Сертифікат CT-NMQKXZBZ, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CT-NMQKXZBZ
								Solearn Java Course Сертифікат CT-BTX1FF5, 2022 https://www.sololearn.com/certificates/CT-BTX1FF5
								Datacamp Machine Learning Fundamentals in Python Сертифікат #240,139, 2021
								Solearn Python Core Course Сертифікат CT-RMR93JBH, 2021 https://www.sololearn.com/certificates/CT-RMR93JBH
								Datacamp Importing & Cleaning Data in Python Сертифікат #70,485, 2021
								Hackerrank Python (Basic) Certificate ID: 7D1C1E52CA71, 2020 https://www.hackerran k.com/certificates/7d1c 1e52ca71
								Hackerrank Problem Solving (Basic) Certificate ID: 58012B835930, 2020 https://www.hackerran k.com/certificates/5801 2b835930
								Sololearn SQL Course Сертифікат CT-FSO2KKRK, 2020 https://www.sololearn.

							com/certificates/CT-FSO2KKRK
							Sololearn C++ Course Сертифікат CT-TQPD1ZSZ, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-TQPD1ZSZ
							Solearn JavaScript Course Сертифікат CT-W37Z64OV, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-W37Z64OV
							Datacamp Data Scientist with Python Track Сертифікат #77559, 2019
							Datacamp Python Data Fundamentals Сертифікат #70,486, 2019
							Datacamp Data Analyst with Python Track Сертифікат #70481, 2019
							Datacamp Python Programmer Track Сертифікат #69891, 2019
							Sun Certified Programmer For the Java 2 Platform (SAI), 2005
							38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.6, 38.7, 38.8, 38.11, 38.12, 38.13, 38.15, 38.19): п.38.1: 1. O. Yasniy, L. Tsymbaliuk, N. Blashchak, A. Babiy. Modeling of QSTE340TM steel FCG curve by neural network. Scientific Journal of TNTU (Tern), 2025, Vol 120, No 4, P. 5–9. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.05.005 2. V. Demchyk, O. Yasniy. Modelling of functional properties of shape memory alloy by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2025, Vol 119, No 3, P. 56–62. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.03.056 3. Volodymyr Hutsaylyuk, Vladyslav Demchyk, Oleh Yasniy,

- Nadiia Lutsyk, Andrii Fiialka. The modelling of NiTi shape memory alloy functional properties by machine learning methods, *Applied Computer Science*, 2025, vol. 21, no. 4, pp. 127–135 https://doi.org/10.35784/acs_7986
4. Tymoshchuk, D.; Didych, I.; Maruschak, P.; Yasniy, O.; Mykityshyn, A.; Mytnyk, M. Machine Learning Approaches for Classification of Composite Materials. *Modelling* 2025, 6, 118. <https://doi.org/10.3390/modelling6040118>.
5. Тимошук Д., Ясній О. (2025). Моделювання гістерезисної поведінки нікель-титанового сплаву з пам'яттю форми з використанням штучної нейронної мережі. *Measuring and computing devices in technological processes*, 82(2), 285–289. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-40>.
6. Ясній О., Демчик В. (2025). Сплави з пам'яттю форми і машинне навчання: огляд. *Measuring and computing devices in technological processes*, 82(2), 13–17. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-2>
7. Yasniy, O., Maruschak, P., Mykityshyn, A., Didych, I., & Tymoshchuk, D. (2025). Artificial intelligence as applied to classifying epoxy composites for aircraft. *Aviation*, 29(1), 22–29. <https://doi.org/10.3846/aviation.2025.23149>
8. V. Kovtun, O. Yasniy, and O. Kovaliuk. Markov model of controlled load distribution in the edge-IoT subsystem. 46–62. *Ceur Workshop Proceedings*, 2025, 4057, pp. 46–62.
9. P. Stukhliak, O. Yasniy, O. Totosko, D. Stukhliak. Prediction of Antifriction Characteristics of Epoxyfuran Coatings Using an Artificial Neural Network, *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2025, 1480 LNNS, pp. 219–230.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_21.

10. Totosko, Oleg, Stukhliak, Petro, Stukhliak, Danylo, Yasniy, Oleh, Comprehensive Research of Physical and Mechanical Characteristics of Composite Materials Using Neural Networks, Advances in Materials Science and Engineering, 2025, 9142300, 10 pages, 2025.
<https://doi.org/10.1155/amse/9142300>

11. D. Stukhliak, O. Totosko, P. Stukhliak, O. Yasniy, A. Stanko. Neural networks for processing experimental studies of the modulus of elasticity and hardness of epoxy composites containing Al₂O₃, ZnO and PTFE. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 120–130.

12. Oleh Yasniy, Dmytro Tymoshchuk, Iryna Didych, Roman Zoloty, Vitaliy Tymoshchuk, Modeling of shape memory alloys hysteresis behavior considering the loading cycle frequency, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, Pages 188-194, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.091>.

13. O. Yasniy, I. Didych, D. Tymoshchuk, P. Maruschak, V. Demchyk. Prediction of structural elements lifetime of titanium alloy using neural network, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, P. 181-187, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.090>.

14. O. Yasniy, A. Korniiichuk, I. Didych, D. Tymoshchuk, I. Pasternak, Failure criterion for thread-like fibers in a thermoelastic medium, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, Pages 126-131, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.032>

15. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, V. Iasnii, Ia. Pasternak, Modelling the properties of shape

							memory alloys using machine learning methods, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, P. 132-138, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.033 .
							16. Kovtun, V., Kovtun, O., Grochla, K., Yasniy, O. The quality of service assessment of eMBB and mMTC traffic in a clustered 5G ecosystem of a smart factory, Egyptian Informatics Journal, 2025, 29, 100598.
							17. О. П. Ясній, М. П. Голубовський. Моделювання втомної довговічності сталі Qste340tm за сталоамплітудного навантаження методами машинного навчання. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2024, No. 77, С. 131-136.
							18. Tymoshchuk, D., Yasniy, O., Maruschak, P., Iasnii, V., Didych, I. Loading Frequency Classification in Shape Memory Alloys: A Machine Learning Approach. Computers, 2024, 13(12), 339.
							19. Yasniy, O., Mytnyk, M., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I. Machine Learning Methods as Applied To Modelling Thermal Conductivity of Epoxy-Based Composites With Different Fillers For Aircraft, Aviation, 2024, 28(2), pp. 64–71.
							20. Yasniy, O., Fedak, S., Didych, I., Fedak, S., Kryva, N. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 271–278.
							21. Yasniy, O., Iasnii, V., Pastukh, O., Fedak, S., Fedak, S., Tsymbaliuk, L. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 17–23.
							22. Yasniy, O., Menou, A., Mykytyshyn, A., Kubashok, V., Didych, I. Application of neural network platforms for text-based image generation, CEUR

- Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 232–240.
23. D. Tymoshchuk, O. Yasniy, M. Mytnyk, N. Zagorodna, V. Tymoshchuk. Detection and classification of DDoS flooding attacks by machine learning method. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 184–195.
24. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, N. Zagorodna, O. Malyshevska. Modelling of automotive steel fatigue lifetime by machine learning method, CEUR Workshop Proceedings, 3896, pp. 165–172.
25. Ворончак В.І., Ясній О.П., Ясній В.П. Використання сплавів із пам'яттю форми в конструкціях у сейсмічних регіонах: огляд та перспективи. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. 2023, 20, С.3–10.
26. Pasternak, I.M., Sulym, H.T., Vasylyshyn, A.V., Iasniy, O.P. Influence of Interfacial Layers of High Thermal Conductivity on the Distribution of Physicomechanical Fields in Two-Component Structures, Materials Science, 2023, 58(6), pp. 725–730.
27. Yasniy, O., Pasternak, I., Didych, I., Fedak, S., Tymoshchuk, D. Methods of jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2023, 48, pp. 149–154
28. A. Pavluk, S. Gomon, Yu. Ziatiuk, P. Gomon, S. Homon, L. Kulakovskiy, V. Iasnii, O. Yasniy, N. Imbirovych. Stiffness of solid wood beams under direct and oblique bending conditions. Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen, 2023, 65(2), 109–122.
29. V. Iasnii, O. Yasniy, S. Homon, V. Budz, P. Yasniy. Capabilities of self-centering damping device based on pseudoelastic NiTi wires, Engineering Structures, 2023, Vol. 278, Paper # 115556, P.1–30. Yasniy, O.,

							Myktyshyn, A., Didych, I., Kubashok, V., Boiko, A. Application of artificial intelligence to improve the work of educational platforms, CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 433– 439.
							31. Yasniy, O., Lutsyk, N., Demchyk, V., Osukhivska, H., Malyshevska, O. The prediction of structural properties of Ni-Ti shape memory alloy by the supervised machine learning methods, 2023, CEUR Workshop Proceedings, 3628, pp. 73-78.
							32. Didych, I., Yasniy, O., Fedak, S., Lapusta, Y. Prediction of jump- like creep using preliminary plastic strain. Procedia Structural Integrity, 2022, 36, pp. 166–170.
							33. Didych , O. Yasniy , I. Pasternak, L. Sobashek. Modelling of AL-6061 aluminum alloy deformation diagrams by machine learning methods, Procedia Structural Integrity, 2022, 42, pp. 1344–1349
							34. Iasnii V., Bykiv N., Yasniy O., Budz V. Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, vol. 107, no 3, pp. 45- 50.
							35. Yasniy O., Demchyk V., Lutsyk N. Modelling of functional properties of shape-memory alloys by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, Vol. 108, № 4, pp. 74-78.
							36. 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), 35-41.
							37. N. Shabliy, S. Lupenko, N. Lutsyk, O. Yasniy, O. Malyshevska. Keystroke dynamics analysis using machine learning methods, 2021,

							Applied Computer Science, Vol. 17, Issue 4, P. 75–83. п.38.3. Iryna Didych, Oleh Yasniy. (2025). Structural integrity & Lifetime estimation by machine learning methods. LAP Lambert Academic Publishing. 124 p. п.38.6: Дідич І.С. Оцінка міцності та довговічності важливих елементів конструкцій. Доктор філософії (PhD), спеціальність 113 «Прикладна математика» за програмою подвійних дипломів з університетом Клермон-Овернь, Франція, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. Свідоцтво про визнання документа про науковий ступінь ВНС № 209 від 14 травня 2024 року, ступінь доктора філософії у галузі «Механічна інженерія», спеціальність «Прикладна механіка» спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла» п.38.7. Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Шаповалової Марії Ігорівни на тему «Оцінка граничного стану двокомпонентного матеріалу з кулястими включеннями та прогнозування надійності конструкції методами комп'ютерного і математичного моделювання» (15.12.2021) - Режим доступу – https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/6e59dce5-92d1-4f18-ac9d-e92b98be2db1/content Член спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01, у якій відбувся захист докторської дисертації Білуцака Юрія Ігоровича, «Математичне
--	--	--	--	--	--	--	--

							моделювання процесів масоперенесення у складних тілах з мікроструктурою» (15.01.2025) Режим доступу - https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48165 п.38.8: 1. Член редакційної колегії наукового журналу Вісник Тернопільського національного технічного університету 2. Науковий керівник проекту “Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам’яттю форми методами машинного навчання”, реєстраційний номер 0122U001858. 2022-2024 рр. 3. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2021 (індексується у Scopus). 4. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2022. (індексується у Scopus). 5. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2023. (індексується у Scopus). 6. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2024. (індексується у Scopus). 7. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied
--	--	--	--	--	--	--	---

							Problems, 2025. (індексується у Scopus). п. 3.11. 1. Керівник наукової теми господарського договору 606-23. 2. Керівник наукової теми господарського договору 662-24. 3. Керівник наукової теми господарського договору 714-25. п.38.12: 1. Олег Ясній, Микола Галас. Нейронна мережа розпізнавання номерних знаків при організації системи керування парковкою, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 141. 2. О. Ясній, І. Крисюк. Фактори впливу на надійність комп'ютерних систем в процесі їх розробки, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 161. 3. О. Ясній, М. Галас. Архітектура інтелектуальної комп'ютерної системи управління доступністю паркомісць, Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, ФОП Паляниця ВА, 2023, С. 463. 4. О. Ясній, О. Пастух, Л. Цимбалюк, В. Яцишин, І. Дідич. Моделювання діаграми деформування алюмінієвого сплаву 6060-Т651 методами машинного навчання, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Ясенія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С.202-203.
--	--	--	--	--	--	--	--

						5. О. Ясній, В. Ясній, Г. Сулим, Я. Пастернак, В. Демчик. Моделі гістерезисної поведінки матеріалів із пам'яттю форми, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 148-150. 6. О. Ясній, В. Ясній, О. Малишевська, І. Дідич. Моделювання функціональних властивостей псевдопружних сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання. Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 181-183. п.38.13: 2020/2021 н.р. (54 год.): «Дискретна математика» - 54 год. п.38.15: 1. Член журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секції математика (2021 р.). 2. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях математика, прикладна математика та статистика (2022 р.). 3. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях прикладна математика та статистика (2024 р.). п.38.19 1. Член Європейського товариства з питань міцності (ESIS)
--	--	--	--	--	--	--

							2. Член Наукового Товариства ім. Т. Шевченка 3. Член Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки
156034	Ясній Олег Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук CLERAUV 12824066, виданий 23.03.2017, Диплом кандидата наук ДК 053130, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 034047, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 000562, виданий 23.10.2018	17	Системний аналіз	Кваліфікація: бакалавр прикладної математики, магістр інформатики, викладач інформатики: Кандидат технічних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла «Імовірнісний аналіз поширення втомних тріщин і граничного стану елементів конструкцій». Доктор технічних наук, спеціальність 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла» та спеціальність 131 «Прикладна механіка». Тема дисертації «Оцінка міцності та довговічності елементів конструкцій» Підвищення кваліфікації: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, довідка № 246-33 від 28.12.2021. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні C від Британської Ради (APTIS English testing) Python Essentials 1, Cisco Networking Academy, 2025, 30 годин Python Essentials 2, Cisco Networking Academy, 2025, 40 годин Datacamp Data Scientist in Python Track, 2025, Сертифікат #749,975 AI Fundamentals Track, 2025, Сертифікат #727,369 Datacamp Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) Track

							Сертифікат #502,633, 2024 Datacamp MLOps Fundamentals Track , 2024 Сертифікат #502,688
							Solearn Machine Learning Course Сертифікат CC-2XoMoJWL, 2024 https://www.sololearn.com/certificates/CC-2XoMoJWL
							Sololearn Python Intermediate Course Сертифікат CC-UXQAYN1A, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CC-UXQAYN1A
							Sololearn R Course Сертифікат CT-NMQKXZBZ, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CT-NMQKXZBZ
							Solearn Java Course Сертифікат CT-BTX11FF5, 2022 https://www.sololearn.com/certificates/CT-BTX11FF5
							Datacamp Machine Learning Fundamentals in Python Сертифікат #240,139, 2021
							Solearn Python Core Course Сертифікат CT-RMR93JBH, 2021 https://www.sololearn.com/certificates/CT-RMR93JBH
							Datacamp Importing & Cleaning Data in Python Сертифікат #70,485, 2021
							Hackerrank Python (Basic) Certificate ID: 7D1C1E52CA71, 2020 https://www.hackerrank.com/certificates/7d1c1e52ca71
							Hackerrank Problem Solving (Basic) Certificate ID: 58012B835930, 2020 https://www.hackerrank.com/certificates/58012b835930
							Sololearn SQL Course Сертифікат CT-FSO2KKRK, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-FSO2KKRK

						Sololearn C++ Course Сертифікат CT-TQPD1ZSZ, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-TQPD1ZSZ Sololearn JavaScript Course Сертифікат CT-W37Z64OV, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-W37Z64OV Datacamp Data Scientist with Python Track Сертифікат #77559, 2019 Datacamp Python Data Fundamentals Сертифікат #70,486, 2019 Datacamp Data Analyst with Python Track Сертифікат #70481, 2019 Datacamp Python Programmer Track Сертифікат #69891, 2019 Sun Certified Programmer For the Java 2 Platform (SAI), 2005 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.6, 38.7, 38.8, 38.11, 38.12, 38.13, 38.15, 38.19): п.38.1: 1. O. Yasniy, L. Tsymbaliuk, N. Blashchak, A. Babiy. Modeling of QSTE340TM steel FCG curve by neural network. Scientific Journal of TNTU (Tern), 2025, Vol 120, No 4, P. 5–9. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.05.005 2. V. Demchuk, O. Yasniy. Modelling of functional properties of shape memory alloy by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2025, Vol 119, No 3, P. 56–62. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.03.056 3. Volodymyr Hutsaylyuk, Vladyslav Demchuk, Oleh Yasniy, Nadiia Lutsyk, Andrii Fiialka. The modelling of NiTi shape memory
--	--	--	--	--	--	--

alloy functional properties by machine learning methods, Applied Computer Science, 2025, vol. 21, no. 4, pp. 127–135 https://doi.org/10.35784/acs_7986

4. Tymoshchuk, D.; Didych, I.; Maruschak, P.; Yasniy, O.; Mykytyshyn, A.; Mytnyk, M. Machine Learning Approaches for Classification of Composite Materials. Modelling 2025, 6, 118. <https://doi.org/10.3390/modelling6040118>.

5. Тимощук Д., Ясній О. (2025). Моделювання гістерезисної поведінки нікель-титанового сплаву з пам'яттю форми з використанням штучної нейронної мережі. Measuring and computing devices in technological processes, 82(2), 285–289. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-40>.

