

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Освітня програма	59709 Комп'ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

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	59709
Назва ОП	Комп'ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр, Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедри: комп'ютерно-інтегрованих технологій (КТ), української та іноземних мов (УІ), вищої математики (ВМ), фізики (ФЗ), фізичного виховання і спорту (ФВ), систем штучного інтелекту та аналізу даних (СА), інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), конструювання верстатів, інструментів та машин (ВІ), електричної інженерії (ЕІ), економіки та фінансів (ЕФ), приладів і контрольно-вимірювальних систем (ПВ), обладнання харчових технологій (ОХ), інжинірингу машинобудівних технологій (МТ)
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м.Тернопіль: 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. Микулинецька, 46, навчальний корпус №7; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус №8; вул. Текстильна, 28, навчальний корпус № 9; вул. Білогірська, 50, навчальний корпус №10.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	119391
ПІБ гаранта ОП	Коноваленко Ігор Володимирович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса	konovalenko_i@tntu.edu.ua

гаранта ОП

Контактний телефон гаранта ОП **+38(067)-257-82-88**

Додатковий телефон гаранта ОП *відсутній*

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

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

ОП “Комп’ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки” була введена в дію з 1 вересня 2021 року в межах акредитованої спеціальності 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології відповідно до рішення ВР університету (протокол №11 від 17.11.2020).

ОП «Комп’ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки» була розроблена з урахуванням потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку виробництва та спрямована на задоволення потреб регіонального ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях. ОП розроблена у відповідності до стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Протягом 2022-25 рр. ОП змінювали відповідно до вимог нормативних документів МОН України, запитів здобувачів та інших стейкхолдерів. Перегляд і удосконалення ОП на підставі обговорення і за рекомендаціями зацікавлених осіб (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=531>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=664>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1137>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1104>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1334>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1346>, <https://drive.google.com/file/d/1Xm2oxIJVtXPag2FKDEAlvZBCCMHw8fi/view>, https://drive.google.com/file/d/1xDcoz24-cDr634IM_le9Z5hxI3IgbhLD/view, <https://drive.google.com/file/d/1b8eIB8OFjDFsRwoFxoVfWfPGobCqdavF/view>) проводили:

у 2023 році, протокол засідання ВР №6 від 20.06.2023, наказ ректора №4/7-650 від 21.06.2023;

у 2024 році, протокол засідання ВР №7 від 28.08.2024, наказ ректора №4/7-877 від 29.08.2024;

у 2025 році, протокол засідання ВР №6 від 20.05.2025, наказ ректора №4/7-500 від 23.05.2025 (зі змінами відповідно до наказу ректора №4/7-579 від 23.06.2025).

Підготовку спеціалістів за спеціальністю “Автоматизація технологічних процесів та виробництв”, а пізніше бакалаврів за напрямом підготовки “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”, університет розпочав з 1988 року. У зв’язку із зміною у 2024 р. переліку спеціальностей та галузей знань з 2025 р. ведеться підготовка фахівців за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

Випусковою для ОП є кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв, що створена у 1987 р. (наказ Міністерства вищої освіти № 89-02 від 19.06.1987 та наказ ректора №131-01 від 12.11.1987).

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	62	10	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	75	23	1	0	0
3 курс	2023 - 2024	75	24	1	0	0
4 курс	2022 - 2023	77	23	7	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	59684 Комп’ютеризовані системи управління та прикладне програмування
перший (бакалаврський) рівень	59709 Комп’ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки 59711 Комп’ютеризовані системи управління та прикладне програмування
другий (магістерський) рівень	59730 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий)	59721 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

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

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

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>OPP-KISAR-174.pdf</i>	p1snTSTefn3jinabaCmeNSTmZ6CQ6/s31ldKh4R/dJ4=
Навчальний план за ОП	<i>NP-KISAR-174.pdf</i>	qm306rFRTgAvfnblZVRyYo9pc3fZRjCx1AwIzljDOmQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Rec-1.pdf</i>	n8up3O+rzYycbHgGGZJkH3Oc/OjclVeNeTEEzu/Ygc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Rec-2.pdf</i>	5j9PCfWUxzQgnzKFTmTnwYx9FMbo18R8Tk+Zxhf2bXE =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Rec-3.pdf</i>	4FQ3IqDGyEAKa5Fmry66cQqYOp8BYA/WvAwJTQQ5iD A=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Rec-4.pdf</i>	xUJqD9e2sqrX6/Aii3h5jQ78WACBuR7/OF+EHLGV7Tc =

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

74,6 % обов'язкових ОК спрямовані на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом (вимога не менше 50 %).

Це продемонстровано інформацією, наведеною в ОПП (розділ 2.1, структурно-логічною схемою ОПП та матрицею відповідності освітніх компонент і програмних результатів навчання).

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

ОП відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України: першого рівня, галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування», спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

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

Професійний стандарт зі спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» відсутній.

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

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

До складу робочої групи ОП входили: Онуцький В., студ. гр. КАМ-51 (2020); Романишин О., студ. гр. КА-21 (2023); Полатайко В., студ. гр. КА-21/31 (2024-25). Пропозиції здобувачів враховуються в ОП за результатами їх анонімних опитувань (2020 р.–<https://surl.li/dzgcms>, протокол №6 від 29.12.2020; 2021 р.– <https://surl.li/kqcdto>, протокол №4 від 07.12.2021; 2023 р.– <https://surl.li/jyquki>, протокол №6 від 18.12.2023 р; 2025 р.– <https://surl.li/jetskt>, протокол №12 від 24.04.2025).

Після вивчення кожної ОК у СЕН ATutor здобувачам розсилається запрошення оцінити змістовне наповнення курсу та ефективність його використання під час вивчення.

У 2023 році за пропозицією здобувачів рекомендовано додати до переліку компетентностей та програмних результатів навчання вміння обґрунтовувати вибір структури, елементної бази та програмного забезпечення в багаторівневих системах управління (протокол №7 від 07.02.2023). В результаті скориговано К24 та РН17, до переліку обов'язкових дисциплін додано ОК25 і скоректовано робочі програми ОК14, ОК19.

Випускники програми долучаються до обговорення та удосконалення ОП: приймають участь в засіданнях кафедри, надають пропозиції, приймають участь у опитуваннях (2024 р, <https://surl.li/bpprkz>).

У 2024 році за рекомендацією випускників (протокол №7 від 29.12.2023) запропоновано підсилити освітні компоненти, пов'язані з розробкою баз даних для збору та аналізу параметрів технологічного процесу.

- роботодавці

При кафедрах автоматизації технологічних процесів і виробництв та комп'ютерно-інтегрованих технологій створено Експертну раду роботодавців, склад якої затверджено наказом №4/7-44 від 13.01.2017, зі змінами згідно наказу №4/7-422 від 25.04.2024 р. (<https://job.tntu.edu.ua/rada-robotodavtsiv>)

При розробленні та удосконаленні ОП до складу робочої групи з 2020 року входить Олександр Ковальчук, директор ТДВ "Булат". Пропозиції роботодавців за результатами опитувань (2024 р.– <https://surl.li/cc/djffme>; 2025 р.– <https://surl.li/cc/sqaiw>) обговорювали на засіданнях кафедри (відповідно протоколи №8 від 14.02.2024 та №10 від 26.02.2025). Рекомендації та побажання роботодавців висловлюються при проведенні ярмарку вакансій, конференцій та зустрічей, і також враховуються при удосконаленні ОП.

У 2022 році за рекомендацією роботодавців (протокол №2 розширеного засідання експертної ради роботодавців від 17.10.2022 р.) рекомендовано підсилити фахові компетенції, пов'язані з вибором засобів автоматизації та мікропроцесорних систем управління, а також запропоновано підсилити компетентності, пов'язані з розробленням робототехнічних та інтелектуальних мехатронних модулів. У результаті було скориговано фахові компетентності К22 та К23, а також додано обов'язкову ОК21 (протокол №7 розширеного засідання кафедри автоматизації від 07.02.2023).

- академічна спільнота

НПП Коноваленко І.В. (гарант), Савків В.Б., Медвідь В.Р. входять до складу робочих груп із розроблення та удосконалення ОП. Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації та робототехніки» враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування (2024 р.– <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1104>; 2025 р.– <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1346>), які розглядаються та обговорюються на засіданнях кафедри (протокол №11 від 16.05.2024, протокол №12 від 24.04.2025).

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:

- оновлено зміст ряду обов'язкових компонент (ОК17, ОК20, ОК24);
- підтримано пропозиції здобувачів вищої освіти та роботодавців.

- 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 розміщуються на сайті університету (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) і на сайті кафедри (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-main/mmn-edu-prog>).

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

У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 19.12.2024 (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 підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних на ринку праці України та за її межами фахівців з автоматизації комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, здатних до самостійної професійної діяльності в цій галузі, спроможних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми, що передбачає отримання знань, умінь та навичок з проектування, розроблення, та обслуговування систем автоматизації.

У досягненні мети ОП враховуються сучасні тенденції розвитку науки і спеціальності "Автоматизація комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніка", спрямовані на актуалізацію діяльності, зокрема: технології Індустрія 4.0 / 5.0; широке застосування засобів штучного інтелекту; мобільні автономні системи (мобільні роботи, дрони тощо). Тенденції розвитку науки та спеціальності відображено в ОК15, ОК16, ОК21, ОК23, ОК25 та ОК26, які забезпечують здобувачів ПРН для ефективного використання і впровадження сучасних засобів та технологій автоматизації та робототехніки. Цілі ОП в межах стандарту вищої освіти відбивають тенденції розвитку науки та спеціальності.

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

Під час формування мети та ПРН враховано Державну стратегію регіонального розвитку на 2021-2027 р. <http://surl.li/chtaow> та Стратегію розвитку Тернопільської області на 2021-2027 р. <http://surl.li/kidfqa>, зокрема в частині цифрової трансформації всіх галузей народного господарства та створення автоматизованих систем моніторингу та управління. У Західному регіоні України існує потреба у висококваліфікованих фахівцях з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, здатних до успішної професійної діяльності з впровадження та супроводу систем автоматизації та технологій цифрової трансформації відповідно до завдань Industry 4.0. Тенденції розвитку спеціальності та ринку праці відображено у РН15-РН17, зокрема в ОК16, ОК20, ОК21, ОК24, ОК28. В Тернопільському регіоні основними галузевими підприємствами є ТОВ «ОСП Корпорація «Ватра», ТДВ «Булат», ТОВ «Завод газового обладнання «Альфа-газпромкомплект», ТОВ «СЕ Борднетце-Україна», ПАТ «Тернопільгаз», ТОВ «Проектно-виробнича фірма Електросвіт», ПАТ «Підволочиська фабрика пластмасових виробів» та ін. Регіональний та галузевий контекст ОП відображається у тематиці курсових проектів та проходження практик. Мета ОП та ПРН відображають запити ринку праці регіону, враховують галузевий контекст, стратегію розвитку регіону. Для оцінки затребуваності випускників ОП, гарантом здійснюється моніторинг сайтів в Тернопільській області таких як robota.ua, work.ua, jobs.ua та ін.

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

При формулюванні цілей, програмних результатів та структури ОП враховано досвід провідних вітчизняних ЗВО. Було проаналізовано подібні ОП, зокрема: "Робототехніка та автоматизовані системи керування" національного університету "Полтавська політехніка" ім. Ю.Кондратюка (<https://surl.li/cc/cdrscg>); "Автоматизація, мехатроніка та робототехніка" Запорізького національного технічного університету (<https://catalogop.zp.edu.ua/EProg.php?Id=146&Mode=1>); «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» Хмельницького національного університету (<https://khmnu.edu.ua/wp-content/uploads/op/b/174-akitr-2023.pdf>).

Аналіз цих програм, дозволив акцентувати ОП на отримання її випускниками компетенцій, пов'язаних із ширшим застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інформаційних технологій при розробленні та впровадженні автоматизованих робототехнічних систем. Також в програмних результатах навчання РН10 і РН11 передбачено набуття навичок розроблення інтелектуальних систем автоматизації з високим рівнем інформаційної безпеки.

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 освітніх програм: «Мехатроніка та робототехніка» Вільнюського технічного університету Гедиміна (Vilnius Gediminas Technical University, <https://surli.cc/rysxou>); «Автоматизація та робототехніка» Варшавської політехніки (Politechnika Warszawska, <https://surli.cc/dgvqgo>); «Робототехніка та кібернетика» Словацького технічного університету (Slovak University of Technology, <https://surli.cc/fwlmnt>).

Досвід цих ОП використано у змістовому наповненні освітніх компонент ОК15, ОК16, ОК20, ОК23, ОК24, що дало змогу посилити РН08, РН09, РН10, РН15, РН16, РН17.

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)?

179

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

61

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

Зміст ОП повністю відповідає предметній області спеціальності, дана ОП розроблена з дотриманням вимог стандарту. Зміст ОП спрямований на підготовку фахівців з комп'ютерно-інтегрованих систем автоматизації та робототехніки високого рівня, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками та вміють їх застосовувати у практичній діяльності. Характерною особливістю програми є те, що ОП створює для випускників умови для оволодіння компетентностями з різних галузей професійної діяльності. Зокрема, для забезпечення загальних компетентностей варто виділити наступні дисципліни: ОК1 Алгоритмізація та програмування, ОК2 Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, ОК3 Вища математика, ОК5 Інженерна графіка, ОК10 Техноекоекологія та цивільна безпека. Цикл професійної підготовки забезпечують: ОК15 Архітектура інформаційних управляючих систем, ОК16 Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка, ОК17 Електроніка і мікросхемотехніка, ОК18 Електротехніка і електромеханіка, ОК21 Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації, ОК23 Основи мехатроніки та робототехніки, ОК24 Приводи та автоматика мехатронних систем, ОК26 Програмно-технічні засоби систем автоматичного регулювання, ОК27 Програмування систем управління технологічним обладнанням, ОК29 Теорія автоматичного управління. Це підкреслює важливу роль ОП для формування фахівців з розробки та супроводу комп'ютерно-інтегрованих систем автоматизації та робототехніки. Особливий акцент у програмі зроблено на формуванні навичок проектування систем автоматизації; використання спеціалізованого програмного забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації; проектування багаторівневих систем керування і збору даних.

Практичні навички, у межах ОП, здобуваються при виконанні лабораторних, практичних, курсових робіт та проектів, а також при проходженні практик: ознайомчої, виробничої, конструкторсько-технологічної. Здобувач 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 25,4% освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркового освітнього компоненту; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибіркового дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибіркового дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php, також здобувачі можуть обирати дисципліни з переліку, запропонованого кафедрою (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-study/mn-selc-subjects>)

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

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

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану. Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів першого рівня вищої освіти розпочинається у 2 та наступних роках навчання. Алгоритм вибору освітніх компонент 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 ATutor (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

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

* Здобувачі вищої освіти у СЕН ATutor обирають вибіркового дисципліни з переліку рекомендованих випусковою кафедрою чи з загально-університетського переліку. Вибір завершується формуванням заяви з обраним переліком вибіркового ОК.

* До 1 листопада навчального року здобувачі подають заяви декану факультету. Заяви зберігаються в деканаті протягом усього терміну навчання здобувачів вищої освіти.

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

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

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

ОП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 9 кредитів (вимога стандарту ВО – не менше 4 кредитів), а саме: ознайомча практика (ОК 31), виробнича практика (ОК 32) та конструкторсько-технологічна практика (ОК 33), які дають змогу сформувати відповідні компетентності здобувачу вищої освіти: ОК 31 – РН 03, РН08-10, РН16-17; ОК32 – РН02-03, РН08-10, РН15-17; ОК33 – РН02-05, РН08-10, РН12, РН15-17.

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 (К02, К03, К08, К09, К10) та спеціальних компетентностях (К15, К17, К20, К22, К24), набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами: ОК04, ОК06-07, ОК11, ОК31-33.

Формування згаданих компетентностей спрямоване на досягнення РН13-15. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з усіх дисциплін ОП: підготовка презентацій власних досліджень, доповіді, дискусії, робота в малих групах, участь у конференціях (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2025/ciimt>; <https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2025/imst>), 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

ОК включені до ОП є логічно-структурованими, пов'язаними між собою та дають можливість досягти мети та ПРН, що підтверджує структурно-логічна схема ОПП, матриця відповідності ОК і ПРН.

Так, у 1 семестрі ОК01 та ОК23 забезпечують досягнення РН03, РН08, РН16, які є необхідними для ефективного забезпечення інших РН. ОК01 є базовою для вивчення ОК15 у другому семестрі. В сукупності ОК15 та ОК23 забезпечують передумови вивчення ОК22 та ОК24 у 4 семестрі, забезпечуючи РН08, РН15-16. У свою чергу, ОК22 та ОК24 створюють передумови для вивчення ОК26 та ОК27 у 5-7 семестрах, які є базовими для ОК28.

Зміст ОП забезпечує формування загальнокультурних компетентностей: здатність професійно спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово (К02), здатність спілкуватися іноземною мовою (К03); та громадянських компетентностей: здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства (К09); здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства (К10).

Готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів забезпечуються програмними результатами навчання РН13, РН14.

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). Компоненти ОП забезпечують оптимальний баланс між аудиторними заняттями та самостійною роботою. Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 61% (навчальні дисципліни – 57%).

Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1-3 та 5-8 семестрах – 22 акад. год, у 4 семестрі – 24 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, месенджери, онлайн консультування та інші сучасні методи спілкування.

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

Практикоорієнтованість ОП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК31, ОК32, ОК33) та ОК циклу професійно-орієнтованих дисциплін (ОК15... ОК30).

Практична підготовка на ОП складає 9 кредитів, що відповідає вимогам стандарту ВО (не менше 4 кредитів).

Для поєднання навчання в університеті з навчанням на підприємствах, в установах та організаціях для оволодіння програмними результатами, поглиблення практичних умінь і навичок на ОП організуються заняття на базах підприємств (Положення про особливості організації освітнього процесу на виробництві <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=727>) (<https://surli.cc/xahglw>; <https://surli.cc/ihhebo>) екскурсії, зустрічі з роботодавцями та випускниками ОП (<https://surli.cc/ljnocu>; <https://surli.cc/kosoyp>; <https://surli.cc/lzfqsf>).

Для підвищення якості підготовки та урахування вимог роботодавців, задля подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом до проведення занять залучаються професіонали-практики, експерти галузі, представники роботодавців (<https://surli.cc/weqauj>).

В університет діє Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>.

Практики впровадження дуальної форми здобуття вищої освіти на даній ОП ще не було.