6. Ясній О., Демчик В. (2025). Сплави з пам'яттю форми і машинне навчання: огляд. Measuring and computing devices in technological processes, 82(2), 13–17. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-2>

7. Yasniy, O., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I., & Tymoshchuk, D. (2025). Artificial intelligence as applied to classifying epoxy composites for aircraft. Aviation, 29(1), 22–29. <https://doi.org/10.3846/aviation.2025.23149>

8. V. Kovtun, O. Yasniy, and O. Kovaliuk. Markov model of controlled load distribution in the edge-IoT subsystem. 46-62. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 46–62.

9. P. Stukhliak, O. Yasniy, O. Totosko, D. Stukhliak. Prediction of Antifriction Characteristics of Epoxyfuran Coatings Using an Artificial Neural Network, Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, 1480 LNNS, pp. 219–230. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_21.

10. Totosko, Oleg, Stukhliak, Petro, Stukhliak, Danylo, Yasniy, Oleh, Comprehensive Research of Physical and Mechanical Characteristics of Composite Materials Using Neural Networks, Advances in Materials Science and Engineering, 2025, 9142300, 10 pages, 2025.
<https://doi.org/10.1155/amse/9142300>
11. D. Stukhliak, O. Totosko, P. Stukhliak, O. Yasniy, A. Stanko. Neural networks for processing experimental studies of the modulus of elasticity and hardness of epoxy composites containing Al₂O₃, ZnO and PTFE. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 120–130.
12. Oleh Yasniy, Dmytro Tymoshchuk, Iryna Didych, Roman Zoloty, Vitaliy Tymoshchuk, Modeling of shape memory alloys hysteresis behavior considering the loading cycle frequency, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, Pages 188-194, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.091>.
13. O. Yasniy, I. Didych, D. Tymoshchuk, P. Maruschak, V. Demchuk. Prediction of structural elements lifetime of titanium alloy using neural network, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, P. 181-187, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.090>.
14. O. Yasniy, A. Korniiichuk, I. Didych, D. Tymoshchuk, I. Pasternak, Failure criterion for thread-like fibers in a thermoelastic medium, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, Pages 126-131, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.032>
15. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, V. Iasnii, Ia. Pasternak, Modelling the properties of shape memory alloys using machine learning methods, Procedia

							Structural Integrity, Volume 68, 2025, P. 132-138, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.033. 16. Kovtun, V., Kovtun, O., Grochla, K., Yasniy, O. The quality of service assessment of eMBB and mMTC traffic in a clustered 5G ecosystem of a smart factory, Egyptian Informatics Journal, 2025, 29, 100598. 17. О. П. Ясній, М. П. Голубовський. Моделювання втомної довговічності сталі Qste340tm за сталоамплітудного навантаження методами машинного навчання. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2024, No. 77, С. 131-136. 18. Tymoshchuk, D., Yasniy, O., Maruschak, P., Iasnii, V., Didych, I. Loading Frequency Classification in Shape Memory Alloys: A Machine Learning Approach. Computers, 2024, 13(12), 339. 19. Yasniy, O., Mytnyk, M., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I. Machine Learning Methods as Applied To Modelling Thermal Conductivity of Epoxy-Based Composites With Different Fillers For Aircraft, Aviation, 2024, 28(2), pp. 64–71. 20. Yasniy, O., Fedak, S., Didych, I., Fedak, S., Kryva, N. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 271–278. 21. Yasniy, O., Iasnii, V., Pastukh, O., Fedak, S., Fedak, S., Tsymbaliuk, L. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 17–23. 22. Yasniy, O., Menou, A., Mykytyshyn, A., Kubashok, V., Didych, I. Application of neural network platforms for text-based image generation, CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 232–240.
--	--	--	--	--	--	--	--

23. D. Tymoshchuk, O. Yasniy, M. Mytnyk, N. Zagorodna, V. Tymoshchuk. Detection and classification of DDoS flooding attacks by machine learning method. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 184–195.
24. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, N. Zagorodna, O. Malyshevska. Modelling of automotive steel fatigue lifetime by machine learning method, CEUR Workshop Proceedings, 3896, pp. 165-172.
25. Ворончак В.І., Ясний О.П., Ясний В.П. Використання сплавів із пам'яттю форми в конструкціях у сейсмічних регіонах: огляд та перспективи. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. 2023, 20, С.3-10.
26. Pasternak, I.M., Sulym, H.T., Vasylyshyn, A.V., Iasniy, O.P. Influence of Interfacial Layers of High Thermal Conductivity on the Distribution of Physicomechanical Fields in Two-Component Structures, Materials Science, 2023, 58(6), pp. 725–730.
27. Yasniy, O., Pasternak, I., Didych, I., Fedak, S., Tymoshchuk, D. Methods of jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2023, 48, pp. 149–154
28. A. Pavluk, S. Gomon, Yu. Ziatyuk, P. Gomon, S. Homon, L. Kulakovskiy, V. Iasnii, O. Yasniy, N. Imbirovych. Stiffness of solid wood beams under direct and oblique bending conditions. Acta Facultatis Xylologiae Zvolen, 2023, 65(2), 109–122.
29. V. Iasnii, O. Yasniy, S. Homon, V. Budz, P. Yasniy. Capabilities of self-centering damping device based on pseudoelastic NiTi wires, Engineering Structures, 2023, Vol. 278, Paper # 115556, P.1
30. Yasniy, O., Mykytyshyn, A., Didych, I., Kubashok, V., Boiko, A.

							Application of artificial intelligence to improve the work of educational platforms, CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 433–439. 31. Yasniy, O., Lutsyk, N., Demchyk, V., Osukhivska, H., Malyshevska, O. The prediction of structural properties of Ni-Ti shape memory alloy by the supervised machine learning methods, 2023, CEUR Workshop Proceedings, 3628, pp. 73-78. 32. Didych, I., Yasniy, O., Fedak, S., Lapusta, Y. Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain. Procedia Structural Integrity, 2022, 36, pp. 166–170. 33. Didych, O. Yasniy, I. Pasternak, L. Sobashek. Modelling of AL-6061 aluminum alloy deformation diagrams by machine learning methods, Procedia Structural Integrity, 2022, 42, pp. 1344–1349 34. Iasnii V., Bykiv N., Yasniy O., Budz V. Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, vol. 107, no 3, pp. 45-50. 35. Yasniy O., Demchyk V., Lutsyk N. Modelling of functional properties of shape-memory alloys by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, Vol. 108, № 4, pp. 74-78. 36. Kozbur, H., Shkodzinsky, O., Yasniy, O., Kozbur, I., & Hrom'yak, R. (2021). Прогнозування дійсних граничних напружень у тонкостінній трубі, навантажений внутрішнім тиском та осьовим розтягом. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології, (31), 35-41. 37. N. Shabliy, S. Lupenko, N. Lutsyk, O. Yasniy, O. Malyshevska. Keystroke dynamics analysis using machine learning methods, 2021, Applied Computer Science, Vol. 17, Issue 4, P. 75–83.
--	--	--	--	--	--	--	---

						п.38.3. Iryna Didych, Oleh Yasniy. (2025). Structural integrity & Lifetime estimation by machine learning methods. LAP Lambert Academic Publishing. 124 p. п.38.6: Дідич І.С. Оцінка міцності та довговічності важливих елементів конструкцій. Доктор філософії (PhD), спеціальність 113 «Прикладна математика» за програмою подвійних дипломів з університетом Клермон-Овернь, Франція, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. Свідоцтво про визнання документа про науковий ступінь ВНС № 209 від 14 травня 2024 року, ступінь доктора філософії у галузі «Механічна інженерія», спеціальність «Прикладна механіка» спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла» п.38.7. Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Шаповалової Марії Ігорівни на тему «Оцінка граничного стану двокомпонентного матеріалу з кулястими включеннями та прогнозування надійності конструкції методами комп'ютерного і математичного моделювання» (15.12.2021) - Режим доступу – https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/6e59dce5-92d1-4f18-ac9d-e92b98be2db1/content Член спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01, у якій відбувся захист докторської дисертації Білушчака Юрія Ігоровича, «Математичне моделювання процесів масоперенесення у
--	--	--	--	--	--	--

							складних тілах з мікроструктурою» (15.01.2025) Режим доступу - https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48165 п.38.8: 1. Член редакційної колегії наукового журналу Вісник Тернопільського національного технічного університету 2. Науковий керівник проекту “Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам’яттю форми методами машинного навчання”, реєстраційний номер 0122U001858. 2022-2024 рр. 3. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2021 (індексується у Scopus). 4. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2022. (індексується у Scopus). 5. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2023. (індексується у Scopus). 6. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2024. (індексується у Scopus). 7. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2025. (індексується у Scopus).
--	--	--	--	--	--	--	---

							п. 3.11. 1. Керівник наукової теми господарського договору 606-23. 2. Керівник наукової теми господарського договору 662-24. 3. Керівник наукової теми господарського договору 714-25. п.38.12: 1. Олег Ясній, Микола Галас. Нейронна мережа розпізнавання номерних знаків при організації системи керування парковкою, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 141. 2. О. Ясній, І. Крисюк. Фактори впливу на надійність комп’ютерних систем в процесі їх розробки, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 161. 3. О. Ясній, М. Галас. Архітектура інтелектуальної комп’ютерної системи управління доступністю паркомісць, Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, ФОП Паляниця ВА, 2023, С. 463. 4. О. Ясній, О. Пастух, Л. Цимбалюк, В. Яцишин, І. Дідич. Моделювання діаграми деформування алюмінієвого сплаву 6060-Т651 методами машинного навчання, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С.202-203. 5. О. Ясній, В. Ясній, Г. Сулим, Я. Пастернак, В. Демчик. Моделі
--	--	--	--	--	--	--	---

							гістерезисної поведінки матеріалів із пам'яттю форми, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 148-150. 6. О. Ясній, В. Ясній, О. Малишевська, І. Дідич. Моделювання функціональних властивостей псевдопружних сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання. Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 181-183. п.38.13: 2020/2021 н.р. (54 год.): «Дискретна математика» - 54 год. п.38.15: 1. Член журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секції математика (2021 р.). 2. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях математика, прикладна математики та статистика (2022 р.). 3. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях прикладна математика та статистика (2024 р.). п.38.19 1. Член Європейського товариства з питань міцності (ESIS) 2. Член Наукового Товариства ім. Т. Шевченка
--	--	--	--	--	--	--	--

							3. Член Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки
169720	Криськов Андрій Анатолійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, КПДПІ ім. В. Затонського, рік закінчення: 1993, спеціальність: Історія, Диплом магістра, Західноукраїнський 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, Аттестат доцента ДЦ 003350, виданий 18.10.2001, Аттестат професора АП 006680, виданий 18.02.2025	29	Історія та культура України	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. Research of professional responsibility of students of technical specialities by means of information and communication technologies. Meshko, H.M., Habrusieva, N.V., Kryskov, A.A. Journal of Physics: ROMANIA. Conference Series. Volume 1840, Issue 1, 19 March 2021, Article number 012058. 12th International Conference on Mathematics, Science and Technology Education, ICon-MaSTEd 2020; Kryvyi Rih State Pedagogical University Kryvyi Rih; Ukraine; 15 October 2020 through 17 October 2020; Code 168063. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85103501852&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=5f6702137ab591f44a01eead92782f39&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=5&citeCnt=1&searchTerm= 2. 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. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85203695262&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364

							e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=13 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001276193000015 3. Industry 4.0 technologies for smart households. Dmytriv D., Duda O., Dudkin P., Kryskov A., Perenchuk O. 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. 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=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=38 4. Андрій Криськов, Наталя 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 5. Андрій Криськов. Українська партія соціалістів-революціонерів у міжвоєнній Чехословаччині. Наукові праці КІПНУ ім. І. Огієнка. Історичні науки. № 2 : ГУМАНІТАРНІ СТУДІЇ: ІСТОРІЯ ТА ПЕДАГОГІКА. Галузь науки: історичні (23.08.2023) педагогічні (23.08.2023) ЗУНУ. 2021. с.30-42. 6. Andrii Kryskov Ukrainian Higher Education Institutions in Czechoslovakia in the Interwar Period (1919-1938). Zeszyty naukowe WSA w Łomży. Wydawnictwo Wyzszej Szkoły Agrobiznesu w Łomży. Seria:Zeszyty
--	--	--	--	--	--	--	--

							Івана Огієнка. Історичні науки.- 2022.-Т. 35.-С. 221- 233.-Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npkrnu_2022_35_17 11. 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/м етодичних вказівок/рекомендаці й/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 ЗЕМЛЕВОЛЮДІННЯ 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 І 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 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 Огухспіоенкор. 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_Kryskov_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_Kryskov_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 ВА. С.131-133. https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44807
							17. Іван та Олександр Пулюї у боротьбі за Україну в найбільших військових конфліктах XX 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. 100-101 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
--	--	--	--	--	--	--	--

							Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України 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. 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. 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Членство в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини», березень 2023 р. 38.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1. Член Національної спілки краєзнавців України 2. Академік Академії Наук вищої освіти України
429603	Кульчицький Тарас Русланович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2014, спеціальність: Історія, Диплом магістра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.02030201 історія, Диплом магістра,	4	ІТ право	Доктор філософії, спеціальність 081 Право, тема дисертації: "Правове регулювання соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні". Стажування (підвищення кваліфікації): Сертифікат міжнародного зразка №232 від 20.03.2024, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2 від Британської Ради (APTIS English testing, Center of Foreign Languages at the Ternopil Ivan Puluj National University). Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.5, 38.12): п.38.1: 1.

				Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 8.18010014 управління фінансово-економічною безпекою, Диплом доктора філософії Н22 000017, виданий 15.06.2022		Kulchytskyi T., Rezvorovych K., Povalena M., Dutchak S., Kramar R. Legal regulation of cybersecurity in the context of the digital transformation of Ukrainian society. Lex Humana, 16(1), 2024. pp. 443-460. 2. Глядик Б., Петришин Л., Кульчицький В., Кульчицький Т. Сутність соціокомунікативної компетентності майбутніх фахівців соціальної сфери. Освітня аналітика України, 2024. №1 (27). С. 34-45. 3. Кульчицький Т.Р., Ковальчук Ю.М., Сезонов В.С. Аналіз сучасних досліджень у сфері юридичного документознавства країн ЄС: досвід для України. Академічні візії, Вип. 16. 2023. С.86-91. 4. Петришин Л.Й., Кульчицький Т.Р. Засади соціальної відповідальності як складник професійної компетентності фахівців соціальної сфери. Ввічливість. Humanitas, (1), 2023. С. 86–91. 5. Кульчицький Т. Соціальна допомога як вид соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні. Věda a perspektivy № 2 (21). 2023. С.178-186. 6. Кульчицький Т.Р. Судовий захист прав внутрішньо переміщених осіб у правовідносинах соціального захисту. Електронне наукове фахове видання «Юридичний науковий електронний журнал». 2021. № 3. С. 167-171. п.38.4: 1. Розробка робочої програми з дисципліни "ІТ право" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 124 «Системний аналіз». 2. Електронний навчальний курс "ІТ право" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 124 «Системний аналіз». 3. Розробка робочої програми з
--	--	--	--	--	--	--

							дисципліни "Аудит інформаційної безпеки" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП "Кібербезпека" спеціальності 125 "Кібербезпека". п.38.5: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність 081 Право, тема: "Правове регулювання соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні". п.38.12: 1. Кульчицький Т., Савка В. Актуальні питання соціально-правового захисту учасників бойових дій. Соціальна робота: виклики сьогодення : збірник наукових праць за матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль 25–26 квітня 2024 року). Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 151-155. 2. Ганджа С., Кульчицький Т. Актуальні питання соціальної підтримки ВПО в сфері соціального забезпечення. Соціальна робота: виклики сьогодення : збірник наукових праць за матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль 25–26 квітня 2024 року). Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 105-109. 3. Кульчицький Т.Р. Гарантії реалізації внутрішньо переміщеними особами права на соціальний захист. The 5th International scientific and practical conference “Science and technology: problems, prospects and innovations” (February 16-18, 2023). CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2023. P. 394-399. 4. Петришин Л.І., Кульчицький Т.Р. Специфіка волонтерської діяльності з внутрішньо переміщеними особами в Україні. The 6th International scientific and practical conference “Science
--	--	--	--	--	--	--	--

							and innovation of modern world (February 23-25, 2023.) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. P. 426-432. 5. Кульчицький Т.Р., Ганджа С.І. Специфіка волонтерської діяльності з внутрішньо переміщеними особами у вітчизняних соціальних практиках. Стратегії наукового пошуку в соціальній роботі, соціальній педагогіці та соціальній освіті: поліфункціональність ідей: збірник тез доповідей І Всеукраїнської науково-практичної конференції з добувачів вищої освіти та молодих учених (Тернопіль, 4-5 травня 2023 р.). Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2023. С. 43-49. 6. Кульчицький Т.Р., Прилипко В., Повалена М. Правовий аспект кібербезпеки й захисту персональних даних в Україні й Польщі: спільні підходи й виклики. International scientific conference «Multidisciplinary challenges in contemporary science: innovations and collaboration» «Multidyscyplinarne wyzwania współczesnej nauki: innowacje i Współpraca» (Poland, September 15, 2023). Lodz, Poland. 2023. P. 278-285.
156034	Ясній Олег Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук CLERAUV 12824066, виданий 23.03.2017, Диплом кандидата наук ДК 053130, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ	17	Машинне навчання	Кваліфікація: бакалавр прикладної математики, магістр інформатики, викладач інформатики: Кандидат технічних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла «Імовірнісний аналіз поширення втомних тріщин і граничного стану елементів конструкцій». Доктор технічних наук, спеціальність 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла» та спеціальність 131 «Прикладна механіка». Тема дисертації «Оцінка

				034047, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 000562, виданий 23.10.2018		міцності та довговічності елементів конструкцій» Підвищення кваліфікації: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, довідка № 246-33 від 28.12.2021. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні C від Британської Ради (APTIS English testing) Python Essentials 1, Cisco Networking Academy, 2025, 30 годин Python Essentials 2, Cisco Networking Academy, 2025, 40 годин Datacamp Data Scientist in Python Track, 2025, Сертифікат #749,975 AI Fundamentals Track, 2025, Сертифікат #727,369 Datacamp Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) Track Сертифікат #502,633, 2024 Datacamp MLOps Fundamentals Track , 2024 Сертифікат #502,688 Sololearn Machine Learning Course Сертифікат CC- 2XoMoJWL, 2024 https://www.sololearn.com/certificates/CC-2XoMoJWL Sololearn Python Intermediate Course Сертифікат CC- UXQAYN1A, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CC-UXQAYN1A Sololearn R Course Сертифікат CT- NMQKXZBZ, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CT-NMQKXZBZ Sololearn Java Course Сертифікат CT- BTX11FF5, 2022 https://www.sololearn.com/certificates/CT-BTX11FF5
--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

Sun Certified
Programmer For the
Java 2 Platform (SAI),
2005

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.6, 38.7, 38.8, 38.11, 38.12, 38.13, 38.15, 38.19):
п.38.1:

1. O. Yasniy, L. Tsymbaliuk, N. Blashchak, A. Babiy. Modeling of QSTE340TM steel FCG curve by neural network. Scientific Journal of TNTU (Tern), 2025, Vol 120, No 4, P. 5–9. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.05.005

2. V. Demchyk, O. Yasniy. Modelling of functional properties of shape memory alloy by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2025, Vol 119, No 3, P. 56–62.
https://doi.org/10.33108/wisnyk_tntu2025.03.056

3. Volodymyr Hutsaylyuk, Vladyslav Demchuk, Oleh Yasniy, Nadiia Lutsyk, Andrii Fiiaka. The modelling of NiTi shape memory alloy functional properties by machine learning methods, Applied Computer Science, 2025, vol. 21, no. 4, pp. 127–135 https://doi.org/10.35784/acs_7986

4. Tymoshchuk, D.; Didych, I.; Maruschak, P.; Yasniy, O.; Mykytyshyn, A.; Mytnyk, M. Machine Learning Approaches for Classification of Composite Materials. *Modelling* 2025, 6, 118. <https://doi.org/10.3390/modelling6040118>.