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 й компетентностей спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку, зокрема, дозволяє набутти та втілити такі компетентності: КО1... КО10, які забезпечуються КО02, КО08, КО10, КО13 (забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці); КО04, КО06, КО08 (сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх); КО15, КО16, КО17, КО21, КО23, КО28, КО30 (створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям); КО02, КО10 (забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів); КО15, КО16, КО19, КО28, КО30 (забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва); КО04, КО07, КО14 (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 в 2025 р. з додатками (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>).

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

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

визнати та перезарахувати. (додатки 1, 3 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах виділеного рішенням приймальної комісії ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня вищої освіти за ОПП здійснюється за результатами сертифікатів ЗНО чи НМТ Українського центру оцінювання якості освіти, з урахуванням вагових коефіцієнтів (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000314/tntu-pp2025-dodatky.pdf>, Додаток 2). Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення встановлюються МОН України.

Застосування вагових коефіцієнтів вмотивовано особливостями ОП і надає результатам із певних предметів НМТ або ЗНО більшої ваги при вступі на ОП. Так, у 2025 р. для вступників на ОП найбільшу питому вагу мали: математика – 0,5 та українська мова – 0,3 (із основних) та фізика – 0,5 (із вибіркових).

Абітурієнт може вступати на основі сертифікатів ЗНО/ комплексного НМТ з обов'язкових предметів (українська мова, математика) та предмету на вибір (українська література, історія України, іноземна мова, біологія, фізика, хімія, географія). Для конкурсного відбору на навчання на ОПП на основі ПЗСО та НРК5 зараховуються бали: НМТ 2022-2024 років, або ЗНО 2020 – 2021 років з трьох конкурсних предметів.

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

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

Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>, що базується на документах ЄКТС та передбачає порядок участі у програмах академічної мобільності. У положенні визначені процедури відбору здобувачів для участі у програмах академічної мобільності та визначені 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 навчання, на рівні не нижчому, ніж встановлено умовами програми.

Зазначені та інші визначені вимогами ЗУ «Про вищу освіту» документи розміщені на сайті 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 2025 році студента Карабу Олександра Сергійовича було поновлено на 4 курс навчання у групу КА-41 з Національного авіаційного університету, м.Київ. Для цього відбулось засідання експертної комісії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, яка розглянула документи на ім'я Караба Олександр Сергійович, а саме академічну довідку №169244 від 26 червня 2024 року, видану Національним авіаційним університетом, та проведено порівняльний аналіз освітніх компонентів з академічної довідки і освітніх компонентів навчального плану підготовки бакалаврів за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та освітньою програмою «Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації та робототехніки». На підставі порівняльного аналізу дисциплін навчального плану підготовки бакалаврів за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та освітньою програмою «Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації та робототехніки» та академічної довідки власника документів комісія дійшла висновку про визнання освітніх документів, які було подано. Для компенсації відмінностей в освітніх програмах експертна комісія рекомендувала поновити студента Карабу Олександра Сергійовича на 4 курс навчання (8 семестр).

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://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>).

Визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється для дисциплін навчального плану, які вивчаються з другого семестру. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми тощо). Визнання результатів проводиться у семестрі, який передує семестру, в якому згідно з навчальним планом ОП передбачено вивчення дисципліни, яка може бути частково чи повністю зарахована.

Визнаними можуть бути результати навчання, здобуті у неформальній/інформальній освіті в обсязі, що не перевищує 25% від загального обсягу освітньої програми 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.

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

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

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

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

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Освітній процес в ТНТУ здійснюється відповідно до нормативних документів, які перед затвердженням проходять юридичну експертизу.

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

Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів ВО ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=503>) визначає порядок дистанційного оцінювання результатів навчання здобувачів ВО із застосуванням СЕН ATutor в умовах, коли фізичне відвідування 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.

Практикується проведення освітніх заходів на виробництві (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-events/797-art-ex-2024-10>, <https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-events/725-art-excursion-flex>).

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?

Засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, так як студент впливає на зміст, методи і темпи навчання.

Студент має право опановувати освітні компоненти в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або за індивідуальним графіком. Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ: <https://surl1.cc/zmcscge>. У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи. Вони також безпосередньо взаємодіють з викладачами під час занять, де можуть висловлювати свої побажання, обговорювати методи навчання та форми самостійної роботи.

Здобувачі проходять анонімні 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.

Опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ, результати опитування у 2025 році розміщені за посиланням <https://surl1.cc/itmlbi>. Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів останнього опитування у 2025 р. становить: 78,5% повністю задоволені, 21,5% частково задоволені.

Після вивчення освітніх компонент здобувачі можуть пройти опитування в середовищі електронного навчання ATutor щодо якості ЕНК.

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; проведення наукових досліджень; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі студентів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір навчальних дисциплін, тематики курсових робіт, 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 розміщені на сайті випускової кафедри (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-study/mn-selc-subjects>). Навчаючись здобувачі мають необмежений доступ до електронних навчальних курсів, які створені для всіх 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>; «Вимоги до електронних навчальних курсів, що використовуються в освітньому процесі» <https://dl.tntu.edu.ua/showpage.php?id=14>.)

Загальні принципи та порядок оцінювання результатів навчання здобувачів 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.

В 2023 році студенти групи КА-31 Денис Сас та Мар'ян Смолій вибороли I місце у Всеукраїнському творчому конкурсі наукових робіт «Автоматизація процесів керування, приладобудування та комп'ютерно-інтегровані технології» (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-science-work/naukova-diialnist/776-art-events-2023-7>). Тема наукової роботи «Розробка та дослідження системи автоматизованої верифікації особи при контролі знань в умовах дистанційного навчання». Керівник роботи - доцент кафедри АВ Шкодзінський О.К.

Також в 2023 році студент групи КА-31 Богдан Назаревич став переможцем 1-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі штучного інтелекту (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-science-work/naukova-diialnist/779-art-events-2023-12>). Тема наукової роботи "Розробка глибокої згорткової нейронної мережі для розпізнавання пошкоджень на металевих поверхнях та дослідження впливу освітлення на результат розпізнавання". Керівник роботи - доцент кафедри АВ Коноваленко І.В.

За результатами дослідження, у якому приймали участь студенти групи КА-31 Богдан Назаревич та Ярослав Шкіра, опубліковано статтю: Konovalenko, I.; Maruschak, P.; Kozbur, H.; Brezinová, J.; Brezina, J.; Nazarevich, B.; Shkira, Y. Influence of Uneven Lighting on Quantitative Indicators of Surface Defects. Machines 2022, 10, 194.

<https://doi.org/10.3390/machines10030194>

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 переглядається щороку та оновлюється з урахуванням наукових досліджень та сучасних практик у галузі. Перед початком навчального року оновлюються робочі програми дисциплін, програми практик, теми курсових робіт тощо.

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

* Матеріали статті (Гумен Ю. Демократичне врядування в контексті концепції публічного адміністрування.

Історико-теоретичний аналіз. Галицький економічний вісник. 2024. Том 86. №1С. 194-204) використано при викладанні ОК4 “Демократія: від теорії до практики”.

* Матеріали статті (Ч.Пулька, І.Окіпний, В.Сенчишин, О.Левченко, О.Гурик, Я.Осадца. Шляхи зниження впливу струмів високої частоти на організм людини при індукційному наплавленні. Науковий журнал ТНТУ № 4 (104). – Тернопіль: ТНТУ, 2021. С. 15-23.) використано при викладанні ОК2 “Безпека життєдіяльності, основи охорони праці”.

* Матеріали статті (A Systematic Review On Pneumatic Gripping Devices For Industrial Robots / Mykhailyshyn, R., Savkiv, V., Maruschak, P., Xiao, J. // Transport. Vilnius Gediminas Technical University. Lithuania. Volume 37, Issue 3. 2022. p. 201-231.) використані доц. Савківим В.Б. при викладанні лекційного матеріалу ОК16 “Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка”.

* Підходи, використані у науковому дослідженні (Konovalenko, I.; Maruschak, P.; Kozbur, H.; Brezinová, J.; Brezina, J.; Nazarevich, B.; Shkira, Y. Influence of Uneven Lighting on Quantitative Indicators of Surface Defects. Machines 2022, 10,

194. <https://doi.org/10.3390/machines10030194>) використано доц. Коноваленком І.В. при викладанні ОК22 "Об'єктно-орієнтоване програмування".

До процесу залучено провідних фахівців галузі автоматизації, розробляються спільні пропозиції щодо оновлення змісту навчальних дисциплін. Так, у 2022 році роботодавці рекомендували підсилити фахові компетенції, пов'язані з вибором систем автоматизації, засобів автоматизації та мікропроцесорних систем управління, а також запропонували підсилити компетентності, пов'язані з розробленням робототехнічних та інтелектуальних мехатронних модулів. У результаті було скориговано фахові компетентності К22 та К23, а також додано обов'язкові ОК21, ОК25 (протокол №7 розширеного засідання кафедри автоматизації від 07.02.2023).

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

Університет співпрацює із понад 100 закордонними ЗВО. Укладено угоди про міжнародну академічну мобільність в рамках програми Еразмус+ з університетами: Вроцлавський економічний університет (Польща), Каунаський технічний університет (Литва), Іскендерунський технічний університет (Туреччина), Папський університет Саламанки (Іспанія), Університет прикладних наук Санкт-Пельтена (Австрія), Університет Уельва (Іспанія) та ін. Програми подвійних дипломів реалізуються з Люблінською політехнікою, Опольською політехнікою, Університетом прикладних наук Шмалькальдена.

Викладачі ОП проходили міжнародні стажування та брали участь у міжнародних проєктах:

2022-23 рр.: доцент Михайлишин Р.І. - Техаський Університет Остіна (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-international/mn-international-visits/778-art-events-2022-7>);

2022-23 рр.: доцент Шкодзінський О.К. – Університет в Бельсько-Бялій на кафедрі інформатики та автоматизації (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-international/mn-international-visits/771-art-events-2023-1>)

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

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

Вхідний контроль проводять на початку вивчення дисципліни, він забезпечує перевірку засвоєння ПРН попередніх дисциплін. Поточний контроль має на меті перевірку рівень досягнення ПРН, може проводитися у формі: усного опитування, доповідей, письмового експрес-контролю, тестування, розв'язування кейсів, задач 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, захист курсових робіт (проєктів) або результатів практичної підготовки. Захист курсових робіт дозволяє виявити здатність застосовувати методи аналізу, приймати рішення та володіння матеріалом. Захист звіту з практики, курсових робіт (проєктів) 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>).

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.

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

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

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

Критерії оцінювання результатів навчання є обов'язковим складником навчально-методичного контенту ОК і

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

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів викладачами на першому занятті з дисципліни. 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 публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра 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 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології". На даній спеціальності складання ЄДКІ не передбачено законодавством.

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 врегульовує 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».

Наприклад, у 2025/26 навчальному році, з дисципліни “Гнучкі комп’ютеризовані системи та робототехніка”, (7 семестр), групи КА-41, КАС-41, за основною відомістю здали 22 з 23 здобувачів, за відомістю “К” - 1 здобувач (4%).

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

Усі файли (виконаних завдань, звітів, курсових робіт та проектів 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?

Запобігання випадкам порушення академічної доброчесності в освітньому процесі здійснюється шляхом формування та розповсюдження метод. матеріалів щодо належного оформлення посилань на використані джерела (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-study/mn-stud-diploma-papers>); запровадження в рамках ОК9 тем щодо вивчення вимог до написання письмових робіт та акцентування на принципах самостійності роботи у письмових завданнях різних видів, коректного використання інформації з джерел та недопущення плагіату, а також правил бібліографічного опису та оформлення цитувань.

НПП, задіяні в реалізації ОП, доводять до здобувачів вимоги щодо доброчесного виконання курсових проектів/робіт, звітів, кваліфікаційних робіт, наукових праць тощо, наголошують на дотриманні принципів самостійності, коректного використання інформації з джерел та недопущення плагіату.

В ТНТУ проводять заходи щодо популяризації академічної доброчесності <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5267>.

Нормативні документи, що стосуються академічної доброчесності доступні онлайн на сайті ТНТУ: Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>), Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>).

В силабусі кожного ОК наведено пункт «Політика щодо академічної доброчесності», де подано інформацію щодо активації в ЕНК системи розпізнавання особи, перевірку робіт вбудованою системою Антиплагіат, заборону списування.

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 автоматизації технологічних процесів і виробництв знаходиться на належному рівні.

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

До викладання лекційного матеріалу зі всіх обов'язкових дисциплін передбачених ОПП залучено 26 НПП. З них: 21 кандидат наук, доцент та 2 доктори технічних наук, професори. Кваліфікація НПП, що викладають на ОП підтверджена відповідно до пп.37-38 чинної редакції Ліцензійних умов. Усі НПП мають відповідну освіту за спеціальністю та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ.

Також є НПП з досвідом практичної роботи. Зокрема на посаді асистента кафедри на умовах зовнішнього сумісництва працює О.Ковальчук, директор ТДВ «Булат», який на даній ОП проводить лабораторні роботи (ОК 26). Він має великий досвід програмування інтелектуальних автоматизованих систем управління та моніторингу промислових об'єктів.

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

Конкурсний добір НПП провадиться в університеті згідно Положення про порядок обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=323>). Претендент на посаду НПП подає документи, які засвідчують відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації освітньому компоненту та досвід попередньої науково-педагогічної діяльності: список наукових та науково-методичних праць, виданих за попередній термін дії трудового договору чи контракту, висновок про якість проведення відкритого заняття; документи про підвищення кваліфікації тощо. У Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=463>) визначено, що ТНТУ забезпечує необхідний рівень кваліфікації науково-педагогічних працівників шляхом формулювання чітких вимог до претендентів на посади. Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації претендентів згідно з поданими документами розглядає кадрова комісія, яка приймає рішення про допуск/недопуск до участі у конкурсному відборі. Добір претендентів на посади НПП здійснюється таємним голосуванням на засіданнях кафедри, вченої ради факультету та при прийнятті на посади професора чи завідувача кафедри на конференції трудового колективу факультету та Вченої ради ТНТУ.

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

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 активну участь в обговоренні та розробленні освітньої програми, оцінюють навчальні плани з точки зору фахових компетентностей та рівня підготовки випускників до професійної діяльності. Наказом ректора (№4/7-422 від 25.04.2024) затверджено склад експертної ради роботодавців за спеціальністю (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-main/mmn-employers>). Кафедра АВ залучає практиків до проведення занять: на посаді асистента за сумісництвом працює директор ТДВ «Булат» О.Ковальчук, який проводить лабораторні роботи (ОК 26). Під час екскурсій чи проходження практик навчання здійснюється із залученням стейкхолдерів <https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-events/775-art-events-2023-6>, <https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-events/777-art-events-2023-8>, <https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-events/788-art-pb-2024-05>, <https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-events/797-art-ex-2024-10>,

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 інших ЗВО, державних органах влади та місцевого самоврядування, публічних організаціях. 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».

У 2023 р. відбулася екскурсія-тренінг для викладачів на ТОВ «СЕ Борднетце-Україна» SEBN UA (<https://surli.cc/zgkcmn>).

У 2023 р. відбулася онлайн-зустріч адміністрації відокремленого підрозділу Хмельницької АЕС з викладачами та студентами факультету (<https://surli.cc/ihgps>).

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. Передбачено різні види морального заохочення викладачів (подяки, грамоти тощо). У 2023 р. було нагороджено грамотами Козбура І., Коноваленка І., Письціо В; у 2024 р.- Дмитрів О., Медвідь В., Трембача Р.; у 2025 р. - Козбура І., Шовкуна О.

Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання кращих НПП за результатами рейтингу (Положення про рейтингове оцінювання виконання цільових показників ефективності роботи НПП, кафедр та факультетів ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=826> та щоквартальне преміювання за важливі показники (Положення про порядок преміювання НПП та наукових працівників ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=679>).

У період 2021-25рр. були премійовані:

- за наукові здобутки: Дмитрів О., Козбур І., Коноваленко І., Михайлишин Р., Медвідь В., Савків В., Шовкун О., Письціо В.;

- за рейтингом: Савків В., Коноваленко І., Козбур І., Медвідь В., Шовкун О.

Для розвитку викладацької майстерності передбачена система проведення відкритих пар та взаємовідвідування 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 вчених звань (Положення про порядок присвоєння вчених звань НПП і науковим працівникам ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=491>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

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

Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та інфраструктурними об'єктами надають можливість досягати визначених ОП цілей та ПР (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-main/mn-labs>).

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/>). Щорічно кафедрою формується перелік навчальних посібників та періодичних видань з фахових дисциплін, що підлягають закупівлі університетом та передаються у бібліотечний фонд.

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

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

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

Усі навчальні приміщення доступні під час занять та консультацій за розкладом та графіками консультацій.

Приміщення для викладачів відповідають ліцензійним вимогам.

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

Забезпечено безкоштовний доступ до мережі Інтернет у корпусах університету.

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

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

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 кафедри за інструктаж повідомляє НПП, де є засоби пожежогасіння, як діяти у випадку НС.

Керівники практики проводять інструктажі на базах практик.

Викладачі кафедри психології (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/misc/psychological-help>) надають психологічну підтримку учасникам освітнього процесу згідно Положення про психологічну службу <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1068>.

Реалізуються заходи з урахуванням наслідків збройної агресії рф (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/emergency>).

Як найпростіші укриття дообладнані підвальні приміщення корпусів на 1430 осіб: №1, №2, №4, №10.

За договорами для укриття використовуються 7 захисних споруд, розташованих на відстані рекомендованої пішої доступності від об'єктів ТНТУ, розраховані на 660 осіб <https://tntu.edu.ua/?p=uk/about/shelters>.

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

У ТНТУ механізми підтримки здобувачів ОП мають багаторівневу структуру. Освітній процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційних сесій, графіками роботи ЕК, консультацій, захистів КР, розміщених на сайті ТНТУ та у відповідних ЕНК.

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 просвітницькі, наукові, спортивні, оздоровчі заходи.

Відділ міжнародного співробітництва (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>) забезпечує організаційний, технічний та інформаційно-методичний супровід міжнародної діяльності університету, співробітництво з зарубіжними ЗВО, 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 студсамоврядування 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.

Рівень задоволеності студентами такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОП за 2025 рік: якістю надання освітніх послуг 78,5% повністю задоволені, 21,5% частково задоволені (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1334>).

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

В університеті 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>).

<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=521>

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

Для врегулювання трудових спорів в університеті використовується механізм, прописаний у Колективному договорі, коли створюється відповідна комісія для розгляду питання по суті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=302>).

Також члени трудового колективу можуть подати на розгляд документи для обговорення різних питань (<https://docs.tntu.edu.ua/base/discussions>). Відповіді на скарги, звернення надають шляхом особистого прийому громадян адміністрацією ТНТУ у встановлені дні та години відповідно до графіка прийому, який розміщено на офіційному веб-сайті. За результатами розгляду скарг і звернень громадянам, за їх бажанням, надається відповідь в усній або письмовій формі.