5. Тимошук Д., Ясній О. (2025). Моделювання гістерезисної поведінки нікель-титанового сплаву з пам'яттю форми з використанням штучної нейронної мережі. Measuring and computing devices in technological processes, 82(2), 285–289. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82->

40.
6. Ясній О., Демчик В. (2025). Сплави з пам'яттю форми і машинне навчання: огляд. Measuring and computing devices in technological processes, 82(2), 13–17. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-2>
7. Yasniy, O., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I., & Tymoshchuk, D. (2025). Artificial intelligence as applied to classifying epoxy composites for aircraft. Aviation, 29(1), 22–29. <https://doi.org/10.3846/aviation.2025.23149>
8. V. Kovtun, O. Yasniy, and O. Kovaliuk. Markov model of controlled load distribution in the edge-IoT subsystem. 46-62. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 46–62.
9. P. Stukhliak, O. Yasniy, O. Totosko, D. Stukhliak. Prediction of Antifriction Characteristics of Epoxyfuran Coatings Using an Artificial Neural Network, Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, 1480 LNNS, pp. 219–230. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_21.
10. Totosko, Oleg, Stukhliak, Petro, Stukhliak, Danylo, Yasniy, Oleh, Comprehensive Research of Physical and Mechanical Characteristics of Composite Materials Using Neural Networks, Advances in Materials Science and Engineering, 2025, 9142300, 10 pages, 2025. <https://doi.org/10.1155/amse/9142300>
11. D. Stukhliak, O. Totosko, P. Stukhliak, O. Yasniy, A. Stanko. Neural networks for processing experimental studies of the modulus of elasticity and hardness of epoxy composites containing Al₂O₃, ZnO and PTFE. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 120–130.
12. Oleh Yasniy, Dmytro Tymoshchuk, Iryna Didych, Roman

							Zoloty, Vitaliy Tymoshchuk, Modeling of shape memory alloys hysteresis behavior considering the loading cycle frequency, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, Pages 188-194, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.091 . 13. O. Yasniy, I. Didych, D. Tymoshchuk, P. Maruschak, V. Demchyk. Prediction of structural elements lifetime of titanium alloy using neural network, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, P. 181-187, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.090 . 14. O. Yasniy, A. Korniiichuk, I. Didych, D. Tymoshchuk, I. Pasternak, Failure criterion for thread-like fibers in a thermoelastic medium, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, Pages 126-131, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.032 . 15. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, V. Iasnii, Ia. Pasternak, Modelling the properties of shape memory alloys using machine learning methods, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, P. 132-138, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.033 . 16. Kovtun, V., Kovtun, O., Grochla, K., Yasniy, O. The quality of service assessment of eMBB and mMTC traffic in a clustered 5G ecosystem of a smart factory, Egyptian Informatics Journal, 2025, 29, 100598. 17. О. П. Ясний, М. П. Голубовський. Моделювання втомної довговічності сталі Qste340tm за сталоамплітудного навантаження методами машинного навчання. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2024, No. 77, С. 131-136. 18. Tymoshchuk, D., Yasniy, O., Maruschak, P., Iasnii, V., Didych, I. Loading Frequency
--	--	--	--	--	--	--	---

							Classification in Shape Memory Alloys: A Machine Learning Approach. Computers, 2024, 13(12), 339.
							19. Yasniy, O., Mytnyk, M., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I. Machine Learning Methods as Applied To Modelling Thermal Conductivity of Epoxy-Based Composites With Different Fillers For Aircraft, Aviation, 2024, 28(2), pp. 64–71.
							20. Yasniy, O., Fedak, S., Didych, I., Fedak, S., Kryva, N. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 271–278.
							21. Yasniy, O., Iasnii, V., Pastukh, O., Fedak, S., Fedak, S., Tsymbaliuk, L. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 17–23.
							22. Yasniy, O., Menou, A., Mykytyshyn, A., Kubashok, V., Didych, I. Application of neural network platforms for text-based image generation, CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 232–240.
							23. D. Tymoshchuk, O. Yasniy, M. Mytnyk, N. Zagorodna, V. Tymoshchuk. Detection and classification of DDoS flooding attacks by machine learning method. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 184–195.
							24. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, N. Zagorodna, O. Malyshevska. Modelling of automotive steel fatigue lifetime by machine learning method, CEUR Workshop Proceedings, 3896, pp. 165-172.
							25. Ворончак В.І., Ясній О.П., Ясній В.П. Використання сплавів із пам'яттю форми в конструкціях у сейсмічних регіонах: огляд та перспективи. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. 2023, 20, С.3-10.
							26. Pasternak, I.M., Sulym, H.T.,

- Vasylyshyn, A.V., Iasniy, O.P. Influence of Interfacial Layers of High Thermal Conductivity on the Distribution of Physicomechanical Fields in Two-Component Structures, *Materials Science*, 2023, 58(6), pp. 725–730.
27. Yasniy, O., Pasternak, I., Didych, I., Fedak, S., Tymoshchuk, D. Methods of jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy, *Procedia Structural Integrity*, 2023, 48, pp. 149–154
28. A. Pavluk, S. Gomon, Yu. Zatiuk, P. Gomon, S. Homon, L. Kulakovskiy, V. Iasnii, O. Yasniy, N. Imbirovych. Stiffness of solid wood beams under direct and oblique bending conditions. *Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen*, 2023, 65(2), 109–122.
29. V. Iasnii, O. Yasniy, S. Homon, V. Budz, P. Yasniy. Capabilities of self-centering damping device based on pseudoelastic NiTi wires, *Engineering Structures*, 2023, Vol. 278, Paper # 115556, P.1
30. Yasniy, O., Mykytyshyn, A., Didych, I., Kubashok, V., Boiko, A. Application of artificial intelligence to improve the work of educational platforms, *CEUR Workshop Proceedings*, 2023, 3628, pp. 433–439.
31. Yasniy, O., Lutsyk, N., Demchyk, V., Osukhivska, H., Malyshevska, O. The prediction of structural properties of Ni-Ti shape memory alloy by the supervised machine learning methods, 2023, *CEUR Workshop Proceedings*, 3628, pp. 73–78.
32. Didych, I., Yasniy, O., Fedak, S., Lapusta, Y. Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain. *Procedia Structural Integrity*, 2022, 36, pp. 166–170.
33. Didych, O. Yasniy, I. Pasternak, L. Sobashek. Modelling of AL-6061 aluminum alloy deformation diagrams by machine learning methods.

							Procedia Structural Integrity, 2022, 42, pp. 1344–1349 34. Iasnii V., Bykiv N., Yasniy O., Budz V. Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, vol. 107, no 3, pp. 45-50. 35. Yasniy O., Demchuk V., Lutsyk N. Modelling of functional properties of shape-memory alloys by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, Vol. 108, № 4, pp. 74-78. 36. 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), 35-41. 37. N. Shabliy, S. Lupenko, N. Lutsyk, O. Yasniy, O. Malyshevska. Keystroke dynamics analysis using machine learning methods, 2021, Applied Computer Science, Vol. 17, Issue 4, P. 75–83. п.38.3. Iryna Didych, Oleh Yasniy. (2025). Structural integrity & Lifetime estimation by machine learning methods. LAP Lambert Academic Publishing. 124 p. п.38.6: Дідич І.С. Оцінка міцності та довговічності важливих елементів конструкцій. Доктор філософії (PhD), спеціальність 113 «Прикладна математика» за програмою подвійних дипломів з університетом Клермон-Овернь, Франція, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. Свідоцтво про визнання документа про науковий ступінь ВНС № 209 від 14 травня 2024 року,
--	--	--	--	--	--	--	--

							ступінь доктора філософії у галузі «Механічна інженерія», спеціальність «Прикладна механіка» спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла» п.38.7. Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Шаповалової Марії Ігорівни на тему «Оцінка граничного стану двокомпонентного матеріалу з кулястими включеннями та прогнозування надійності конструкції методами комп'ютерного і математичного моделювання» (15.12.2021) - Режим доступу – https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/6e59dce5-92d1-4f18-ac9d-e92b98be2db1/content Член спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01, у якій відбувся захист докторської дисертації Білуцака Юрія Ігоровича, «Математичне моделювання процесів масоперенесення у складних тілах з мікроструктурою» (15.01.2025) Режим доступу - https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48165 п.38.8: 1. Член редакційної колегії наукового журналу Вісник Тернопільського національного технічного університету 2. Науковий керівник проекту “Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання”, реєстраційний номер 0122U001858. 2022-2024 рр. 3. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied
--	--	--	--	--	--	--	--

							Problems, 2021 (індексується у Scopus). 4. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2022. (індексується у Scopus). 5. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2023. (індексується у Scopus). 6. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2024. (індексується у Scopus). 7. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2025. (індексується у Scopus). п. 3.11. 1. Керівник наукової теми господарського договору 606-23. 2. Керівник наукової теми господарського договору 662-24. 3. Керівник наукової теми господарського договору 714-25. п.38.12: 1. Олег Ясній, Микола Галас. Нейронна мережа розпізнавання номерних знаків при організації системи керування парковкою, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 141. 2. О. Ясній, І. Крисюк. Фактори впливу на надійність комп'ютерних систем в процесі їх розробки, Матеріали □□ науково-технічної конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

							„Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 161. 3. О. Ясній, М. Галас. Архітектура інтелектуальної комп'ютерної системи управління доступністю паркомісць, Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, ФОП Паляниця ВА, 2023, С. 463. 4. О. Ясній, О. Пастух, Л. Цимбалюк, В. Яцишин, І. Дідич. Моделювання діаграми деформування алюмінієвого сплаву 6060-T651 методами машинного навчання, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С.202-203. 5. О. Ясній, В. Ясній, Г. Сулим, Я. Пастернак, В. Демчик. Моделі гістерезисної поведінки матеріалів із пам'яттю форми, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 148-150. 6. О. Ясній, В. Ясній, О. Малишевська, І. Дідич. Моделювання функціональних властивостей псевдопружних сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання. Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-
--	--	--	--	--	--	--	--

							кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій “, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 181-183. п.38.13: 2020/2021 н.р. (54 год.): «Дискретна математика» - 54 год. п.38.15: 1. Член журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секції математика (2021 р.). 2. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях математика, прикладна математики та статистика (2022 р.). 3. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях прикладна математика та статистика (2024 р.). п.38.19 1. Член Європейського товариства з питань міцності (ESIS) 2. Член Наукового Товариства ім. Т. Шевченка 3. Член Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки
170258	Гладько Юрій Богданович	Доцент, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, ЛоЛПІ ім. Ленінського 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	36	Програмування	Кваліфікація Інженер, кваліфікація – інженер-механік, спеціальність: «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

							№0001116. Стажування З 16.10.2023 по 27.11.2023 - стажування 6 кредитів в ЦППО 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. Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ: 38.3: Системи доочищення коренеплодів при їх механізованому збиранні: монографія / Р. Б. Гевко, Ю.Б.Гладько, І. Г. Ткаченко, Р. М. Рогатинський, С. В. Синій, В. В. Градовий - Тернопіль : Осадця Ю. В., 2020. 216 с. 38.4: 1. Електронний навчальний курс "Програмування", ID 1210 2. Електронний навчальний курс "Програмування та алгоритмічні мови", ID 2650 3. Гладько Ю.Б., Хоміцький Б.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Програмування". Частина 1. –ТНТУ, 2022, 36 с. 4. Гладько 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 / Гладько Ю., Ткаченко І, Білик С. - Збірник тез доповідей 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. Гашин, Н. Крива // ІМСТГ, 13-14 грудня 2023 року. — Т. : ТНТУ, 2023. — С. 229–230. — (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем). 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 6. Числове дослідження процесів індукційного нагріву / Юрій Богданович Гладьо, Надія Романівна Крива // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 23–25. — (Сучасні технології машинобудування). 7. Термічне з'єднання циліндричних оболонок / Михайло Михайлишин, Надія Гашин, Юрій Гладьо, Богдан Хоміцький // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 91–92. — (Термомеханіка зварних з'єднань). 38.20: Основне місце роботи - «Науковий парк „Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля“» керівник відділу розробки систем керування з 2023 року. Працюю за сумісництвом на підприємстві "Дельта" на посаді інженера-програміста із 2000 року з невеликими перервами по теперішній час.
156034	Ясній Олег Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук CLERAUV 12824066, виданий 23.03.2017, Диплом кандидата наук ДК 053130, виданий 28.04.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 034047, виданий 25.01.2013, Аттестат професора АП	17	Вступ до фаху	Кваліфікація: бакалавр прикладної математики, магістр інформатики, викладач інформатики: Кандидат технічних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла «Імовірнісний аналіз поширення втомних тріщин і граничного стану елементів конструкцій». Доктор технічних наук, спеціальність 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла» та спеціальність 131 «Прикладна механіка». Тема дисертації «Оцінка міцності та довговічності елементів конструкцій»

				000562, виданий 23.10.2018		Підвищення кваліфікації: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, довідка № 246-33 від 28.12.2021. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні C від Британської Ради (APTIS English testing) Python Essentials 1, Cisco Networking Academy, 2025, 30 годин Python Essentials 2, Cisco Networking Academy, 2025, 40 годин Datacamp Data Scientist in Python Track, 2025, Сертифікат #749,975 AI Fundamentals Track, 2025, Сертифікат #727,369 Datacamp Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) Track Сертифікат #502,633, 2024 Datacamp MLOps Fundamentals Track , 2024 Сертифікат #502,688 Solearn Machine Learning Course Сертифікат CC-2XoMoJWL, 2024 https://www.sololearn.com/certificates/CC-2XoMoJWL Sololearn Python Intermediate Course Сертифікат CC-UXQAYN1A, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CC-UXQAYN1A Sololearn R Course Сертифікат CT-NMQKXZBZ, 2023 https://www.sololearn.com/certificates/CT-NMQKXZBZ Solearn Java Course Сертифікат CT-BTXI1FF5, 2022 https://www.sololearn.com/certificates/CT-BTXI1FF5 Datacamp Machine Learning Fundamentals
--	--	--	--	----------------------------------	--	---

							in Python Сертифікат #240,139, 2021 Sololearn Python Core Course Сертифікат CT- RMR93JBH, 2021 https://www.sololearn.com/certificates/CT-RMR93JBH Datacamp Importing & Cleaning Data in Python Сертифікат #70,485, 2021 Hackerrank Python (Basic) Certificate ID: 7D1C1E52CA71, 2020 https://www.hackerrank.com/certificates/7d1c1e52ca71 Hackerrank Problem Solving (Basic) Certificate ID: 58012B835930, 2020 https://www.hackerrank.com/certificates/58012b835930 Sololearn SQL Course Сертифікат CT- FSO2KKRK, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-FSO2KKRK Sololearn C++ Course Сертифікат CT- TQPD1ZSZ, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-TQPD1ZSZ Sololearn JavaScript Course Сертифікат CT- W37Z64OV, 2020 https://www.sololearn.com/certificates/CT-W37Z64OV Datacamp Data Scientist with Python Track Сертифікат #77559, 2019 Datacamp Python Data Fundamentals Сертифікат #70,486, 2019 Datacamp Data Analyst with Python Track Сертифікат #70481, 2019 Datacamp Python Programmer Track Сертифікат #69891, 2019 Sun Certified Programmer For the Java 2 Platform (SAI),
--	--	--	--	--	--	--	--