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

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Відповідно до п. 4.3 Положення про організацію освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені І. Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114> освітні програми підготовки фахівців за спеціальностями певних освітніх рівнів повинні відповідати стандартам вищої освіти. При розробці освітніх програм університет може використовувати міжнародні документи (міжнародні стандарти, рекомендації, модельні, зразкові освітні програми тощо), а також національні та міжнародні професійні стандарти професій. Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в ТНТУ регулюються Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>).

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

Перегляд, аналіз та оновлення ОП відбувається з ініціативи 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. Проєкт ОП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців спеціальності, учасники розширеного засідання кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництва, академічна спільнота (проєкт ОП розміщується на сайті ТНТУ). Далі ОП розглядає вчена рада факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії 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.

Під час перегляду ОП у 2022 - 2024 роках було внесено такі зміни:

За рекомендацією роботодавців до переліку обов'язкових дисциплін додано ОК21 “Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації”, а також скориговано компетентності К22, К23, а також результат навчання РН17.

За рекомендацією здобувачів додано обов'язковий компонент ОК25 “Програмні засоби візуалізації та управління технологічними процесами” та скориговано компетентність К24.

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки № 842 від 13.06.2024 (<https://e.surl.li/bqcaoj>) в ОП було внесено К10-1 “Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу недопустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності”, для забезпечення якої введено ОК04 «Демократія: від теорії до практики»

Також було прийнято рішення про:

ознайомлення та активне інформування студентів щодо їх ролі в удосконаленні освітньої програми шляхом проведення семінарів та колективних обговорень у рамках окремих освітніх компонентів;

ознайомлення та активне інформування студентів щодо основних пунктів «положення про індивідуальний план студента в ТНТУ»;

проведення щорічного моніторингу серед здобувачів вищої освіти щодо задоволеності освітньою програмою та якістю навчальних дисциплін освітньої програми.

Ініціаторами цих змін були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри (протоколи №7 від 07.02.2023, №7 від 29.12.2023), а також Експертної ради роботодавців за спеціальністю (№2 від 17.10.2022).

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>) до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОП входили студенти (у 2020 р. Онуцький Віталій, студент групи КА-41, у 2021-2023 рр. Романишин Олександр, студент групи КА-21/31/41, у 2024-2025 рр. Полатайко Василь, студент групи КА-21/31) як представники інтересів студентської спільноти. Їх пропозиції були враховані при удосконаленні ОП. 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.

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.

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховуються в ОП за результатами їх анонімного опитування (2021 р.– <https://surl.cc/mafjbe>, №4 від 07.12.2021; 2023 р.– <https://surl.cc/pebtkb>, протокол №6 від 18.12.2023 р; 2025 р.– <https://surl.cc/urmpqd>, протокол №12 від 24.04.2025).

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

Студентське самоврядування відіграє важливу роль у внутрішній системі забезпечення якості університету та є

партнером адміністрації, викладачів і співробітників. Воно забезпечує орієнтацію освітнього процесу на потреби та інтереси студентів.

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

Щосеместрово відбуваються зустрічі членів студради 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.

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 СС беруть участь розгляді скарг і пропозицій здобувачів освіти щодо якості освітнього процесу та інших питань студентського життя.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

В університеті діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за відповідними спеціальностями. Наказом №4/7-44 від 13.01.2017 (зі змінами згідно №4/7-422 від 25.04.2024) та відповідно до «Положення про раду роботодавців ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>) було створено експертну раду за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології". Зустрічі з роботодавцями відбуваються на розширених засіданнях кафедр (протокол №7 від 07.02.2023, №7 від 29.12.2023), під час ділових зустрічей, наприклад, «День кар'єри» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk%2Fnews%2F4910>). Процедура погодження проєкту ОПП передбачає її обговорення із представниками роботодавців, отримання від них відгуків. Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в 2023 році були враховані усі пропозиції роботодавців – учасників Експертної ради, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри (№7 від 07.02.2023). На рівні університету створено відділ сприяння працевлаштуванню випускників. Налагоджено двосторонній зв'язок з роботодавцями, організаціями, установами, органами місцевого самоврядування.

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

На кафедрі призначено відповідальну особу за комунікацію з випускниками Козбура І.Р. Серед випускників є значна кількість фахівців, які успішні в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Інформація про відомих випускників ОП подана на сайті кафедри <https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-main/mmn-famous-av>. Також 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://cutt.ly/gwNf8krf>.

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, фіксують їх в протоколі кафедри та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

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

За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів):

- удосконалено змістове наповнення ОК;
- покращено матеріально-технічну базу шляхом оновлення комп'ютерної техніки лабораторій 1-407, 2-8 та 2-11 та придбання спеціалізованого обладнання для використання у освітньому процесі;
- до освітнього процесу на умовах зовнішнього сумісництва зарахований професіонал-практик- директор ПАТ "Булат" Ковальчук О.В.;
- проводяться роботи щодо запровадження комплексної автоматизації управління закладом вищої освіти, включаючи систему електронного документообігу, що знижує обсяг формальних і бюрократичних процедур, які виконують НПП;
- проводяться роботи щодо постійного вдосконалення системи електронного навчання ATutor, що полегшує доступ здобувачів освіти до навчальних матеріалів та робить зручнішим сам навчальний процес.

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

Оскільки акредитація ОП здійснюється вперше, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які б мали враховуватись під час удосконалення цієї ОП, немає. Проте, враховано пропозиції акредитацій 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 ОПП "Комп'ютерно-інтегровані системи автоматики та робототехніки".

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, впродовж 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, (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1104>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1346>) 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 активно впроваджує та використовує систему управління якістю, про що свідчать сертифікати про відповідність міжнародним стандартам ISO 9001:2015 (<https://surl.li/tvmouz>) та IQNet (<https://surl.li/yofuyw>) В університеті введено в дію «Кодекс корпоративної етики ТНТУ імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>), що визначає єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей та високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності. При укладанні контракту НПП проінформовані про дотримання вимог (Розділ 2. Права та обов'язки сторін <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>). Здобувачі вищої освіти проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп. Культура та забезпечення якості вищої освіти реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та дорадчих органів управління ТНТУ та на рівні Наглядової та Вченої рад ТНТУ. До реалізації внутрішньої системи забезпечення якості ВО залучаються Студентська рада та первинна профспілкова організація студентів. Функціональні обов'язки підрозділів 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 забезпечуються 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 на 2025-2029 рр. (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>), Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя на 2026-2030 рр. (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1416>), Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>).

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

Веб сторінка, яка містить інформацію про оприлюднення проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій стейкхолдерів: <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, оголошення про обговорення з вказанням способів комунікації для подання пропозицій розміщується на головній веб сторінці університету: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1017>.

Зауваження та пропозиції можуть бути надіслані через зворотній зв'язок для звернень громадян <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>; сторінку запиту від особи на отримання публічної інформації <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/public>.

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Освітня програма розміщена на головній сторінці університету (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) та сторінці випускової кафедри (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-main/mmn-edu-prog>). Навчальні плани (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-study/mn-study-docs>) та силабуси навчальних дисциплін (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-study/mn-norm-subjects/mn-norm-subjects-bachelor>) доступні на сайті випускової кафедри, робочі програми та силабуси - в ЕНК системи ATutor.

Інформація щодо можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти:

Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ

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

Загальноуніверситетський список навчальних дисциплін для вибору:

https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php

Навчальні дисципліни, пропоновані для вибору випусковою кафедрою та роботодавцями: (<https://kaf-av.tntu.edu.ua/index.php/mn-study/mn-selec-subjects>)

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- * цілі ОП та сформовані ОК зорієнтовано на сучасні потреби ринку та відповідають тенденціям розвитку спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
- * ефективна організація освітнього процесу у середовищі системи дистанційного навчання ATutor, у якій якісно наповнені всі обов'язкові компоненти ОПП та вибіркові дисципліни;
- * наявність висококваліфікованого кадрового персоналу: викладачі, які забезпечують ОПП є докторами, кандидатами наук, викладачами-практиками.
- * залучення до освітнього процесу практиків-професіоналів та роботодавців дозволяє осучаснити практичну підготовку студентів та набуті запланованих результатів навчання;
- * активна співпраця кафедри із представниками організацій, установ, органів місцевого самоврядування задля забезпечення їх кваліфікованими управлінськими кадрами;
- * забезпечення студентоцентрованого підходу до формування загальних і фахових компетенцій; системний підхід до побудови структури ОПП;
- * організування освітньої складової ОПП відбувається з урахуванням інноваційного розвитку публічного управління та адміністрування, оскільки під час її проєктування і перегляду беруться до уваги думки, відгуки та інтереси стейкхолдерів, роботодавців, випускників та студентів, їх органів самоврядування, академічної спільноти та інших стейкхолдерів;
- * співпраця та зворотній зв'язок із роботодавцями, а саме залучення їх до організації виробничих практик студентів, екскурсій, врахування пропозицій для вдосконалення ОП;

- * ОПП базується на засадах політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності
- * викладання усіх освітніх компонент ОПП на достатньому рівні забезпечено матеріально-технічною базою;
- * наявність у ТНТУ відділу забезпечення якості освіти дає можливість швидко реагувати на слабкі місця в ОПП та освітньому процесі загалом;
- * відділ міжнародного співробітництва дає можливість студентам даної ОПП реалізувати себе в рамках Міжнародних програм та проєктів студентської мобільності.
- * практика визнання результатів навчання, отриманих в неформальній освіті.
- * наявність наукової школи «Автоматизація технологічних процесів та комп'ютерно-інтегровані технології» при кафедрі АВ;
- * підтримка студентів, що потребують соціальної допомоги.

Слабкі сторони:

- * потребують оновлення окремі елементи матеріально-технічного забезпечення;
- * недостатня кількість професійного спеціалізованого ліцензійного програмного забезпечення;
- * недостатній зворотній зв'язок із випускниками ОП для проведення опитувань та моніторингу їхнього працевлаштування;
- * обмежений зворотній зв'язок із здобувачами вищої освіти даної ОП в умовах воєнного стану;
- * недостатній рівень академічної мобільності здобувачів (НПП) ОП.

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

Враховуючи пріоритетність розвитку технологій автоматизації та цифрової трансформації різних галузей промисловості в умовах сучасного стану України, планується у співпраці зі стейкхолдерами удосконалювати та покращувати ОП з метою виявлення актуальних коротко- та довготермінових потреб ОП за рахунок таких заходів:

- * оновлення ОП, навчальних планів робочою групою у складі роботодавців та здобувачів вищої освіти;
- * налагодження системи опитування роботодавців щодо компетентностей випускників;
- * підвищення рівня практичної складової підготовки здобувачів ВО шляхом розширення переліку підприємств-партнерів з метою збільшення переліку баз практики здобувачів ВО;
- * вдосконалення формування та застосування гнучких індивідуальних освітніх траєкторій для студентів;
- * запровадження елементів дуальної освіти в освітній процес;
- * поглиблення співпраці з провідними вітчизняними та закордонними університетами у напрямку спільних наукових досліджень та стажування НПП;
- * використання у навчальному процесі досвіду, набутого викладачами під час проходження закордонних стажувань, участі у програмах академічної мобільності;
- * підготовка та видання навчальних посібників, підручників та публікацій за результатами наукової роботи НПП;
- * продовження співпраці з роботодавцями та випускниками для оновлення матеріально-технічної бази та покращення якості підготовки майбутніх здобувачів;
- * розширення кількості спеціалізованих науково-практичних семінарів за участю роботодавців, випускників, студентів, аспірантів та викладачів.
- * впровадження нових методик навчання, активізація використання в навчальному процесі сучасних зарубіжних підручників, наукових статей та відеоматеріалів;
- * постійне підвищення рівня професіоналізму викладачів, що забезпечують дану ОП шляхом збільшення кількості публікацій, участі у міжнародних проєктах, НДР тощо;
- * впровадження нових та оновлення змісту наявних освітніх компонентів відповідно до актуального стану розвитку програмно-технічних засобів автоматизації різних галузей та останніх наукових досягнень у цій сфері;
- * посилити освітні компоненти циклу професійної підготовки з метою кращої відповідності технологіям Industry 4.0.

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

ПБ: Митник Микола Мирославович

Дата: 10.02.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>metod_kr_bac_174_2025.pdf</i>	YoQsYlNN5GFryKZy79DImrnAVY+/gE6WGWPsbZnvZb8=	<i>Мультимедійний проектор Epson EB-X6, ноутбук, пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</i>
Проектування систем автоматизації	курслова робота (проект)	<i>KП-OK28.pdf</i>	FV2p/8VhGPTxPBM281ggvY9MwfFtmBEVjmG8Q5oNnWo=	
Теорія автоматичного управління	курслова робота (проект)	<i>KП-OK29.pdf</i>	om/D64FQWHsJmtEd+B2qqjnp23Z6b9LXY3AT8INbKoY=	
Інформаційно-вимірювальні системи	курслова робота (проект)	<i>KП-OK20.pdf</i>	vrCoCtOYVBTsoNkxOlCs64jlf93dRfoQoY4dKVWSI8=	
Електроніка і мікросхемотехніка	курслова робота (проект)	<i>KП-OK17.pdf</i>	5GHNg4amWX2p9TXNHI9LGANRytF7tDtOn+Lm6GXaq1s=	
Архітектура інформаційних управляючих систем	навчальна дисципліна	<i>OK15. Архітектура інформаційних управляючих систем.pdf</i>	zch4qogBIHY3149Vfb3Anvo4rxhjkOPkIlg44rV5D5U=	<i>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron 1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: 1) Персональні комп'ютери CPU AMD 2300+/4 Gb Ram. Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет 2) Програмне забезпечення Arduino IDE TinkerCad (site)</i>
Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	навчальна дисципліна	<i>OK19. Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів.pdf</i>	+oYLaPF8HnPDvxdeKubcXB2Bu3owJ9WtzTl64m+IbfY=	<i>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій. Навчальна лабораторія: Лабораторія, оснащена персональними комп'ютерами, що забезпечують виконання лабораторних робіт з моделювання та аналізу систем і інтерпретації результатів досліджень. Програмні продукти: Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) - для підготовки звітів та PTC MathCAD (trial version) - для аналітичних розрахунків і моделювання систем.</i>
Філософія	навчальна дисципліна	<i>OK14. Філософія.pdf</i>	nX1MDXgEUxgZlDzq6fczMpC1uyy8ovTqi7yG+EARWjs=	<i>Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365</i>
Електротехніка і електромеханіка	навчальна дисципліна	<i>OK18. Електротехніка і електромеханіка.pdf</i>	Cmamdi+nts44kF8TEpPxBlvsbzLVFaVMoBMBZxPNV+c=	<i>Лекційна аудиторія Ноутбук DELL Latitude 5480 Мультимедійний проектор Optoma X400LVE Екран для мультимедійних презентацій</i>

				Лабораторія "Електричних кіл", К.7, ауд.109 Лабораторія "Електричних машин", К.7, ауд.110
Електроніка і мікросхемотехніка	навчальна дисципліна	OK17. Електроніка і мікросхемотехніка. pdf	tK4ydyovyhG1bz9Ra k3dd/+O44quWYph bKIan4RhnuU=	Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: <input type="checkbox"/> комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB- S7 LCD; моноблоки ARTLINE HOME G43 з конфігурацією: Intel i5-12400 2,50 GHz / 8 Gb RAM / 256 Gb SSD; <input type="checkbox"/> лабораторний стенд для дослідження багатокаскадного підсилювача; <input type="checkbox"/> лабораторний стенд для дослідження мультивібратора, одновібратора та генератора синусоїдної форми сигналу на ОП; <input type="checkbox"/> лабораторний стенд для дослідження генератора прямокутних імпульсів; <input type="checkbox"/> лабораторний стенд EC-1A/1; <input type="checkbox"/> стенд для дослідження логічних елементів; <input type="checkbox"/> Програмне забезпечення: Multisim 14.2(демоверсія)
<input type="checkbox"/> Інформаційно- вимірювальні системи	навчальна дисципліна	OK20. <input type="checkbox"/> Інформаційно- вимірювальні системи.pdf	psmwqcVJqoKGZHl CGT4gK6ru5itLa6c4 wNJ5x/9TmOE=	Навчальна лабораторія: лабораторні стенди до виконання лабораторних робіт 1.1 – 1.10 та 2.1- 2.7; комп'ютер Intel i3/Asus H81M- K/4Gb/500Gb/Acer18.5; комп'ютер AMD A4-3300 2.5GHz/MSI A55M-P33/DDR3/17
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	OK2. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці.pdf	bcyKSzudmWpJoI2d 8L/K6uABcKDX1jyYj ifYRZ5ChVI=	Лабораторні установки: стенд для визначення плавких вставок, анемометр, вентилятор, термометр, барометр, гігрометр, психрометр Ассмана, психрометр Августа, секундомір, мегомметр М416, мегомметр М1101, засоби індивідуального захисту, матерчатий метр, макет для проведення штучного дыхання, люксметр, набір ламп розжарювання і люмінісцентних ламп різної потужності, ЛАТР, станція пожежної сигналізації, стенд з сповіщувачами та вогнегасниками, макет протипожежного щита, макет токарного верстата, макет преса, стенди з робочими інструментами, макет пилової камери, аналітичні ваги, вата, фільтр. Мультимедійний проектор Epson EB-S6, ноутбук DELL, екран для мультимедійних презентацій.
Вища математика	навчальна дисципліна	OK3. Вища математика.pdf	D/oMOG2epsjXDsoB iosmBvSwGWmLbgp At35Tn1+nhIA=	Персональний комп'ютер для доступу до електронного навчального курсу в системі ATutor
Інженерна графіка	навчальна дисципліна	OK5. Інженерна графіка.pdf	o3fQgCnZbZrxfHKm Bs/mwpldvV3f7LjV2 MwKupce3ZY=	Лекційна аудиторія. Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Ноутбук Dell Inspiron 17700 Екран для мультимедійних презентацій