2005

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.6, 38.7, 38.8, 38.11, 38.12, 38.13, 38.15, 38.19):
п.38.1:
1. O. Yasniy, L. Tsymbaliuk, N. Blashchak, A. Babiy. Modeling of QSTE340TM steel FCG curve by neural network. Scientific Journal of TNTU (Tern), 2025, Vol 120, No 4, P. 5–9. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.05.005
2. V. Demchyk, O. Yasniy. Modelling of functional properties of shape memory alloy by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2025, Vol 119, No 3, P. 56–62. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.03.056
3. Volodymyr Hutsaylyuk, Vladyslav Demchyk, Oleh Yasniy, Nadiia Lutsyk, Andrii Fiialka. The modelling of NiTi shape memory alloy functional properties by machine learning methods, Applied Computer Science, 2025, vol. 21, no. 4, pp. 127–135 https://doi.org/10.35784/acs_7986
4. Tymoshchuk, D.; Didych, I.; Maruschak, P.; Yasniy, O.; Mykytyshyn, A.; Mytnyk, M. Machine Learning Approaches for Classification of Composite Materials. Modelling 2025, 6, 118. <https://doi.org/10.3390/modelling6040118>
5. Тимошук Д., Ясній О. (2025). Моделювання гістерезисної поведінки нікель-титанового сплаву з пам'яттю форми з використанням штучної нейронної мережі. Measuring and computing devices in technological processes, 82(2), 285–289. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-40>
6. Ясній О., Демчик В. (2025). Сплави з пам'яттю форми і машинне навчання:

огляд. Measuring and computing devices in technological processes, 82(2), 13–17.
<https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-2>
7. Yasniy, O., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I., & Tymoshchuk, D. (2025). Artificial intelligence as applied to classifying epoxy composites for aircraft. Aviation, 29(1), 22–29.
<https://doi.org/10.3846/aviation.2025.23149>
8. V. Kovtun, O. Yasniy, and O. Kovaliuk. Markov model of controlled load distribution in the edge-IoT subsystem. 46-62. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 46–62.
9. P. Stukhliak, O. Yasniy, O. Totosko, D. Stukhliak. Prediction of Antifriction Characteristics of Epoxyfuran Coatings Using an Artificial Neural Network, Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, 1480 LNNS, pp. 219–230.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_21
10. Totosko, Oleg, Stukhliak, Petro, Stukhliak, Danylo, Yasniy, Oleh, Comprehensive Research of Physical and Mechanical Characteristics of Composite Materials Using Neural Networks, Advances in Materials Science and Engineering, 2025, 9142300, 10 pages, 2025.
<https://doi.org/10.1155/amse/9142300>
11. D. Stukhliak, O. Totosko, P. Stukhliak, O. Yasniy, A. Stanko. Neural networks for processing experimental studies of the modulus of elasticity and hardness of epoxy composites containing Al₂O₃, ZnO and PTFE. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 4057, pp. 120–130.
12. Oleh Yasniy, Dmytro Tymoshchuk, Iryna Didych, Roman Zoloty, Vitaliy Tymoshchuk, Modeling of shape memory alloys hysteresis behavior considering the loading

							cycle frequency, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, Pages 188-194, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.091. 13. O. Yasniy, I. Didych, D. Tymoshchuk, P. Maruschak, V. Demchuk. Prediction of structural elements lifetime of titanium alloy using neural network, Procedia Structural Integrity, Volume 72, 2025, P. 181-187, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.090. 14. O. Yasniy, A. Korniiichuk, I. Didych, D. Tymoshchuk, I. Pasternak, Failure criterion for thread-like fibers in a thermoelastic medium, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, Pages 126-131, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.032. 15. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, V. Iasnii, Ia. Pasternak, Modelling the properties of shape memory alloys using machine learning methods, Procedia Structural Integrity, Volume 68, 2025, P. 132-138, ISSN 2452-3216, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.033. 16. Kovtun, V., Kovtun, O., Grochla, K., Yasniy, O. The quality of service assessment of eMBB and mMTC traffic in a clustered 5G ecosystem of a smart factory, Egyptian Informatics Journal, 2025, 29, 100598. 17. О. П. Ясній, М. П. Голубовський. Моделювання втомної довговічності сталі Qste340tm за сталоамплітудного навантаження методами машинного навчання. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2024, No. 77, С. 131-136. 18. Tymoshchuk, D., Yasniy, O., Maruschak, P., Iasnii, V., Didych, I. Loading Frequency Classification in Shape Memory Alloys: A Machine Learning Approach. Computers, 2024, 13(12), 339.
--	--	--	--	--	--	--	--

19. Yasniy, O., Mytnyk, M., Maruschak, P., Mykytyshyn, A., Didych, I. Machine Learning Methods as Applied To Modelling Thermal Conductivity of Epoxy-Based Composites With Different Fillers For Aircraft, Aviation, 2024, 28(2), pp. 64–71.
20. Yasniy, O., Fedak, S., Didych, I., Fedak, S., Kryva, N. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 271–278.
21. Yasniy, O., Iasnii, V., Pastukh, O., Fedak, S., Fedak, S., Tymbaliuk, L. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 17–23.
22. Yasniy, O., Menou, A., Mykytyshyn, A., Kubashok, V., Didych, I. Application of neural network platforms for text-based image generation, CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 232–240.
23. D. Tymoshchuk, O. Yasniy, M. Mytnyk, N. Zagorodna, V. Tymoshchuk. Detection and classification of DDoS flooding attacks by machine learning method. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, pp. 184–195.
24. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, N. Zagorodna, O. Malyshevska. Modelling of automotive steel fatigue lifetime by machine learning method, CEUR Workshop Proceedings, 3896, pp. 165–172.
25. Ворончак В.І., Ясній О.П., Ясній В.П. Використання сплавів із пам'яттю форми в конструкціях у сейсмічних регіонах: огляд та перспективи. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. 2023, 20, С.3-10.
26. Pasternak, I.M., Sulym, H.T., Vasylyshyn, A.V., Iasniy, O.P. Influence of Interfacial Layers of High Thermal Conductivity on the

							Distribution of Physicomechanical Fields in Two-Component Structures, Materials Science, 2023, 58(6), pp. 725–730.
							27. Yasniy, O., Pasternak, I., Didych, I., Fedak, S., Tymoshchuk, D. Methods of jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2023, 48, pp. 149–154
							28. A. Pavluk, S. Gomon, Yu. Ziatyuk, P. Gomon, S. Homon, L. Kulakovskiy, V. Iasnii, O. Yasniy, N. Imbirovych. Stiffness of solid wood beams under direct and oblique bending conditions. Acta Facultatis Xylologiae Zvolen, 2023, 65(2), 109–122.
							29. V. Iasnii, O. Yasniy, S. Homon, V. Budz, P. Yasniy. Capabilities of self-centering damping device based on pseudoelastic NiTi wires, Engineering Structures, 2023, Vol. 278, Paper # 115556, P.1
							30. Yasniy, O., Mykityshyn, A., Didych, I., Kubashok, V., Boiko, A. Application of artificial intelligence to improve the work of educational platforms, CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 433–439.
							31. Yasniy, O., Lutsyk, N., Demchyk, V., Osukhivska, H., Malyshevska, O. The prediction of structural properties of Ni-Ti shape memory alloy by the supervised machine learning methods, 2023, CEUR Workshop Proceedings, 3628, pp. 73-78.
							32. Didych, I., Yasniy, O., Fedak, S., Lapusta, Y. Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain. Procedia Structural Integrity, 2022, 36, pp. 166–170.
							33. Didych , O. Yasniy , I. Pasternak, L. Sobashek. Modelling of AL-6061 aluminum alloy deformation diagrams by machine learning methods, Procedia Structural Integrity, 2022, 42, pp. 1344–1349
							34. Iasnii V., Bykiv N., Yasniy O., Budz V.

							Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, vol. 107, no 3, pp. 45-50. 35. Yasniy O., Demchyk V., Lutsyk N. Modelling of functional properties of shape-memory alloys by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, Vol. 108, № 4, pp. 74-78. 36. 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), 35-41. 37. N. Shabliy, S. Lupenko, N. Lutsyk, O. Yasniy, O. Malyshevska. Keystroke dynamics analysis using machine learning methods, 2021, Applied Computer Science, Vol. 17, Issue 4, P. 75–83. п.38.3. Iryna Didych, Oleh Yasniy. (2025). Structural integrity & Lifetime estimation by machine learning methods. LAP Lambert Academic Publishing. 124 p. п.38.6: Дідич І.С. Оцінка міцності та довговічності важливих елементів конструкцій. Доктор філософії (PhD), спеціальність 113 «Прикладна математика» за програмою подвійних дипломів з університетом Клермон-Овернь, Франція, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. Свідоцтво про визнання документа про науковий ступінь ВНС № 209 від 14 травня 2024 року, ступінь доктора філософії у галузі «Механічна інженерія», спеціальність
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Прикладна механіка» спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла» п.38.7. Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Шаповалової Марії Ігорівни на тему «Оцінка граничного стану двокомпонентного матеріалу з кулястими включеннями та прогнозування надійності конструкції методами комп'ютерного і математичного моделювання» (15.12.2021) - Режим доступу – https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/6e59dce5-92d1-4f18-ac9d-e92b98be2db1/content Член спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01, у якій відбувся захист докторської дисертації Білуцака Юрія Ігоровича, «Математичне моделювання процесів масоперенесення у складних тілах з мікроструктурою» (15.01.2025) Режим доступу - https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48165 п.38.8: 1. Член редакційної колегії наукового журналу Вісник Тернопільського національного технічного університету 2. Науковий керівник проекту “Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання”, реєстраційний номер 0122U001858. 2022-2024 рр. 3. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2021 (індексується у Scopus). 4. Рецензент наукових публікацій щодо їх
--	--	--	--	--	--	--	--

							можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2022. (індексується у Scopus). 5. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2023. (індексується у Scopus). 6. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2024. (індексується у Scopus). 7. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2025. (індексується у Scopus). п. 3.11. 1. Керівник наукової теми господарського договору 606-23. 2. Керівник наукової теми господарського договору 662-24. 3. Керівник наукової теми господарського договору 714-25. п.38.12: 1. Олег Ясній, Микола Галас. Нейронна мережа розпізнавання номерних знаків при організації системи керування парковкою, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 141. 2. О. Ясній, І. Крисюк. Фактори впливу на надійність комп'ютерних систем в процесі їх розробки, Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023, С. 161. 3. О. Ясній, М. Галас. Архітектура
--	--	--	--	--	--	--	---

							інтелектуальної комп'ютерної системи управління доступністю паркомісць, Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, ФОП Паляниця ВА, 2023, С. 463. 4. О. Ясній, О. Пастух, Л. Цимбалюк, В. Яцишин, І. Дідич. Моделювання діаграми деформування алюмінієвого сплаву 6060-Т651 методами машинного навчання, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С.202-203. 5. О. Ясній, В. Ясній, Г. Сулим, Я. Пастернак, В. Демчик. Моделі гістерезисної поведінки матеріалів із пам'яттю форми, Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 148-150. 6. О. Ясній, В. Ясній, О. Малишевська, І. Дідич. Моделювання функціональних властивостей псевдопружних сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання. Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і
--	--	--	--	--	--	--	--

							довговічність сучасних матеріалів та конструкцій “, 2022, ФОП Паляниця ВА, С. 181-183. п.38.13: 2020/2021 н.р. (54 год.): «Дискретна математика» - 54 год. п.38.15: 1. Член журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секції математика (2021 р.). 2. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях математика, прикладна математики та статистика (2022 р.). 3. Голова журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секціях математика та статистика (2024 р.). п.38.19 1. Член Європейського товариства з питань міцності (ESIS) 2. Член Наукового Товариства ім. Т. Шевченка 3. Член Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки
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 16.02.2006	29	Чисельні методи	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 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, 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). 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) 38.13 1. 2021/2022 н.р. 1. «Вища математика» - 245 год. 2. 2022/2023 н.р. 1. «Вища математика» - 85 год. 2. «Чисельні методи» - 64 год. 3. 2023/2024 н.р. 1. «Вища математика» - 52 год. 38.15 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); 38.19 Член інженерно-технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023, м.Львів - 2023,2024,2025.
25884	Кривень Василь Андрійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Івана Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: радіофізика і електроніка, Диплом доктора наук	50	Системи комп'ютерної математики	Доктор фіз.-мат наук, спеціальність 01.02.04 – «Механіка деформованого твердого тіла». Підвищення кваліфікації: Кафедра економічної кібернетики та інформатики Західно-українського національного університету (17.04.2022-

				ДД 002664, виданий 11.12.2002, Атестат професора ПР 003106, виданий 21.10.2004		16.06.2022). Довідка № 425. Матеріали стажування (сучасні методи викладання математичних дисциплін) 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 Scopus: 1. Kryven' V. A., Valiashek V. B., Tsymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // Journal of Mathematical Sciences. – 2023, Vol. 273, No. 6. – P. 1031 – 1038 2. Vasyl Kryven , Lubov Tsymbaliuk , Volodymyr Valiashek , Andriy Boyko , Nadija Kryva The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid. / ITTAP'2023: 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems. – 2024. Web of Science: 3. Kryven' V. A. Merging of two collinear shear cracks in a perfectly elastic- plastic body under quasi-static loading / Фіз.-хім. мех. матеріалів. – 2025 –61, № 6. – С. 113–118 Фахові: 4. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І.// Системний аналіз впливу форми включення на його пластичне відшаровування в умовах антиплоскої деформації. // Збірник “Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання – 2024 - Івано-Франківськ, 2024.– С 92-96. 5. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації // Збірник“Інформаційні технології та комп'ютерне
--	--	--	--	---	--	---

							моделювання – 2024 - . Івано-Франківськ, 6- 2023.– С. 185 – 189 Тези: 1. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Оптимальне керування літальним апаратом за наявності обмеження на тягу // Матеріали □ НТК „ІМСТ“, 18-19 грудня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 4. 2. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Метод кусково-аналітичних функцій в задачах розвитку пластичних смуг при вершинах тріщини // Міжнародна науково- технічна конференція “Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій”, присвяченій 180 річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування ТНТУ, 28-29 травня 2025 року 3. Кривень В. А. Міра непараболічності поверхні, близької до параболоїда обертання / Василь Кривень // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 68–69. 4. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Пластичне відшаровування включення з однобічним контактом на початковій стадії / // 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 І. – С. 18. 5. Кривень В., Шаповалов В (СА-41). Математична модель електричного опору кругової пластини/Матеріали XIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного
--	--	--	--	--	--	--	---

							університету імені Івана Пулюя, 17–18 грудня 2025 – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – 2025. – С5. 38.3. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І. Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики/ Навчальний посібник для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» - ТНТУ, Тернопіль, 2022. – 48 с. 38.4 1. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Функціональний аналіз» (2022, ID 6391.) 2. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Вища математика» для спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія», 124 «Системний аналіз»(сертифікований курс). (2024, ID 1681) 3. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Системи комп'ютерної математики» для спеціальностей 124 «Системний аналіз» (2025, ID 6827) 4. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Системи аналітики» для спеціальностей 124 «Системний аналіз» (2025, ID 6786) 5. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Математико-статистичні методи в психології» для спеціальностей 053 «Психологія» (2025, ID 2028) 38.7 Член постійної спеціалізованої Ради Д58.052.01 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук при
--	--	--	--	--	--	--	---

						ТНТУ ім. І. Пулюя 38.11 Наукова госпдоговірна тема №679-24 «Розроблення алгоритмів оптимізації та програмних модулів керування слідкуючою інерційною системою» (Наказ №4/2-643 від 29.10.2024 р.) 38.19. Член Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки 2025 Член інженерно- технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023, м.Львів
25884	Кривень Василь Андрійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Івана Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: радіофізика і електроніка, Диплом доктора наук ДД 002664, виданий 11.12.2002, Атестат професора ПР 003106, виданий 21.10.2004	50	Функціональний аналіз 2023 Доктор фіз.-мат наук, спеціальність 01.02.04 – «Механіка деформованого твердого тіла». Підвищення кваліфікації: Кафедра економічної кібернетики та інформатики Західно- українського національного університету (17.04.2022- 16.06.2022). Довідка № 425. Матеріали стажування (сучасні методи викладання математичних дисциплін) 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 Scopus: 1. Kryven' V. A., Valiashek V. B., Tymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // <i>Journal of Mathematical Sciences.</i> – 2023, Vol. 273, No. 6. – P. 1031 – 1038 2. Vasyl Kryven , Lubov Tymbaliuk , Volodymyr Valiashek , Andriy Boyko , Nadija Kryva The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid. / ITTAP'2023: 3rd International Workshop on Information Technologies:

							Theoretical and Applied Problems. – 2024. Web of Science: 3. Kryven' V. A. Merging of two collinear shear cracks in a perfectly elastic-plastic body under quasi-static loading / Фіз.-хім. мех. матеріалів. – 2025 –61, № 6. – С. 113–118 Фахові: 4. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І.// Системний аналіз впливу форми включення на його пластичне відшаровування в умовах антиплоскої деформації. // Збірник “Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання – 2024 - Івано-Франківськ, 2024.– С 92-96. 5. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації // Збірник“Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання – 2024 - . Івано-Франківськ, 6-2023.– С. 185 – 189 Тези: 1. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Оптимальне керування літальним апаратом за наявності обмеження на тягу // Матеріали □ НТК „ІМСТ“, 18-19 грудня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 4. 2. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Метод кусково-аналітичних функцій в задачах розвитку пластичних смуг при вершинах тріщини // Міжнародна науково-технічна конференція “Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій», присвячений 180 річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування ТНТУ, 28-29 травня 2025 року 3. Кривень В. А. Міра
--	--	--	--	--	--	--	--

							непараболічності поверхні, близької до параболоїда обертання / Василь Кривень // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 68–69. 4. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І, Пластичне відшаровування включення з однобічним контактом на початковій стадії / // 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 І. – С. 18. 5. Кривень В., Шаповалов В (СА-41). Математична модель електричного опору кругової пластини/Матеріали ХІІ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 17–18 грудня 2025 – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – 2025. – С5. 38.3. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І. Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики/ Навчальний посібник для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» - ТНТУ, Тернопіль, 2022. – 48 с. 38.4 1. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Функціональний аналіз» (2022, ID 6391.) 2. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Вища математика»
--	--	--	--	--	--	--	--

							для спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія», 124 «Системний аналіз»(сертифікований курс). (2024, ID 1681) 3. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Системи комп'ютерної математики» для спеціальностей 124 «Системний аналіз» (2025, ID 6827) 4. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Системи аналітики» для спеціальностей 124 «Системний аналіз» (2025, ID 6786) 5. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Математико-статистичні методи в психології» для спеціальностей 053 «Психологія» (2025, ID 2028) 38.7 Член постійної спеціалізованої Ради Д58.052.01 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук при ТНТУ ім. І. Пулюя 38.11 Наукова госпдоговірна тема №679-24 «Розроблення алгоритмів оптимізації та програмних модулів керування слідкуючою інерційною системою» (Наказ №4/2-643 від 29.10.2024 р.) 38.19. Член Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки 2025 Член інженерно-технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023, м.Львів 2023
151402	Валяшек Володимир Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орденна Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення:	39	Методи оптимізації	Кваліфікація: математик, Викладач, спеціальність: математика. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка

				1982, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Державний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 1995, спеціальність: "Радіотехніка", Диплом кандидата наук ДК 017624, виданий 21.12.2013, Атестат доцента 12ДЦ 045401, виданий 15.12.2015		деформівного твердого тіла. Підвищення кваліфікації: Пройшов стажування на кафедрі математики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка з 18.03.2024 по 14.05.2024 р. (наказ ТНТУ №4/7-167 від 26.02.2024 р.) - курс «Chat GPT: ваш особистий асистент у роботі» від ДІЯ, 14.03.2025 р, сертифікат № Со078514173. - курс «Chat GPT для підвищення власної ефективності» від ДІЯ, 14.03.2025 р.Є сертифікат № Со078548142 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 1. Kryven' V. A., Valiashek V. B., Tymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // <i>Journal of Mathematical Sciences</i> – 2023, – 273, No. 6. – P. 1031–1038 (Scopus). 2. Vasyl Kryven, Lubov Tymbaliuk, Volodymyr Valiashek, Andriy Boyko, Nadija Kryva. The Degree of Non- parabolicity of the Surface, Close to a Rotational Paraboloid. ITTAP 2023: 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, November 22–24, 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, P. 325-329. (Scopus). 3. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Системний аналіз впливу форми включення на його пластичне відшаровування в умовах антиплоскої деформації. “Інформаційні технології та комп'ютерне
--	--	--	--	---	--	--

						моделювання – 2024” Матеріали статей / м. Івано-Франківськ, 6- 22-24 травня 2024 року.– с 92-96. 4. Бабій М.В., Дзюра В.О., Бабій А.В., Рожко Н.Я., Валяшек В.Б. Обґрунтування оптимальної схеми перевезення насипних вантажів при взаємодії різних видів транспорту. Центральноукраїнськ ий науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39), ч. II. С. 190-198. 5 . Babii A., Levytskyi B., Dovbush T, Babii M., Khomuk N., Dovbush A., Valiashek V. Mathematical model of sprayer tank loading. VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction (DMDP 2023). Volume 36, 2024, Pages 203/-210. – (Scopus) 38.2 1. Патент на корисну модель № 158112. Спосіб закладання насіння картоплі при посадці. Номер заявки: u202401975. Дата подання заявки: 15.04.2024. Дата, з якої є чинними права: 01.01.2025. МПК: A01C23/02. Винахідник: Бабій Андрій Васильович, Блащак Богдан Олегович, Валяшек Володимир Богданович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №1/2025 2. Патент на корисну модель № 160845. Ротаційний робочий орган. Номер заявки u202500186. Дата подання заявки: 16.01.2025. Дата, з якої є чинними права: 16.10.2025. Публікація відомостей про державну реєстрацію:15.10.2025, Бюл. №42 МПК: A01B 33/00. Винахідник: Бабій Андрій Васильович, Вовк Іван Васильович, Гладьо Юрій Богданович, Валяшек Володимир Богданович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
--	--	--	--	--	--	---

							УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №42/2025 38.3 1. Навчальний посібник «Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики» для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.І., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. – Тернопіль, 2022. – 94 с. 38.4 1. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з розділу “Невизначений та визначений інтеграли” дисципліни «Вища математика» для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Валяшек В.Б., Цимбалюк Л. І. – Тернопіль, 2022. – 40 с. 2. Лінійна алгебра та аналітична геометрія в курсі вищої математики: навчально- методичний посібник для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Цимбалюк Л. І., Валяшек В.Б., – Тернопіль, 2023.– 64 с. 3. 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., Кривень В.А., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р. – Тернопіль :
--	--	--	--	--	--	--	--

							2025. – 75 с. 4. Методичні вказівки до лекційних 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 : Цимбалюк Л.І., Кривень В.А., Валяшек В.Б., – Тернопіль : 2025. – 90 с. 5. Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Методи оптимізації», 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., Кривень В.А., Цимбалюк Л.І. – Тернопіль : 2025. – 102 с. 38.15 Голова журі II етапу конкурсу (обласного) "Малої академія наук України" в секції математика (2021 р.- 2024 р.). 38.19 Член наукового товариства ім. Шевченка (з липня 2022 р.)
151402	Валяшек Володимир Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1982, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Державний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 1995,	39	Дослідження операцій	Кваліфікація: математик, Викладач, спеціальність: математика. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла. Підвищення кваліфікації: Пройшов стажування на кафедрі математики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного

				спеціальність: "Радіотехніка", Диплом кандидата наук ДК 017624, виданий 21.12.2013, Атестат доцента 12ДЦ 045401, виданий 15.12.2015		університету імені Володимира Гнатюка з 18.03.2024 по 14.05.2024 р. (наказ ТНТУ №4/7-167 від 26.02.2024 р.) - курс «Chat GPT: ваш особистий асистент у роботі» від ДІА, 14.03.2025 р, сертифікат № Со078514173. - курс «Chat GPT для підвищення власної ефективності» від ДІА, 14.03.2025 р.Є сертифікат № Со078548142 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 1. Kryven' V. A., Valiashek V. B., Tsymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // Journal of Mathematical Sciences – 2023, – 273, No. 6. – P. 1031–1038 (Scopus). 2. Vasyl Kryven, Lubov Tsymbaliuk, Volodymyr Valiashek, Andriy Boyko, Nadija Kryva. The Degree of Non- parabolicity of the Surface, Close to a Rotational Paraboloid. ITTAP 2023: 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, November 22–24, 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, P. 325-329. (Scopus). 3.Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Системний аналіз впливу форми включення на його пластичне відшаровування в умовах антиплоскої деформації. “Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання – 2024” Матеріали статей / м. Івано-Франківськ, 6- 22-24 травня 2024 року. – с 92-96. 4. Бабій М.В., Дзюра В.О., Бабій А.В., Рожко Н.Я., Валяшек В.Б. Обґрунтування оптимальної схеми перевезення насипних
--	--	--	--	--	--	--

						вантажів при взаємодії різних видів транспорту. Центральнoукраїнськ ий науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39), ч. II. С. 190-198. 5 . Babii A., Levytskyi B., Dovbush T, Babii M., Khomuk N., Dovbush A., Valiashek V. Mathematical model of sprayer tank loading. VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction (DMDP 2023). Volume 36, 2024, Pages 203/-210. – (Scopus) 38.2 1. Патент на корисну модель № 158112. Спосіб закладання насіння картоплі при посадці. Номер заявки: u202401975. Дата подання заявки: 15.04.2024. Дата, з якої є чинними права: 01.01.2025. МПК: A01C23/02. Винахідник: Бабій Андрій Васильович, Блащак Богдан Олегович, Валяшек Володимир Богданович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №1/2025 2. Патент на корисну модель № 160845. Ротаційний робочий орган. Номер заявки u202500186. Дата подання заявки: 16.01.2025. Дата, з якої є чинними права: 16.10.2025. Публікація відомостей про державну реєстрацію:15.10.2025, Бюл. №42 МПК: A01B 33/00. Винахідник: Бабій Андрій Васильович, Вовк Іван Васильович, Гладьо Юрій Богданович, Валяшек Володимир Богданович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №42/2025 38.3 1. Навчальний посібник «Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики» для студентів інженерних спеціальностей усіх
--	--	--	--	--	--	--

							форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.І., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. – Тернопіль, 2022. – 94 с. 38.4 1. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з розділу “Невизначений та визначений інтеграли” дисципліни «Вища математика» для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Валяшек В.Б., Цимбалюк Л. І. – Тернопіль, 2022. – 40 с. 2. Лінійна алгебра та аналітична геометрія в курсі вищої математики: навчально-методичний посібник для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Цимбалюк Л. І., Валяшек В.Б., – Тернопіль, 2023.– 64 с. 3. 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., Кривень В.А., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р. – Тернопіль : 2025. – 75 с. 4. Методичні вказівки до лекційних 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 : Цимбалюк Л.І., Кривень В.А., Валяшек В.Б., – Тернопіль : 2025. – 90 с. 5. Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Методи оптимізації», 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., Кривень В.А., Цимбалюк Л.І. – Тернопіль : 2025. – 102 с. 38.15 Голова журі II етапу конкурсу (обласного) "Малої академія наук України" в секції математика (2021 р.- 2024 р.). 38.19 Член наукового товариства ім. Шевченка (з липня 2022 р.)
151402	Валяшек Володимир Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1982, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Державний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 1995, спеціальність: "Радіотехніка", Диплом кандидата наук ДК 017624, виданий 21.12.2013, Аттестат доцента 12/ДЦ 045401, виданий 15.12.2015	39	Теорія алгоритмів	Кваліфікація: математик, Викладач, спеціальність: математика. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла. Підвищення кваліфікації: Пройшов стажування на кафедрі математики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка з 18.03.2024 по 14.05.2024 р. (наказ ТНТУ №4/7-167 від 26.02.2024 р.) - курс «Chat GPT: ваш особистий асистент у роботі» від ДІА, 14.03.2025 р, сертифікат №

							Со078514173. - курс «Chat GPT для підвищення власної ефективності» від ДІА, 14.03.2025 р.Є сертифікат № Со078548142 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 1. Kryven' V. A., Valiashek V. B., Tsymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // Journal of Mathematical Sciences – 2023, – 273, No. 6. – P. 1031–1038 (Scopus). 2. Vasyl Kryven, Lubov Tsymbaliuk, Volodymyr Valiashek, Andriy Boyko, Nadija Kryva. The Degree of Non-parabolicity of the Surface, Close to a Rotational Paraboloid. ITTAP 2023; 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, November 22–24, 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, P. 325-329. (Scopus). 3. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Системний аналіз впливу форми включення на його пластичне відшаровування в умовах антиплоскої деформації. “Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання – 2024” Матеріали статей / м. Івано-Франківськ, 6-22-24 травня 2024 року. – с 92-96. 4. Бабій М.В., Дзюра В.О., Бабій А.В., Рожко Н.Я., Валяшек В.Б. Обґрунтування оптимальної схеми перевезення насипних вантажів при взаємодії різних видів транспорту. Центральньоукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39), ч. II. С. 190-198. 5 . Babii A., Levytskyi B., Dovbush T, Babii M., Khomuk N., Dovbush A., Valiashek
--	--	--	--	--	--	--	---

							V. Mathematical model of sprayer tank loading. VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction (DMDP 2023). Volume 36, 2024, Pages 203/-210. – (Scopus) 38.2 1. Патент на корисну модель № 158112. Спосіб закладання насіння картоплі при посадці. Номер заявки: u202401975. Дата подання заявки: 15.04.2024. Дата, з якої є чинними права: 01.01.2025. МПК: А01С23/02. Винахідник: Бабій Андрій Васильович, Блащак Богдан Олегович, Валяшек Володимир Богданович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №1/2025 2. Патент на корисну модель № 160845. Ротаційний робочий орган. Номер заявки u202500186. Дата подання заявки: 16.01.2025. Дата, з якої є чинними права: 16.10.2025. Публікація відомостей про державну реєстрацію:15.10.2025, Бюл. №42 МПК: А01В 33/00. Винахідник: Бабій Андрій Васильович, Вовк Іван Васильович, Гладьо Юрій Богданович, Валяшек Володимир Богданович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №42/2025 38.3 1. Навчальний посібник «Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики» для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.І., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. – Тернопіль, 2022. – 94 с. 38.4 1. Методичні вказівки
--	--	--	--	--	--	--	--

								до практичних занять і самостійної роботи з розділу “Невизначений та визначений інтеграли” дисципліни «Вища математика» для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Валяшек В.Б., Цимбалюк Л. І. – Тернопіль, 2022. – 40 с. 2. Лінійна алгебра та аналітична геометрія в курсі вищої математики: навчально-методичний посібник для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Цимбалюк Л. І., Валяшек В.Б., – Тернопіль, 2023.– 64 с. 3. 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., Кривень В.А., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р. – Тернопіль : 2025. – 75 с. 4. Методичні вказівки до лекційних 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 : Цимбалюк Л.І., Кривень В.А., Валяшек В.Б., –
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Тернопіль : 2025. – 90 с. 5. Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Методи оптимізації», 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., Кривень В.А., Цимбалюк Л.І. – Тернопіль : 2025. – 102 с. 38.15 Голова журі II етапу конкурсу (обласного) "Малої академія наук України" в секції математика (2021 р.- 2024 р.). 38.19 Член наукового товариства ім. Шевченка (з липня 2022 р.)
146253	Штанюк Олеся Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0101 Педагогічна освіта, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2007, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська), Диплом магістра, Рівненський державний гуманітарний університет, рік закінчення:	14	Іноземна мова професійного спрямування	Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, 2007 р., спеціальність «Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська)» кваліфікація вчитель англійської і німецької мов та зарубіжної літератури. (диплом спеціаліста ТЕ № 32714473). Рівненський державний гуманітарний університет, 2009 р., спеціальність «Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська)», кваліфікація викладач мови та літератури (англійська) у вищих навчальних закладах. (диплом магістра РВ № 35568233). Кандидат філологічних наук, 10.01.04 – Література зарубіжних країн, (диплом кандидата наук ДКН№016478 від 10 жовтня 2013 р.)