				Комп'ютерний клас. Програмні продукти AutoCAD 2023 education edition, SolidWorks 2019-2020 Premium education edition (ліцензія).
Історія та культура України	навчальна дисципліна	OK7. Історія та культура України.pdf	mTEClmZpj+BnNI9l/8rT87oVHssEe+gwES+mJaWo4f4=	Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365
Основи економічної теорії	навчальна дисципліна	OK8. Основи економічної теорії.pdf	+LFKXW43ueXWLD/F7p2Mcpj/8tLALB/m7hbOxYiVlKo=	Ноутбук, проектор Acer X118.
Сучасні пошукові системи та бібліографія	навчальна дисципліна	OK9. Сучасні пошукові системи та бібліографія.pdf	IXtxVMGIurB7oJgOjNjLg2NpGvj3JLSrieelj42/a9zM=	Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	OK11. Українська мова.pdf	NJysqxskBTIKhvL4TjrX4plkpemHZDD2LVKWfYoXr3o=	Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365
Фізика	навчальна дисципліна	OK12. Фізика.pdf	Rqaq49jOdWxQdaIE12ipAbNdaSGuCyCLLgZooZUETyE=	Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK13. Фізичне виховання.pdf	uAata3HVH+E3QgmIUZqBVzvCicxzJOjV/joItGSHPDI=	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.
Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	навчальна дисципліна	OK21. Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації.pdf	23VPHK7oXVWYPXHhnUDnToo7eKyKCdl6+P64qQwDTBY=	Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: навчальна мікролабораторія (мікролаб) на основі мікроконтролера MCS51; Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; програмне забезпечення: безкоштовні або демонстраційні версії програмних симуляторів – симулятора Edsim51id, – симулятора PIC Simulator IDE, – симулятора AVR Simulator IDE.
Основи мехатроніки та робототехніки	навчальна дисципліна	OK23. Основи мехатроніки та робототехніки.pdf	YAdK4c5fie5/Yn5Rulvam1KHdsnpFosZP1/ctCJQofM=	Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: 1) робот промисловий МП-9С-02; робот промисловий МП-11-02; робот промисловий Циклон 5-01; робот промисловий РКТБ-6; робот промисловий Електроніка НЦТМ-01; робот малогабаритний навчальний BCN3D Moveo; 2) комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-S7 LCD; персональні комп'ютери Technic-Pro з конфігурацією: AMD FX-

				4100 Quad-Core / CPU 3.6 GHz / 10 Gb RAM / 256 Gb SSD / 1 Tb HDD; 3) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія);
Приводи та автоматика мехатронних систем	навчальна дисципліна	OK24. Приводи та автоматика мехатронних систем.pdf	S4Ibz13hSWqr1rHqB QMEAWF8BkkI3DCt oim7UMUKYIY=	Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: 1) комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-S7 LCD; моноблоки ARTLINE HOME G43 з конфігурацією: Intel i5-12400 2,50 GHz / 8 Gb RAM / 256 Gb SSD; Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: програмний пакет Microsoft Office, програмний пакет Ni Multisim (навчальна версія). 3) Стенд для дослідження жорсткості пружних елементів. Стенд для дослідження релейного терморегулятора. Стенд для дослідження параметрів струминного захоплювального пристрою. Стенд для дослідження частотних перетворювачів Micromaster, Schneider Electric, CFM110.
Програмні засоби візуалізації та управління технологічними процесами	навчальна дисципліна	OK25. Програмні засоби візуалізації та управління технологічними процесами.pdf	E9h3H710Ty03umB5 e2nwQB7fesCu5PeZx kDKj2jLmde=	Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій. Навчальна лабораторія: Лабораторія, оснащена персональними комп'ютерами, що забезпечують виконання лабораторних робіт з програмування ПЛК, навчальні стени з ПЛК Mitsubishi FX1N-24. Програмні продукти: Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) - для підготовки звітів, CodeSys v2.3 для програмування ПЛК, OpenSCADA для створення візуалізації технологічного процесу.
Демократія: від теорії до практики	навчальна дисципліна	OK4. Демократія- від теорії до практики.pdf	ciYmIAvl5ijAVqLtZ9I FX5Za6qjuK3bgowU oE4umnCQ=	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Пакет програмних продуктів Microsoft Office.
Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	OK6. Іноземна мова професійного спрямування.pdf	+xO4VbhEleUlvO270 KLZ4oV89BCNS49r9 P/ncu6FDEc=	Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365
Техноекоелогія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	OK10. Техноекоелогія та цивільна безпека.pdf	V8lGeUDjZAWUPge Xg22QhZsKZN9/kR DTheEQM6GdlGp4=	Ноутбук або персональний комп'ютер, мультимедійний проектор, пакет Microsoft Office 365
Ознайомча практика	практика	Ознайомча практика Силабус.pdf	auQbN6YnYhwSUuE WaDLSwEscmCHfzT M3mXBRVYyUH/kI=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики. Мультимедійний проектор Epson EB-X6, ноутбук, пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).

Алгоритмізація та програмування	навчальна дисципліна	ОК1. Алгоритмізація та програмування.pdf	I5niFRpXkUDmSuCwo0KdaUZzf+9YWQXkGjSJYjoxU58=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій</p> <p>Лабораторні роботи: Програмні продукти: Microsoft Office, DevC++, IDE Microsoft Visual Studio Community, Code::Blocks</p>
Виробнича практика	практика	Виробнича практика Силабус.pdf	Cfx39Od5u2oXvlh1X9ZOj6cL5cByRriWUvw3nuMeQYY=	<p>Матеріально-технічне забезпечення бази практики. Мультимедійний проектор Epson EB-X6, ноутбук, пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>
Конструкторсько-технологічна практика	практика	Конструкторсько-технологічна практика Силабус.pdf	9xQBK1eq1GgMgLTu1nlX9PtWD608PTm1OFG/5I4+71U=	<p>Матеріально-технічне забезпечення бази практики. Мультимедійний проектор Epson EB-X6, ноутбук, пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>
Типові технологічні об'єкти і процеси автоматизованого виробництва	навчальна дисципліна	ОК30. Типові технологічні об'єкти і процеси автоматизованого виробництва.pdf	TSHJQMxipQOzLmq43gBBZ3t18IRZhil1zedHxARInYQ=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій.</p> <p>Навчальна лабораторія: Лабораторія, оснащена персональними комп'ютерами, що забезпечують виконання лабораторних робіт.</p> <p>Програмні продукти: Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) - для підготовки звітів.</p>
Теорія автоматичного управління	навчальна дисципліна	ОК29. Теорія автоматичного управління.pdf	aIK+AbiFFDo4aYIV6SvqVC6oDjBGTGwTXMgaNjNB3r8=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron 1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM.</p> <p>Навчальна лабораторія: 1) комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-S7 LCD; моноблоки ARTLINE HOME G43 з конфігурацією: Intel i5-12400 2,50 GHz / 8 Gb RAM / 256 Gb SSD; Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: PTC MathCad Express (Trial of PTC Mathcad Prime's version); Visual Solutions VisSim v.7.0 (trial version); пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). 3) Лабораторне обладнання: Стенд дослідження статичних, часових і частотних характеристик функціональних елементів автоматичних систем, типових динамічних ланок, САУ; Стенд дослідження ПІД регулятора на базі комплекту терморегулятора, контролер REX-C100 Digital PID Temperature Controller; Стенд дослідження дискретних релейних систем автоматичного управління на базі Dual Digital Thermostat Temperature Humidity</p>

<p>Проектування систем автоматизації</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>OK28. Проектування систем □ автоматизації.pdf</p>	<p>aFU1YL1CxVgfYEIJ SmuiHdjSGoNirtRFk 8eOqBtJ2I=</p>	<p>Control STC-3028. Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron 1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: 1) Персональні комп'ютери CPU AMD 2300+/4 Gb Ram 10 шт. Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет 2) Програмне забезпечення Codesys (try version) Factory IO (3D Factory Simulation) Arduino IDE (free) TinkerCad (free) 3) Контролер промисловий МКП-1</p>
<p>Програмування систем управління технологічним обладнанням</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>OK27. Програмування систем управління технологічним обладнанням.pdf</p>	<p>J8x89osj14xHbmr34 daqAHnJHwXSIbXJ bvGMu7DOTPA=</p>	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій. Навчальна лабораторія: Лабораторія, оснащена персональними комп'ютерами, що забезпечують виконання лабораторних робіт з програмування ПЛК та верстатів з ЧПУ. Лабораторія містить обладнання: навчальний фрезерний верстат з ЧПУ, фрезерний верстат ЧПУ по дереву з 4-а координатами, верстат горизонтально-фрезерний ИТФ-110, верстат токарно-гвинторізний ТВ-16, верстат ПФ250Ф3, лазерний гравер "Квант-18М", 3D-принтер. Програмні продукти: Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) - для підготовки звітів, PL7 для програмування ПЛК Schneider Electric, ZelioSoft для програмування інтелектуального реле Zelio, RdWorks для програмування лазерного гравера "Квант-18М", SolidWorks 19 для розробки деталі та генерації керуючого коду обробки для верстатів з ЧПУ, Math 3 для написання керуючого коду програми для верстатів з ЧПУ.</p>
<p>Програмно-технічні засоби систем автоматичного регулювання</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>OK26. Програмно-технічні засоби систем автоматичного регулювання.pdf</p>	<p>eVKcxoh2jnzuTjQhth 9EF8by/V2r3NCi8Cb mMv1LhBs=</p>	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM. Навчальна лабораторія: 1) Стенд дослідження ПІД регулятора на базі комплексу терморегулятора, контролер REX-C100 Digital PID Temperature Controller; Стенд програмування і дослідження промислового програмованого контролера PLC Industrial Control Board FX3U-32MT, - Model: FX3U-32MT-3V3I-8O100K-K-1; Стенд дослідження дискретних релейних систем автоматичного управління на базі Dual Digital Thermostat</p>