				2009, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук ДК 016478, виданий 10.10.2013		Кандидат філологічних наук, спеціальність 10.01.04 – Література зарубіжних країн, (диплом кандидата наук ДК№016478 від 10 жовтня 2013 р.), тема дисертації: «Творчість Чинуа Ачебе: постколоніальна ідея художнього самовизначення в форматі іншомовності». Стажування (підвищення кваліфікації): пройшла стажування на кафедрі іноземних мов та інформаційно- комунікаційних технологій Західноукраїнського національного університету відповідно до наказу від 13 березня 2023 року №84-К/тр (довідка №420 від 19.06.2023) 38.1: 1. Мацюк, Г. Р., О. М. Штанюк. Особливості навчання аудіювання на заняттях української мови як іноземної // Наукові записки. Серія: Педагогічні науки, вип. 204, Травень 2022, с. 205-209. DOI: 10.36550/2415-7988- 2022-1-204-205-209 2. Штанюк, О.М., Денисюк, Н.Р. Teamwork як інструмент розвитку іншомовної комунікації у немовних закладах вищої освіти. // Вісник Луганського національного університету імені Тараса Шевченка. Педагогічні науки. 1 (360). 2024. С. 117– 123. https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-117-123 3. Олеся Штанюк, Катя Хомик. Академічна мобільність студентів технічних спеціальностей як фактор розвитку мовленнєвих навичок іншомовної комунікації // Вісник освіти та науки. №10 (28). 2024. С.1342- 1351. https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-
--	--	--	--	---	--	--

10(28)-1342-1351
4. Oleksii Kurinnyi, Halyna Lotfi Ghahrodi, Myroslava Siosiak, Oleg Bodnar, Olesya Shtanyuk. The Role of Smart Technologies in Maintaining Students' Motivation to Learn Foreign Languages // WSEAS Transactions on Information Science and Applications, vol. 22, pp. 1-10, 2025. DOI: 10.37394/23209.2025.22.1
5. Олеся Штанюк. Гейміфікація та використання мовних ігор у процесі формування мовної компетенції студентів технічних спеціальностей // «Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»)»: журнал. №11 (41). 2025. С.3331-3340. [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11\(41\)-3331-3340](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11(41)-3331-3340)[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11\(41\)-3331-3340](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11(41)-3331-3340)

38.4
1. Методичний посібник з дисципліни «Іноземна мова професійного спрямування» для студентів технічних спеціальностей» / уклад. : Ж.В. Баб'як, О.М. Штанюк., Н.М. Щур. Тернопіль, 2024. 124с.
2. Методичний посібник «Практична грамати́ка англійської мови. Вправи для самостійної роботи» Методичний посібник з англійської мови для студентів усіх спеціальностей/уклад. : Ж.В Баб'як, О.М. Штанюк, Н.М. Щур. Тернопіль, 2024. 140 с.
3. Електронний курс «Іноземна мова професійного спрямування (англійська)» ID: 2476 (серт. №0472 від 16 квітня 2024)

38.12
1. Штанюк О.М. Роман
Ч. Ачебе «Розпад»:
руйнація етнічного
устрою як типова
проблема новітньої

							нігерійської літератури // Франкофонія в умовах глобалізації і полікультурності світу: збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції/Тернопільський національний педагогічний університет, 2023. С. 81-83. 2. Shtaniuk, Olesia. The integration of technological tools within the communicative framework for foreign language acquisition in higher education // Франкофонія в умовах глобалізації і полікультурності світу : збірник тез VI Міжнародної науково-практичної конференції. Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С.156-158. 3. Olesya Shtanyuk. Developing interpersonal communication skills in a foreign language class at a technical university // Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XLV-ої Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, Є.О. Романенка. м. Олександрополіс (Греція): ВАДНД, 07 червня 2024 р. 188-190. 4. Olesya Shtanyuk, Nadia Denysiuk. MOTIVATION FOR LEARNING A FOREIGN LANGUAGE IN A NON-LINGUISTIC UNIVERSITY: MODERN CHALLENGES AND PROSPECTS // The 9th International scientific and practical conference “Theoretical and practical aspects of the development of science and education”(March 05–08, 2024) Prague, Czech Republic. International Science Group. 2024. P.150-153. 5. Штанюк Олеся. Почути «Іншого»: голос Ігбо в нігерійській літературі // Вихід за межі: інклюзивна література як голос
--	--	--	--	--	--	--	---

						“іншого”: матеріали міжнародної наукової конференції (26–27.09.2024 р.) / [ред.кол.О. П. Новик, О.Д. Харлан]. Запоріжжя: БДПУ, 2024. С. 117-119. 6. Штанюк, О. М. ДЕСТРУКТИВНИЙ ВПЛИВ НЕГАТИВНОГО НЕ КОНСТРУКТИВНОГО ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА РОЛЬ ПОЗИТИВНОГО НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА В КОНТЕКСТІ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ. // The 18th International scientific and practical conference “Science and society: tools of modern innovative development”(May 06–09, 2025) Bilbao, Spain. International Science Group. 2025. 319 p. P. 255-257. 38.19 1. Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), міжнародної філії TESOL, Inc. (Свідоцтво №26/0024. 268600g)	
97871	Цимбалюк Любов Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Чернівецький державний університет ім. Юрія Федьковича, рік закінчення: 1992, спеціальність: прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 013780, виданий 13.03.2002, Атестат доцента ДЦ 009236, виданий 21.10.2004	34	Диференціальн і рівняння	Кваліфікація: математик, спеціальність: прикладна математика. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла: "Розподіл напружень у шарі, зумовлених плоскими та осесиметричними деформаціями ". Підвищення кваліфікації: - стажування на кафедрі економічної кібернетики та інформатики Західноукраїнського національного університету з 16.04.2025 р. по 12.06.2025 р. (довідка № 413 від 12.06.2025 видана ЗУНУ). Обсяг (тривалість) стажування: 180 год. (6 кредитів ЕКТС); - курс «Великий курс про штучний інтелект в освіті» від ГО «Прогресильні»,

							Міністерства освіти і науки України, Міністерства цифрової трансформації України, сертифікат підвищення кваліфікації ВКШЮ-4159. Період проходження курсу: 26.05.25-09.06.25. Обсяг курсу: 45 год. (1,5 кредитів ЄКТС). 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1; 1. Oleh Yasniy, Liubov Tsymbaliuk, Nataliia Blashchak, Andriy Babi. Modeling of QSTE340TM steel FCG curve by neural network // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2025. — Vol 120. — No 4. — P. 5–9. 2. Oleh Yasniy, Volodymyr Iasnii, Oleh Pastukh, Iryna Didych*, Sergiy Fedak, Sofia Fedak, Lubov Tsymbaliuk. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence // Procedia Structural Integrity, 2024, 59, pp. 17–23. 3. Kryven V. A., Valiashek V. B., Tsymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // Journal of Mathematical Sciences – 2023, – 273, No. 6. – P. 1031–1038. 4. Kryven V, Tsymbaliuk L, Valiashek V, Boyko A, Kryva N. The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid // CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 621–627. 5. Василь Кривень, Любов Цимбалюк, Володимир Валяшек, Надія Крива. Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації. // "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", ISBN 978-617-812-823-4, 2023р., – с. 185-189. 38.4
--	--	--	--	--	--	--	--

								1. Навчальний посібник «Диференціальні рівняння: теорія та методи розв'язування» для студентів освітнього рівня «бакалавр» для спеціальностей 124 «Системний аналіз», F4 «Системний аналіз та наука про дані» / укладачі: Цимбалюк Л.І., Ясній О.П., Валяшек В.Б. – Тернопіль: 2025 р. – 48 с. 2. Лінійна алгебра та аналітична геометрія в курсі вищої математики: навчально-методичний посібник для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Цимбалюк Л. І., Валяшек В.Б., – Тернопіль, 2023.– 64 с. 3. Навчальний посібник «Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики» для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.І., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. – Тернопіль, 2022. – 94 с. 4. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з розділу “Невизначений та визначений інтеграл” дисципліни «Вища математика» для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / укладачі: Кривень В.А., Валяшек В.Б., Цимбалюк Л. І. – Тернопіль, 2022. – 40 с 5. 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. Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І., Турчманович А.Р. Визначення залишкових напружень у склопластині з прямолінійним зварним швом // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025), – Т: 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 Міжнародної науково-технічної конференції „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, Любов Іванівна Цимбалюк // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „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).
							4. Оптимальне керування літальним апаратом за наявності обмеження на тягу / Василь Андрійович Кривень, Наталія Іванівна Балащак, Володимир Богданович Валяшек, Любов Іванівна Цимбалюк // Матеріали □ НТК „ІМСТ“, 18-19 грудня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 4. — (Математичне моделювання).
							5. Вивчення та дослідження температурного поля при відновленні деталей циліндричної форми / Олег Король, Ігор Богданович Окіпний, Богдан Миколайович Береженко, Олег Ярославович Гурик, Любов Іванівна Цимбалюк // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 113–115. — (Нові методи зварювання, наплавлення, напилення).
							6. Цимбалюк Л.І. Тривимірний розподіл зварювальних залишкових напружень у пластині з круговим швом // Математичні методи та моделі технічних і економічних систем : збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль, 22–23 листопада 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. — Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 105-107.
							7. О. Ясній, О. Пастух, Л. Цимбалюк, В. Яцишин, І. Дідич. Моделювання діаграми деформування алюмінієвого сплаву 6060-Т651 методами машинного навчання // Матеріали Міжнародної науково-

							технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 202–203. 8. Кривень В.А., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. Пластичне відшаровування включення з однобічним контактом на початковій стадії // 36. тез доповідей □ Міжнар. науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 р. — Т. : 2021. — Том I. — С. 18. 38.15 Член журі II етапу конкурсу (обласного) "Малої академії наук України" в секції математики (2023 р.). Член журі II етапу конкурсу (обласного) "Малої академії наук України" в секції прикладної математики і статистики (2024 р.). 38.19 Член Наукового Товариства ім. Т. Шевченка
139945	Крива Надія Романівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1988, спеціальність: математика	32	Дискретна математика	Кваліфікація: математик, викладач. Стажування: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка з 11.10.24 по 13.12 24 (№227-33 від 16.12.24). 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1; 1. Microprocessor system for calibrating the antenna position sensor/ Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, Halyna Semenyshyn, ITTAP, 2025, pp. 439-445 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 3. Information system for positioning and orienting antenna system/ Yurii Hlado, Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, ITTAP, 2024, 3896, pp. 462-466 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 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. 6. Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації / Василь Кривень, Наталія 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. 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 3. 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. 4. 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. 5. 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. Гашин – Тернопіль: ТНТУ, 2025.-32 с. 38.12 1. Керування позиціонуванням антенної системи / Юрій Богданович Гладь, Надія Богданівна Гашин, Сергій 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)

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)

3. Інженерна методика розрахунку індукційного нагрівача / Ю. Гладь, Н. Гашин, Н. Крива // ІМСТТ, 13-14 грудня 2023 року. — Т. : ТНТУ, 2023. — С. 229–230. — (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).

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).

5. Охолодження диска при посадці на вал / Н. Гашин, Г. Семенишин, Н. Крива // Матеріали науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 18. — (Математичне моделювання)

6. Пружна антиплоска задача для півпростору з включенням із однобічним контактом / В. Кривень, А. Бойко, Н. Крива, В. Валяшек // 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. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 131. — (Моделювання в наукоємних технологіях). 7. Хмарні технології - інструмент навчання online / Надія Гащин, Надія Крива, Галина Семенишин // □ Міжнародна науково-методична конференція актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні присвячена 60-річчю ТНТУ імені Івана Пулюя, 14-16 жовтня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 101–102. — (Організація навчального процесу для студентів-іноземців, теоретичні та прикладні аспекти). 38.15 1. Член журі II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових робіт Тернопільського обласного територіального відділення Малої академії наук України, секція «Прикладна математика», 2023 38.19 1.Член інженерно технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім. Івана Пулюя) Посвідчення № 3733, видано 10 липня 2023 р.	
49733	Пилипець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	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	25	Техноекологія та цивільна безпека	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

				машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 045712, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 028874, виданий 10.11.2011		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. Свідомство 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 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.38.1: 1. Піддубний В. А., Стадник І. Я., Пилипець О. М., Кравченко Х. Ю. Моделювання динаміки руху середовища у транспортуючих мережах бродильних виробництв. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка, (2024).(44), С.92-99. Галузь науки:
--	--	--	--	--	--	--

							економічні (02.07.2020) ветеринарні (02.07.2020) сільськогосподарські (02.07.2020) технічні (24.09.2020) Катеропія: Б. https://doi.org/10.37406/2706-9052-2024-3.15 2. Stadnyk Igor, Okipnyi Ihor, Pidubnyi Volodymyr, Havrylko Petro, Chahaida Andrii, Pylypets Oksana. Effect of the inhibitor on the durability of corrosive wear of metals.VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction (DMDP 2023)// October 18-20, 2023, Ternopil, Ukraine. p. 679-686. Scopus. <a frvu_2023_1_13"="" href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195785654&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=29&citeCnt=0&searchTerm=3. Стадник І.Я.,
Піддубний В. А.,
Красножон С. В.,
Пилипець О. М.
Економічна
ефективність
теплових систем
мініпекарні
[Електронний
ресурс].Формування
ринкових відносин в
Україні. 2023. № 1. С.
74-80. Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/frvu_2023_1_13 4. ПилипецьМ.І., Васильків В.В., Радик Д.Л., Пилипець О.М. Передумови розроблення комбінованих операцій виготовлення гвинтових і шнекових заготовок методом обробки металів тиском. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади» 2021р. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. С.112-124. https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-18-17
--	--	--	--	--	--	--	--

5. Stadnik I., Pylypets O., Pylypets M., Poddubny V., Kolomiets O. Methods of calculation of the power for dough kneading with the use of blade-free working part. Scientific Journal of TNTU. 2020. Vol. 4, No 100. P. 75–85. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2020.04.075

п.38.3
Техноекологія та цивільна безпека. Частина «Техноекологія»: 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 машинобудуванні). <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_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/444/11998/25067-1>

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_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. https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35129 п. 38.14 Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Техноекологія».
82914	Скоренький Юрій Любомирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	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, Атестат доцента 02ДЦ 011694, виданий 16.02.2006	25	Фізика	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” 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 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., Zolotyy, 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., Dovhopaty, 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: Сіткарь 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 проєкті програми EIT Raw Materials «Smart Manufacturing Innovation, Learning-labs, and Entrepreneurships» 2022-2024. 2. Участь у міжнародному проєкті 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 технології та ресурсозбереження”, відділення “Технічні науки”. 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”. 5. Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики 2024 у Тернопільській області 27.01.2023 р.
--	--	--	--	--	--	--	--

							п.38.19: 1. Член Українського фізичного товариства з 2005 року. 2. Член Інженерно-технічної комісії Тернопільської організації Наукового товариства ім. Шевченка з 2011 р.
301286	Никитюк Вячеслав Вячеславович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 053841, виданий 15.10.2019, Атестат доцента АД 012436, виданий 20.02.2023	8	Архітектура комп'ютерних систем	Кваліфікація: магістр біотехнічних та медичних апаратів і систем. Кваліфікація: бакалавр економіка і підприємництво. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02. «Математичне моделювання та обчислювальні методи»: "Математична модель електричного зонд-сигналу для визначення динаміки стану реставраційного стоматологічного процесу". Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат: of Completion No. K18/1-11-30/2021. Two months (from 01st october to 30th november, 2021) long internship at the UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA (Bielsko-Biala, Poland). The duration of the internship program was 180 HOURS (6 ECTS-CREDITS). UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA department of COMPUTER SCIENCE and AUTOMATICS. Згідно запрошення кафедри комп'ютерних наук і автоматики Університету в Бельсько-Бялій (Польща) від 27.09.2021року. Про проходження міжнародного стажування Наказ №4/7-851 від 06.10.2021року. 2. Сертифікат K18/114/2025, 24.02.2025. "Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" within activity A2.6 of Erasmus+ Project 2023-2-PL01-KA220-HED-000179445 The transferable training model – the best choice for training IT business leaders (TransLeader) (180 hours).

							8.01.2025р. – 20.02.2025р. University of Bielsko- Biala (Poland) 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1; 38.4; 38.8; 38.10; 38.12; 38.13; 38.14; 38.15; 38.19; 38.20. 10 досягнень. 38.1 1. Vasyl Dozosky, Oksana Dozorska, Vyacheslav Nykytyuk, EvheniaYavorska, Leonid Dediv. The Method of Selection and Pre-processing of ElectromyographicSign als for Bio-controlled Prosthetic of Hand. 2020 IEEE 15th International Scientific and Technical Conference onComputer Sciences and Information Technologies (CSIT). Volume 1, Lviv- Zbarazh, Ukraine 23-26 September 2020. P. 188-191) Electronic ISBN:978-1-7281-7443- 3, USB ISBN:978-1- 7281-7442-6, Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-7281-7444- 0. Print ISSN: 2766- 3655, Online ISSN: 2766-3639. DOI: 10.1109/CSIT49958.202 0.9321935. (Scopus). 2. Vyacheslav Nykytyuk, Vasyl Dozorskyy, Nataliia Kunanets, Volodymyr Pasichnyk, Oleksandr Matsiuk, Ihor Bodnarchuk: Electrical Probe-Signal Processing and Criterion for the Determination of Time Parameters of the Teeth Filling Material Polymerization Process in Dentistry. 4th IDDM 2021: Valencia, Spain. P. 54-63 (Scopus) 3. Oleksii Duda, Nataliia Kunanets, Serhii Martsenko, Vyacheslav Nykytyuk, Volodymyr 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). Volume 2, Lviv, Ukraine 22-25 Sept. 2021. P. 231-328. Electronic ISBN:978-1-6654-4257-
--	--	--	--	--	--	--	--

							2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4258-9, Electronic ISSN: 2766-3639, Print on Demand(PoD) ISSN: 2766-3655. DOI: 10.1109/CSIT52700.2021.9648839. (Scopus). 4. Oleksii Duda, Nataliia Kunanets, Serhii Martsenko, Vyacheslav Nykytyuk, Volodymyr Pasichnyk. COVID-19 data collections and analytical processing. 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT). Volume 2, Lviv, Ukraine 22-25 Sept. 2021. P. 252-257. Electronic ISBN:978-1-6654-4257-2, Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-6654-4258-9, Electronic ISSN: 2766-3639, Print on Demand (PoD) ISSN: 2766-3655. DOI: 10.1109/CSIT52700.2021.9648839. (Факс). 5. Vyacheslav Nykytyuk, Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Andrii Karnaukhov and Liubomyr Matiichuk. The Method of User Identification by Speech Signal. 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.225-232. ISSN 1613-0073 DOI: 10.1425/jsdtl. (Scopus). 6. Ihor Bodnarchuk, Yuriy Skorenkyy, Taras Kramar, Oleksii Duda and Vyacheslav Nykytyuk. 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. ISSN 1613-0073 DOI: 10.1425/jsdtl. (Scopus). 7. Kryazhych O., Itskovych V., Iushchenko K.,
--	--	--	--	--	--	--	--

1. 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: Бондарук
О. І., Никитюк В. В.,
Дуда О. М., Мацюк О.
В., Шимчук Г. В.,
Назаревич О. Б.
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя.
Тернопіль 2021. 183 ст.

2. 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: Бондарук
О. І., Никитюк В. В.,
Дуда О. М., Мацюк О.
В., Шимчук Г. В.,
Назаревич О. Б.
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя.
Тернопіль 2021. 156 ст.

3. 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: Бондарук
О. І., Никитюк В. В.,
Дуда О. М., Мацюк О.
В., Шимчук Г. В.,
Назаревич О. Б.
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя.
Тернопіль 2021. 88 ст.

4. 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: Дуда О.М., Мацюк О.В., Никитюк В.В. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. – 172 с. 5. 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: Дуда О.М., Мацюк О.В., Никитюк В.В. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. – 168 с. 6. 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: Дуда О.М., Мацюк О.В., Никитюк В.В. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. – 144 с. 7. 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. 38.8 1. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в
--	--	--	--	--	--	--	--

							бібліографічних баз (Scopus); The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2022) November 22-24, 2022 Ternopil, Ukraine (4-рецензованих статей). 2. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних баз (Scopus); The 1st International Workshop on “Computer information technologies in Industry 4.0” (CITI-2023) will be held in Ternopil, Ukraine, from June 14 to 16, 2023. The Workshop is organized by the Faculty of Applied Information Technologies and Electrical Engineering of Ternopil Ivan Puluj National Technical University. (4-рецензованих статей). 3. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних баз (Scopus); The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP-2023) Ukraine (6-рецензованих статей) 4. Рецензент наукового видання, включеного до переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних баз (Scopus); The 2nd International Workshop on “Computer information technologies in Industry 4.0” (CITI-2024) will be held in Ternopil, Ukraine, from June 12 to 14, 2023. The Workshop is organized by the Faculty of Applied Information Technologies and Electrical Engineering of Ternopil Ivan Puluj National Technical University. (7-рецензованих статей). 5. Рецензент наукового видання, включеного до
--	--	--	--	--	--	--	---

						переліку іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах (Scopus); The 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ІТТАР-2024) Ukraine (3-рецензованих статей) Член організаційного комітету: 1. ІХ Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2021. ТНТУ; 2. Х Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2022. ТНТУ; 3. ХІ Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2023. ТНТУ; 4. ХІІ Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів 2023. ТНТУ; 5. ХІІ Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 2024. ТНТУ. 38.10 1. Сертифікат: of Completion No. K18/1-11-30/2021. Two months (from 01st october to 30th november, 2021) long internship at the UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA (bielsko-biala, Poland). The duration of the internship program was 180 HOURS (6 ECTS-CREDITS). UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA department of COMPUTER SCIENCE and AUTOMATICS. Згідно запрошення кафедри комп'ютерних наук і автоматики Університету в Бельсько-Бялій (Польща) від 27.09.2021року. Про проходження міжнародного стажування Наказ №4/7-851 від 06.10.2021року. 2. Сертифікат K18/114/2025, 24.02.2025. "Good practices in hands-on
--	--	--	--	--	--	---

							learning and knowledge transfer in AI and IoT™ within activity A2.6 of Erasmus+ Project 2023-2-PL01-KA220-HED-000179445 The transferable training model – the best choice for training IT business leaders (TransLeader) (180 hours). 8.01.2025p. – 20.02.2025p. University of Bielsko-Biala (Poland) 38.12 1. Vyacheslav Nykytyuk, Vasyl Dozorsky, Nataliia Kunanets, Volodymyr Pasichnyk, Oleksandr Matsiuk, Ihor Bodnarchuk: Electrical Probe-Signal Processing and Criterion for the Determination of Time Parameters of the Teeth Filling Material Polymerization Process in Dentistry. 4th IDDM 2021: Valencia, Spain. P. 54-63. 2. Oleksii Duda, Nataliia Kunanets, Serhii Martsenko, Vyacheslav Nykytyuk, Volodymyr 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). Volume 2, Lviv, Ukraine 22-25 Sept. 2021. P. 231-328. Electronic ISBN:978-1-6654-4257-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4258-9, Electronic ISSN: 2766-3639, Print on Demand(PoD) ISSN: 2766-3655. DOI: 10.1109/CSIT52700.2021.9648839. 3. Oleksii Duda, Nataliia Kunanets, Serhii Martsenko, Vyacheslav Nykytyuk, Volodymyr Pasichnyk. COVID-19 data collections and analytical processing. 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT). Volume 2, Lviv, Ukraine 22-25 Sept. 2021. P. 252-257. Electronic ISBN:978-1-6654-4257-2, Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-
--	--	--	--	--	--	--	---

							6654-4258-9, Electronic ISSN: 2766-3639, Print on Demand (PoD) ISSN: 2766-3655. DOI: 10.1109/CSIT52700.2021.9648839. 4. Ю.А. Береза, студент групи САм-61, Д.І. Мазик, студент групи СНм-61, В.В. Никитюк. Реалізація комунікації у клієнт-серверному застосунку за допомогою SIGNALR. IX Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 8–9 грудня 2021 року. Тернопіль 2021. Ст.28. 5. Ю.А. Береза, студент групи САм-61, В.В. Никитюк. Налаштування сервера авторизації IDENTITY4 для розроблення додатку геопозиціонування велосипедистів. IX Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 8–9 грудня 2021 року. Тернопіль 2021. Ст.146. 6. Д.І. Мазик, студент групи СНм-61, В.В. Никитюк. Онлайн-інструмент GOOGLE SHEETS для систематизованих консолідованих даних вакцинації немовлят. IX Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 8–9 грудня 2021 року. Тернопіль 2021. Ст.51. 7. В.В. Никитюк Н.С. Таванець. Спосіб голосової ідентифкації користувача. IX Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». 8–9 грудня 2021 року. Тернопіль 2021. Ст.84. 38.13 Навчальний рік 2021-2022: Комп'ютерна схемотехніка група ІСН-23 2021/2022 – 54 год. Включаючи лекційне та лабораторне навантаження; Комп'ютерна схемотехніка група ІСН-32 2021/2022 – 62 год. Включаючи
--	--	--	--	--	--	--	--

							лекційне та лабораторне навантаження; Дипломне проектування: керівництво основною частиною кваліфікаційної роботи бакалавр – 3 студента - 48 год. 38.14 1. Науково-практичного семінару галузева конкурсна комісія I етапу Конкурсу студентських наукових робіт в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя зі спеціальності «Інформаційні системи та технології» 2023 року. Призове місце 2 місце. Інформаційні системи і технології. Інформаційна система супроводу роботи Інтернет-провайдера. Сербан Богдан Романович. СНс-32. Науковий керівник Никитюк В.В. 38.15 1. Науково-практичного семінару галузева конкурсна комісія I етапу Конкурсу студентських наукових робіт в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя зі спеціальності «Комп'ютерні науки» 2023 року. Член Журі 2. Обласний конкурс юних інформатиків, аматорів комп'ютерної техніки. Дата проведення: з 11 до 15 грудня 2023 року. Департамент освіти і науки Тернопільської облдержадміністрації № 212/2.1-06 від 16.11.2023. Конкурс проводився для здобувачів освіти закладів загальної середньої, позашкільної, фахової передвищої, професійної (професійно-технічної) освіти за номінацією „Офіс-менеджмент”. Член Журі 3. Науково-практичного семінару галузева конкурсна
--	--	--	--	--	--	--	---

							комісія І етапу Конкурсу студентських наукових робіт в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя зі спеціальності «Комп'ютерні науки» 2024 року. Член Жюрі 4. Обласний конкурс юних інформатиків, аматорів комп'ютерної техніки. Дата проведення 11 до 15 грудня 2024 року. Департамент освіти і науки Тернопільської облдержадміністрації No 212/2.1-06 від 16.12.2024. Конкурс проводився для здобувачів освіти закладів загальної середньої, позашкільної, фахової передвищої, професійної (професійно-технічної) освіти за номінацією „Офіс-менеджмент”. 38.19 Член громадської організації «УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО» з 28 березня 2022 року – до тепер. Сертифікат: of Completion No. 22-00009 FS. 38.20 ТзОВ Стоматологічний центр «Спектр» 01.07.2011 – 30.09.2011 Інженер – по обслуговуванню медичного обладнання. Приватний підприємець Никитюк М.К. 03.10.2011 – 27.09.2017 Інженер – по обслуговуванню, ремонту та монтажу медичного обладнання. Приватний підприємець Никитюк В.О. 01.02.2019 – 27.12.2020 Інженер – по обслуговуванню, ремонту, монтажу медичного обладнання. Інженер – по Ремонту, вибору, монтажу та технічному обслуговуванні складних-спеціалізованих комп'ютерних систем
--	--	--	--	--	--	--	---

							медичного та навчального спрямування. Науковий–Консультант – по дослідженнях й експериментальних технічних випробуваннях розробки у сфері біотехнологій та природничих і технічних наук. Приватний підприємець Никитюк М.К. 01.02.2021 – до тепер Науково-технічний консультант по генеральному дорученню по обслуговуванню, ремонту, монтажу медичного обладнання. Ремонту, підбору, монтажу та технічному обслуговуванні складних-спеціалізованих комп'ютерних систем медичного та навчального спрямування. Дослідженнях й експериментальні технічні випробування розробки у сфері біотехнологій та природничих і технічних наук.
48931	Назаревич Леся Тарасівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський 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	1. Здобула спеціальність: «Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література»; кваліфікацію: вчитель української мови та літератури, зарубіжної літератури, яка відповідає відповідас курсу. Отримала науковий ступінь: кандидат філологічних наук. 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) 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 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.; 3. Міжнародне стажування у Вроцлавському університеті (Польща) за програмою «Еразмус+» з 12 по 16 вересня 2022 р. 4. Пройшла навчання в Київському національному університеті ім. Т.Г. Шевченка за сертифікатною програмою «Методика навчання 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 іншомовних
--	--	--	--	--	--	--	---

							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 : Izdevniecība «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. Екскурсія 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 смисл 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_I%Do%Ao2025.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 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. 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 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.) 38.19 Член журі МАН І етапу конкурсу- захисту науково- дослідницьких робіт ліцеїстів Тернопільського академічного ліцею "Українська гімназія" ім. І. Франка. 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. Член International Association of Teachers of Ukrainian. Модератор міжнародного проєкту: тандем- навчання між студентами ФІС ТНТУ та Дартмутського коледжу (США). Волонтерка (викладання української для ВПО, МІОК, Львів, 2022).
139945	Крива Надія Романівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1988, спеціальність: математика	32	Рівняння математичної фізики	Кваліфікація: математик, викладач. Стажування: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка з 11.10.24 по 13.12 24 (№227-33 від 16.12.24). 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1; 1. Microprocessor system for calibrating the antenna position sensor/ Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, Halyna Semenyshyn, ITTAP, 2025, pp. 439-445 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 3. Information system

							for positioning and orienting antenna system/ Yurii Hlado, Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, ITTAP, 2024, 3896, pp. 462-466 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 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. 6. Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації / Василь Кривень, Наталія 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. 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 3. 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. 4. 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. 5. 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. 38.12 1. Керування позиціонуванням антенної системи / Юрій Богданович Гладь, Надія Богданівна Гащин, Сергій 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) 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) 3. Інженерна методика розрахунку індукційного нагрівача / Ю. Гладь, Н. Гашин, Н. Крива // ІМСТТ, 13-14 грудня 2023 року. — Т. : ТНТУ, 2023. — С. 229–230. — (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем). 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). 5. Охолодження диска при посадці на вал / Н. Гашин, Г. Семенишин, Н. Крива // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 18. — (Математичне моделювання) 6. Пружна антиплоска задача для півпростору з включенням із однібічним контактом / В. Кривень, А. Бойко, Н. Крива, В. Валяшек // 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. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 131. — (Моделювання в
--	--	--	--	--	--	--	---

							наукоємних технологіях). 7. Хмарні технології - інструмент навчання online / Надія Гащин, Надія Крива, Галина Семенишин // □ Міжнародна науково-методична конференція актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні присвячена 60-річчю ТНТУ імені Івана Пулюя, 14-16 жовтня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 101–102. — (Організація навчального процесу для студентів-іноземців, теоретичні та прикладні аспекти). 38.15 1. Член журі II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових робіт Тернопільського обласного територіального відділення Малої академії наук України, секція «Прикладна математика», 2023 38.19 1.Член інженерно технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім. Івана Пулюя) Посвідчення № 3733, видано 10 липня 2023 р.
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	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	21	Фізичне виховання	Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня. Враховуючи положення ст. 57 Закону України про вищу освіту пройшов стажування (підвищення кваліфікації): 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

							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 матеріали "Техніка плавання способом кроль на спині" / Курко Я.В., Вальчак Н.В., Федчишин О.Я. – Тернопіль: Видавництво ім. Івана. Пулюя ТНТУ, 2020.– 20 с. Курко Я.В. Навчально-методичні рекомендації для самостійних занять студентів спец. мед. груп. / Курко Я.В., Вальчак Н.В., Кульчицький З.Й. – Тернопіль: Видавництво ім. І. Пулюя ТНТУ, 2020.– 30 с. 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. Вступна лекція: Організація та вимоги до занять з фіз. виховання. Місце фізичного виховання в формуванні майбутнього фахівця. Основи здорового способу життя. [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко.– Тернопіль, 2020. URL: https://youtu.be/24UWFo1wGHA Гімнастика: Самостійні вправи під час карантину та в умовах повітряної тривоги. [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: О. М. Босюк, Я. В. Курко.– Тернопіль, 2020. URL: https://youtu.be/cz2diWXe2QA 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 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. "Спортивнее 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 «ТАІП», 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 «ТАІП», 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'ютерної 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 займаються плаванням за допомогою комп'ютерної програми "Теппінг 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. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 108-112. 9. Курко Я.В., Кульчицький 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,ї 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 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 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.
25884	Кривень Василь Андрійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Івана Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: радіофізика і електроніка, Диплом доктора наук ДД 002664, виданий 11.12.2002, Атестат професора ПР 003106, виданий 21.10.2004	50	Вища математика	Доктор фіз.-мат наук, спеціальність 01.02.04 – «Механіка деформівного твердого тіла». Підвищення кваліфікації: Кафедра економічної кібернетики та інформатики Західно-українського національного університету (17.04.2022-16.06.2022). Довідка № 425. Матеріали стажування (сучасні методи викладання математичних дисциплін) 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 Scopus: 1. Kryven' V. A., Valiashek V. B., Tsymbaliuk L. I., Blashchak N. I. Elastoplastic problem for a unilaterally exfoliated thin inclusion under shear loading // Journal of Mathematical Sciences. – 2023, Vol. 273, No. 6. – P. 1031 – 1038 2. Vasyl Kryven , Lubov Tsymbaliuk , Volodymyr Valiashek , Andriy Boyko , Nadija Kryva The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid. / ITTAP'2023: 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems. – 2024. Web of Science: 3. Kryven' V. A. Merging of two

							collinear shear cracks in a perfectly elastic-plastic body under quasi-static loading / Фіз.-хім. мех. матеріалів. – 2025 –61, № 6. – С. 113–118 Фахові: 4. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І.// Системний аналіз впливу форми включення на його пластичне відшаровування в умовах антиплоскої деформації. // Збірник “Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання – 2024 - Івано-Франківськ, 2024.– С 92-96. 5. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Крива Н.Р Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації // Збірник“Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання – 2024 - . Івано-Франківськ, 6-2023.– С. 185 – 189 Тези: 1. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Оптимальне керування літальним апаратом за наявності обмеження на тягу // Матеріали □ НТК „ІМСТ“, 18-19 грудня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 4. 2. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Метод кусково-аналітичних функцій в задачах розвитку пластичних смуг при вершинах тріщини // Міжнародна науково-технічна конференція “Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій», присвячений 180 річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування ТНТУ, 28-29 травня 2025 року 3. Кривень В. А. Міра непараболічності поверхні, близької до параболоїда обертання / Василь Кривень // МММТЕС,
--	--	--	--	--	--	--	--

							22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 68–69. 4. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І, Пластичне відшаровування включення з однобічним контактом на початковій стадії / // 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 І. – С. 18. 5. Кривень В., Шаповалов В (СА-41). Математична модель електричного опору кругової пластини/Матеріали ХІІІ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 17–18 грудня 2025 – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – 2025. – С5. 38.3. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л.І. Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики/ Навчальний посібник для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» - ТНТУ, Тернопіль, 2022. – 48 с. 38.4 1. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Функціональний аналіз» (2022, ID 6391.) 2. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Вища математика» для спеціальностей 122 «Компютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія», 124
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Системний аналіз»(сертифікований курс). (2024, ID 1681) 3. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Системи комп'ютерної математики» для спеціальностей 124 «Системний аналіз» (2025, ID 6827) 4. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Системи аналітики» для спеціальностей 124 «Системний аналіз» (2025, ID 6786) 5. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Математико-статистичні методи в психології» для спеціальностей 053 «Психологія» (2025, ID 2028) 38.7 Член постійної спеціалізованої Ради Д58.052.01 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук при ТНТУ ім. І. Пулюя 38.11 Наукова госпдоговірна тема №679-24 «Розроблення алгоритмів оптимізації та програмних модулів керування слідкуючою інерційною системою» (Наказ №4/2-643 від 29.10.2024 р.) 38.19. Член Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки 2025 Член інженерно-технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023, м.Львів 2023
171248	Яцишин Василь Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080401 Інформаційні	19	Організація баз даних	Кваліфікація: інженер комп'ютерних систем, спеціальність: 080401 - Інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.03 – Математичне та програмне забезпечення обчислювальних

				управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 005188, виданий 17.02.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 040983, виданий 22.12.2014		машин і систем: "Методи і засоби забезпечення та контролю якості програмних систем". Підвищення кваліфікації: - курс «IT Ukraine Association Teacher's Internship program» від EPAM Systems, 2023. - курс «Teacher's DevOps Course» від SoftServe IT Academy, 2022. - курс на платформі Coursera: «Using Databases with Python», 2022 – https://coursera.org/share/92af35d19e87c3394af2598bf7bb6b5e - курс на платформі Coursera: «Capstone: Retrieving, Processing, and Visualizing Data with Python», 2022 – https://coursera.org/share/1cboebd5db6a561dbe47b4b5325d7698 - курс на платформі Coursera: «Using Python to Access Web Data», 2021 – https://coursera.org/share/563747dfde5e73076945a3989db65711 - курс на платформі Coursera: «Programing for Everybody (Getting started with Python)», 2020 – https://coursera.org/share/ofdeo4off2e26bd2d9caf512ad5015f7 - курс на платформі Coursera: «Python Classes and Inheritance», 2022 – https://coursera.org/share/82fc0262b370612fd303243aeb3ec15e - курс на платформі Coursera: SQL for Data Science, 2020 – https://coursera.org/share/f4972e395caca87f43f76cf492b585bb - курс на платформі Coursera: Python Data Structures, 2020 – https://coursera.org/share/a24ae13e8b6d6df5cbe9d91e93b26891 - курс MongoDB University: «M001: MongoDB Basics», 2020 – https://ti-user-certificates.s3.amazonaws.com/ae62dcd7-abdc-4e90-a570-83eccba49043/2fe8f78c-002b-5cd7-a305-2320bdbfc211-b7bd3ab6-650d-571e-a8ca-df1f0675f2c4-certificate.pdf 38. Досягнення у професійній
--	--	--	--	--	--	---

							діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 1. Khomyshyn V., Pastukh O., Yatsyshyn V., Zagorodna N., Baran I. Comparative analysis of ensemble methods for outlier detection in real estate. Ceur Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI. 11 June 2025 - 12 June 2025. Ternopil. 4057, pp. 79–91. 2. Pastukh O., Yatsyshyn V. Development of software for neuromarketing based on artificial intelligence and data science using high-performance computing and parallel programming technologies. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2024. Vol 113. No 1. P. 143–149. 3. Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development. Yatsyshyn V., Pastukh O., Kukharska V., Palamar A., Kulikov S. 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. Pages 12 - 24. 4. Pastukh O., Yatsyshyn V. Development of software for neuromarketing based on artificial intelligence and data science using high-performance computing and parallel programming technologies. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2024. Vol 113. No 1. P. 143–149. 5. Mosiy L., Kozbur H., Strutynska I., Mosiy O., Yatsyshyn V. Information technology to support the digital transformation of small and medium-sized businesses 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. 150–165. 6. Pastukh O., Yatsyshyn V. Brain-computer interaction neurointerface based on artificial intelligence and its parallel programming using high-performance calculation on cluster mobile devices. Scientific Journal of TNTU. Tern. : TNTU, 2023. Vol 112. No 4. P. 26–31. 7. Duda O., Karnaukhov O., Martsenko S., Yatsyshyn V. Cyber-physical systems at “Digital University”. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil. 2023. Pp. 605 - 609 8. Yatsyshyn V., Pastukh O., Zharovskyi R., Shablii N. Software tool for productivity metrics measure of relational Database management system. Mathematical Modeling. No 1 (48). 2023. P. 7-17 (Науковий журнал «Математичне моделювання» ДДТУ) 9.. Yatsyshyn V., Pastukh O., Palamar A., Zharovskyi R. Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems design. Scientific Journal of TNTU.Tern.: TNTU. 2023. Vol 109. No 1. P. 54–65. 10. V. Yatsyshyn, O. Pastukh, , A. Lutskev, V. Tsymbalistyy, N. Martsenko. A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches. Information technologies: theoretical and applied problems. 2022. pp. 1-10. 38.4 1. Курс дистанційного навчання в системі Atutor з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» (Сертифікат №0415
--	--	--	--	--	--	--	--

від 21 квітня 2023 р.)

2. Конспект лекцій з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей F4 «Системний аналіз та наука про дані» (124 «Системний аналіз»), F5 (125) «Кібербезпека», F6 (126) «Інформаційні системи та технології», F7 (123) «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2025 р. 148 с.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей F4 «Системний аналіз та наука про дані» (124 «Системний аналіз»), F5 (125) «Кібербезпека», F6 (126) «Інформаційні системи та технології», F7 (123) «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2025 р. 80 с.

4. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей F4 «Системний аналіз та наука про дані» (124 «Системний аналіз»), F5 (125) «Кібербезпека», F6 (126) «Інформаційні системи та технології», F7 (123) «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2025 р. 25 с.

5. Конспект лекцій з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». 2022 р. 216 с.

38.7

1. Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Гріненка Сергія Анатолійовича на тему "Метод та засіб

							оцінювання зрілості програмних продуктів" (30.04.2021 р.). Режим доступу - https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/48961/6/%D0%92%D1%96%D0%B4%D0%B3%D1%83%D0%BA_%D0%AF%D1%86%D0%B8%D1%88%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%92..pdf 38.8 1. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2021 (індексується у Scopus). 2. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2022. (індексується у Scopus). 3. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2023. (індексується у Scopus). 4. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2024. (індексується у Scopus). 5. Рецензент наукових публікацій щодо їх можливості опублікування на міжнародному воркшопі Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 2025. (індексується у Scopus). 38.12 1. Яцишин В.В., Рапацький Ю.О., Яцишин Вік. В. Методологія Quality Function Deployment у процесі оптимізації розробки клієнт-серверних комп'ютерних систем. Матеріали XII міжнародної науково-практичної
--	--	--	--	--	--	--	---

							конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 464. 2. Яцишин В.В., Рапацький Ю.О., Яцишин Вік. В. Організація системи безпеки засобу підтримки методу Quality Function Deployment. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 173. 3. Яцишин В.В., Пасіка О.В., Куліков С.О. Концептуальна архітектура комп'ютерної системи управління приватними ресторанами. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 461. 4. Яцишин В.В., Пасіка О.В., Куліков С.О. Фрагмент інформаційного профілю локального порталу системи управління приватними ресторанами. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 172. 5. Яцишин В.В., Кучма І.М. Побудова онтологій як спосіб ефективного моделювання комп'ютерних систем та мереж. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій»
--	--	--	--	--	--	--	---

						(6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 439. 6. Яцишин В.В., Кучма І.М. Класифікація онтологій в процесі моделювання комп'ютерних мереж. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 162. 7. Яцишин В.В., Горбач О.О. Процеси розробки та моделі життєвого циклу комп'ютерних систем. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 440. 8. Яцишин В.В., Горбач О.О. Шаблон представлення відгуків користувачів в процесі розробки комп'ютерних систем. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2022. С. 147. 9. Яцишин В.В., Шаблій Н.Р., Денисов Д.В. Призначення і доцільність використання API Gateway у комп'ютерних системах. Матеріали X науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (8-9 грудня 2022 року). Тернопіль: ТНТУ. 2022. С. 80. 10. Яцишин В.В., Дишкант І.М. Архітектура засобу підтримки процесу оцінювання
--	--	--	--	--	--	--

						потенційних компонентів повторного використання. Матеріали Х науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (8-9 грудня 2022 року). Тернопіль: ТНТУ. 2022. С.82. 38.13 1. 2020/2021 н.р. (216 год.): 1. «Організація баз даних» - 76 год. 2. «Інженерія програмного забезпечення» - 68 год. 3. Проектування та архітектура програмного забезпечення – 72 год. 2. 2021/2022 н.р. (156 год.): 1. «Інженерія програмного забезпечення» - 84 год. 2. Проектування та архітектура програмного забезпечення – 72 год. 3. 2022/2023 н.р. (156 год.): 1. «Інженерія програмного забезпечення» - 84 год. 2. Проектування та архітектура програмного забезпечення – 72 год. 5. 2023/2024 н.р. (67 год.): 1. «Інженерія програмного забезпечення» - 67 год. 38.14 1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія» (Цимбалістий В.О. Метод імплементації нейронної мережі засобами мови JavaScript на прикладі гри «Астероїди», 2022 р.)	
139945	Крива Надія Романівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім.	32	Теорія ймовірностей та математична статистика	Кваліфікація: математик, викладач. Стажування: Тернопільський національний

				І.Франка, рік закінчення: 1988, спеціальність: математика		педагогічний університет імені Володимира Гнатюка з 11.10.24 по 13.12 24 (№227-33 від 16.12.24). 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1; 1. Microprocessor system for calibrating the antenna position sensor/ Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, Halyna Semenyshyn, ITTAP, 2025, pp. 439-445 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 3. Information system for positioning and orienting antenna system/ Yurii Hlado, Nadia Kryva, Nadia Gashchyn, Sergii Glado, ITTAP, 2024, 3896, pp. 462-466 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 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. 6. Особливості пластичного відшаровування тонкого включення в умовах антиплоскої деформації / Василь Кривень, Наталія 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. 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 3. 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. 4. 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. 5. 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. 38.12 1. Керування позиціонуванням антенної системи / Юрій Богданович Гладьо, Надія Богданівна Гащин, Сергій Володимирович Гладьо, 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) 2. Числове дослідження процесів індукційного нагріву / Юрій Богданович Гладьо, Надія Романівна Крива // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 23–25. — (Сучасні технології машинобудування) 3. Інженерна методика розрахунку індукційного нагрівача / Ю. Гладьо, Н. Гащин, Н. Крива // ІМСТТ, 13-14 грудня 2023 року. — Т. : ТНТУ, 2023. — С. 229–230. — (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем). 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). 5. Охолодження диска при посадці на вал / Н. Гащин, Г. Семенишин, Н. Крива // Матеріали □ науково-технічної конференції
--	--	--	--	--	--	--	--

							„Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 18. — (Математичне моделювання) 6. Пружна антиплоска задача для півпростору з включенням із однобічним контактом / В. Кривень, А. Бойко, Н. Крива, В. Валяшек // 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. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 131. — (Моделювання в наукоємних технологіях). 7. Хмарні технології - інструмент навчання online / Надія Гашин, Надія Крива, Галина Семенишин // □ Міжнародна науково-методична конференція актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні присвячена 60-річчю ТНТУ імені Івана Пулюя, 14-16 жовтня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 101–102. — (Організація навчального процесу для студентів-іноземців, теоретичні та прикладні аспекти). 38.15 1. Член журі II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових робіт Тернопільського обласного територіального відділення Малої академії наук України, секція «Прикладна математика», 2023 38.19 1. Член інженерно-технічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім. Івана Пулюя) Посвідчення № 3733, видано 10 липня 2023
--	--	--	--	--	--	--	--

316828	Габрусєва Наталія Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1998, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти: географія та історія, Диплом доктора філософії Н23 000091, виданий 23.01.2023, Атестат доцента АД 015750, виданий 26.06.2024	24	Філософія	р. 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». Міжнародні науково- педагогічні стажування: - 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). International scientific and pedagogical internship, "DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING" DigIn.Net 2, DAAD, May 4, 2022 June 10, 2022, 180 год. Certificate № DN 202205040 (6.0 ECTS credits). International scientific and pedagogical internship, V International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – Latvia, Portugal, January 2022 - October 2022. Certificate №037-2022, 180 hours (6.0 ECTS credits). 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років : 38.1. 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) 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/10.6000/2292-2598.2023.11.01.7>. URL: <https://www.lifescienceglobal.com/pms/index.php/jiddt/article/view/9020>. (індексовано Scopus)

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)

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>

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>

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. Т. 9. №. 1. Р. 7-25. DOI: <https://doi.org/10.25128/2520-6230.22.1.13> (фахова стаття).
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)
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)
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. 125-135. DOI: <https://doi.org/10.25128/2415-3605.22.1.15> (фахова стаття)
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)
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) 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/10.3111o/fmo2024.v39i2-02 (фахова стаття) 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 (фахова стаття) Клочко А.М., Борисова Л.В., Нікітіна 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) 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. No 2. С. 14-22. https://doi.org/10.3111o/fmo2025.v40i2-02 (фахова стаття) 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/10.52058/2786-4952-2025-12(58)-463-473 (фахова стаття) 38.3. 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 □). 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. Основи педагогіки і психології вищої школи. ЕНК, ID 6428. Опорний конспект лекцій з філософії. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 112 с. 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. 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. 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. Політологія. Методичний посібник для студентів денної форми навчання. Упорядники: Гумен Ю.Є., Габрусєва Н.В.Тернопіль: ТНТУ, 2023. 90 с. 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. 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. 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. 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. 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. 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.р.). Упорядник Збірників тез відповідних конференцій. 38.12. 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. Чоп Т., Габрусєва Н. Доступність освіти в умовах повномасштабної війни. Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції „Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації“. (23 листопада 2022). С. 197-199. Чоп Т. О., Габрусєва Н. В. Феміністичні педагогіки у просторі війни. Детермінанти соціально-економічного відновлення держави, регіонів та суб'єктів господарювання:
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції, 10 листопада 2023, Рівне: НУВГП, 2023. С. 632-634.

Золотник В., Габрусєва Н. Аналіз останніх дос-ліджень 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. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 106-110.

Тернів-ська 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.

Шпіт Т., Габрусєва Н. Специфіка «кримськoї 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.

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. 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. Чоп Т. О., Габрусєва Н. В., Потіха О. Б. Організація роботи хабів цифрової освіти у бібліотеках міста 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. Григорєвська, В. Загуменна, О. Сербін, Я. Сошинська, Я. Хіміч. – Електрон. вид. – Київ : УБА, 2025. С. 91-95 38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. ГО «Спілка архівістів Тернопільщини». 2. 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
139967	Гром`як Роман Сильвестрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і	Диплом спеціаліста, Львівським ордена Леніна	44	Теорія прийняття рішень	Кваліфікація: математик-обчислювач, спеціальність:

				програмної інженерії державного університету ім. Івана Франка, рік закінчення: 1970, спеціальність: Обчислювальна математика, Диплом кандидата наук ФМ 012650, виданий 25.02.1981, Атестат доцента ДЦ 074100, виданий 08.08.1984		“Обчислювальна математика”. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.05.03 – Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем Підвищення кваліфікації: стажування на кафедрі економічної кібернетики та інформатики ЗУНУ, 2.05-30.06.2022р. 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1 1. Stashchuk M., Pukach P., Irza E., Hromyak R., Stashchuk N. (2021) Calculation of electric potentials on the surfaces of interaction of deformable metal bodies with hydrogen-containing environment. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 104, no 4, pp. 98–108. (Фахова). 2. 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), 35-41. (фахова стаття) 3. Hromyak R., Nemish V. (2023). Estimation of the structural ρ parameter for a number of structural materials. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 112, no 4, pp. 67–72. 4. 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. 38.4 1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Крос-платформне програмування” для здобувачів освітнього
--	--	--	--	--	--	---

							ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання / укладачі : В.А. Готович, Р.С. Гром'як, Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023, 94 с. 2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Теорія прийняття рішень” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання / укладачі : Г.В.Козбур, Р.С. Гром'як, Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023, 54 с. 3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електронні місто та регіон” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання (частина 1) / укладачі : Дуда О., Пасічник В., Гром'як Р, Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023, 47 с. 38.12 1. Василь Бойко, Роман Гром'як, Микола Сташук. Методика обчислення напружень у суцільному тілі, викликаних концентрацією водню. /10-а Міжнародна наукова конференція «Математичні проблеми механіки неоднорідних структур» Вип.5. 3б. наукових праць. Львів-2019. С.26-27. 2. М.Г. Сташук,, П.Я Пукач, М.І. Ігнатишин, Р.С. Гром'як. Електродний потенціал в елементі зварного шва вздовж твірної балону, заповненого воденьвмісним середовищем. Міжнародна науково-технічна конференція << Математичні методи та моделі технічних і
--	--	--	--	--	--	--	--

							економічних систем>> присвячена пам'яті Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки, ТНТУ, 2022 с. 101-104. 38.13 Управління ІТ проектами 2021/2022 – 56 год, КСОТГМІ 2021/2022 – 80 год, Управління проектами системи з консолідованою інформацією 2021/2022 – 56 год, Інформаційні системи паралельної та розподіленої обробки даних 2021/2022 – 42 год. Включаючи лекційне та лабораторне навантаження. 38.14 Галузева конкурсна комісія І етапу Конкурсу студентських наукових робіт в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя зі спеціальності «Комп'ютерні науки» 2023 року. Призове місце 2. Система для управління персональним комп'ютером на основі відстеження рухів очей. Касперська Лілія Андріївна. СНс-41. Науковий керівник Гром'як Р.С. 38.15 Галузева конкурсна комісія І етапу Конкурсу студентських наукових робіт в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя зі спеціальності «Інформаційні системи та технології» 2023 року. Участь в журі 38.19 Член громадської організації «УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО» з 09 березня 2023 року – до тепер. Сертифікат: of Completion No. 23-00036 FS. 38.20. 01.08.1970р.- 22.10.1973р. інженер–математик–програміст відділу систематехніки
--	--	--	--	--	--	--	---

							обчислювального центру Львівського відділення інституту економіки АН УРСР. 23.10.1973р. – 26.06.1978р. старший інженер відділу фізичних основ міцності Фізико-механічного інституту АН УРСР. 26.10.1978 р. – 20.04.1981 р. молодший науковий співробітник лабораторії механіки руйнування полімерних композиційних матеріалів Фізико-механічного інституту АН УРСР.
397638	Лечаченко Тарас Анатолійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.030502 економічна кібернетика, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2018, спеціальність: 051 Економіка, Диплом доктора філософії ДР 003789, виданий 19.04.2022	4	Сучасні пошукові системи та бібліографія	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. 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. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171970670&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=49&citeCnt=0&searchTerm= 2. Cybersecurity Aspects of Smart Manufacturing Transition to Industry 5.0 Model. Lechachenko T., Kozak R., Skorenkyy 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. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85184357609&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=86&citeCnt=0&searchTerm= 3. Real-time air quality management: Integrating IoT and Fog computing for effective urban monitoring. Stanko A., Wieczorek W., Mykityshyn A., Holotenko O., Lechachenko T. 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. 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=scopubyr%2C%22024%22%2Ct&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&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 №4/2-115 від 23.02.2023
--	--	--	--	--	--	--

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

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