				<p>Temperature Humidity Control STC-3028; Стенд програмування і дослідження промислового програмованого контролера PLC Schneider Easy Modicon M100.</p> <p>2) комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-S7 LCD; персональні комп'ютери Technic-Pro з конфігурацією: AMD FX-4100 Quad-Core / CPU 3.6 GHz / 10 Gb RAM / 256 Gb SSD / 1 Tb HDD;</p> <p>3) програмне забезпечення: PLC programming software Schneider EcoStruxure Machine Expert-Basic; Mitsubishi Electric's PLC programming software GX Works 2; PTC MathCad Express (Trial of PTC Mathcad Prime's version); Visual Solutions VisSim v.7.0 (trial version); пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>
Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка	навчальна дисципліна	ОК16. Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка.pdf	DwLeEзCPvkwmr8EQ2aXSfw95shlb2AizcNlsHynQXuQ=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM.</p> <p>Навчальна лабораторія:</p> <p>1) робот промисловий МП-9С-02; робот промисловий МП-11-02; робот промисловий Циклон 5-01; робот промисловий РКТЬ-6; робот промисловий Електроніка НЦТМ-01; робот малогабаритний навчальний BCN3D Moveo;</p> <p>2) комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-S7 LCD; персональні комп'ютери Technic-Pro з конфігурацією: AMD FX-4100 Quad-Core / CPU 3.6 GHz / 10 Gb RAM / 256 Gb SSD / 1 Tb HDD;</p> <p>3) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	ОК22. Об'єктно-орієнтоване програмування.pdf	bOZPzi7vosN5hrZ8jPbTqQngF9ZSmSLDj/VD87yPwiA=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-X6, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій з конфігурацією: Celeron J1800 / CPU 2.41GHz / 4 Gb RAM.</p> <p>Навчальна лабораторія:</p> <p>1) комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-S7 LCD; моноблоки ARTLINE HOME G43 з конфігурацією: Intel i5-12400 2,50 GHz / 8 Gb RAM / 256 Gb SSD; Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет;</p> <p>2) програмне забезпечення: платформа .NET v4.7-7.0; безкоштовне повнофункціональне інтегроване середовище розробки Microsoft Visual Studio Community 2018-2022.</p>

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
47421	Ковбашин Василь Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орденна Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: хімічна технологія вязжучих речовин, Диплом кандидата наук ХМ 019337, виданий 05.10.1988, Атестат доцента АР 001061, виданий 24.11.1994	36	Інженерна графіка	<p>Стажування: Довідка про проходження стажування № 135-33 від 31.05.2023 за результатами за результатами стажування (180 годин 6 кредитів ЄКТС) у Тернопільському національному педагогічному університеті ім. В. Гнатюка на кафедрі сфери обслуговування, технологій та охорони праці.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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;</p> <p>1. Dmytro Mykhalyk, Mykhaylo Petryk, Igor Boyko, Yuriy Drohobyt'skiy, Vasyl Kovbashyn. Intellectual information technologies for the study of filtration in multidimensional nanoporous particles media. Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP 2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24. Volume 3309, 2022, Pages 175-185. – Scopus.</p> <p>2. Ковбашин В.І. Вивчення курсу "Інженерна графіка та САД системи" в режимі веб-конференції в системі ATutor / В.І. Ковбашин, О.П. Захарчук, А.І. Пік // Сучасні проблеми моделювання: зб.</p>

наук. праць МДПУ ім. Б. Хмельницького, Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021. - Вип. 21, С. 164-170. ISSN 2313-125X.

3. The study of technological peculiarities for improvement of chemical and physico-mechanical properties of reaction-sintered ceramic materials based on molybdenum disilicide / Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2022. – Vol 106. – No 2. – P. 39–46.

4. Kovbashyn V., Bochar I. (2023) Investigation of the change in technological properties of refractory metals after diffusion saturation. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 109, no 1, pp. 121–129.

5. Igor Boyko, Stepan Balaban and Vasyl Kovbashyn. Mathematical model of diffusion in a layered zeolite medium with spherical symmetry. Proceedings ITTAP'2023: 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, November 22–24, 2023, Ternopil, Ukraine, Opole, Poland. Volume 3628, 2024, Pages 151-155. Оpubліковано на CEUR -WS: 27-Jan-2024 ОНЛАЙН: <http://ceur-ws.org/Vol-3628/> URN: <urn:nbn:de:0074-3628-1> APXIV: <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/ftp/pub/publications/CEUR-WS/Vol-3628.zip>

6 Ковбашин , В., Пік , А., Балабан , С. (2024). МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ФОРМ ЗАСОБАМИ SOLIDWORKS В КУРСІ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА САД СИСТЕМИ». Сучасні проблеми моделювання, (26), 143-148. <https://doi.org/10.33842/2313125X-2024-26-143-148>

7. Ковбашин, В., Пік, А., Балабан, С. (2025). ВИКОНАННЯ

КРЕСЛЕНИКІВ
ЗАСОБАМИ
SOLIDWORKS В
КУРСІ «ІНЖЕНЕРНА
ГРАФІКА ТА САД
СИСТЕМИ». Сучасні
проблеми
моделювання, (27),
88-95.
<https://doi.org/10.33842/2313-125X-2025-19-88-95>

38.3. наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора);
1. В.І. Ковбашин, А.І.
Пік. Інженерна
графіка / Уклад. : В. І.
Ковбашин, А. І. Пік. —
Тернопіль :
Підручники і
посібники, 2023. —
240 с.

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. Основи
геометричного
креслення:
методичний посібник
та завдання для
самостійної роботи й
виконання графічних
робіт з курсу
«Інженерна графіка та
САД системи»
(перевидання) для
студентів усіх
спеціальностей та всіх
форм навчання /
Укладачі : Ковбашин
В. І., Пік А. І. —
Тернопіль : Вид-во
ТНТУ імені Івана
Пулюя, 2021. — 84 с.
2. Ковбашин В.І.
Виконання креслення
зубчастого колеса:

методичні вказівки / В.І. Ковбашин, А.І. Пік, А.А. Сенік. - Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. - 12с.

3. Виконання проєкцій технічних форм; : методичний посібник та завдання для самостійної роботи й виконання графічних робіт з курсу «Інженерна графіка та САД системи» для студентів усіх спеціальностей та всіх форм навчання / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І., Балабан С. М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 78 с.

4. Геометричні побудови: методичний посібник та завдання для самостійної роботи й виконання графічних робіт з курсу «Інженерна графіка та САД системи» для студентів усіх спеціальностей та всіх форм навчання. навчання / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І., Балабан С. М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025.– 80 с.

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

1. Керівник госпдоговірної теми «Розробка науково-технічної конструкторської документації системи кріплення фотоелектричних модулів для скатних дахів.» (договір № 617-23 від 13.11.2023 р.) ФОП БОДНАР Андрій Миколайович.

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. Ковбашин В.І., Пік А.І., Захарчук О.П. Дистанційний курс “Інженерна графіка та САD системи” 23 міжнародна конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, 01-04 червня, 2021р. тези доп. / Мелітопольський державний педагогічний університет, Україна, Мелітополь, с.24-25.

2. Ковбашин В. І. Состав суміші для силіціювання та борування виробів із карбїду кремнію та дисилїциду молїбдену / Василь Іванович Ковбашин, І. Бочар // Матеріали Міжнародої науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 18–20.

3. Ковбашин В.І., Пік А.І., Балабан С.М. КУРС «інженерна графіка та cad системи» в solidworks. / тези доповідей доповідей 26 міжнародної науково –практичної конференції сучасні проблеми геометричного моделювання україна, Мелітополь 04-06 червня 2024р. С.25.

4. Ковбашин В.І., Пік А.І., Балабан С.М. кресленики в solidworks при вивченні курсу «інженерна графіка та cad системи». / тези доповідей доповідей 27 міжнародної науково –практичної конференції сучасні проблеми геометричного моделювання україна, Мелітополь 03-04 червня 2025р. С6.

5. Ковбашин В.І., Пік МА. Побудова лінії перетину поверхонь з використанням

						графічного пакету autocad. □ МСНТК, 25-26 квітня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 107.	
161786	Медвідь Володимир Романович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроніки	Диплом спеціаліста, Київський ордену Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1978, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом кандидата наук ТН 114912, виданий 09.11.1988, Атестат доцента ДЦ 005796, виданий 12.04.1994	36	Мікропроцесори та програмні засоби □ автоматизації	<p>Стажування: Тернопільський національний технічний університет, свідоцтво про підвищення кваліфікації №05408102/001765-22, видано 17.06.2022 р. Мета стажування: ознайомлення з науковими основами та програмно-апаратними засобами запровадження технологій електронного навчання в освітній процес.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов)</p> <p>38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;:</p> <p>1. Optimization of LED Drivers Depending on the Temperature of Their Operation in Lighting Devices. Belyakova, I., Medvid, V., Piscio, V., R Mykhailyshyn, Savkiv, V., Markovych, M.. IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON Lviv26 August 2021 до 28 August 2021 – Proceedings. 2021/10. pp. 266-271.</p> <p>2. Operation of Electronic Devices for Controlling Led Light Sources when the Environment Temperature Changes. Belyakova, I.; Piscio, V.; Maruschak, P.; Shovkun, O.; Medvid, V.; Markovych, M. Applied System Innovation. MDPI. Switzerland. 2023, Том 6, Випуск 3. Номер статті 57. Р.36-57.</p> <p>3. Research Control Devices for LED Light Sources under Their</p>

Operating Conditions at Elevated Temperatures. Iryna Beliakova, Vadim Piscio, Pavlo Maruschak, Oleksandr Shovkun, Volodymyr Medvid, Roman Mykhailyshyn. //Applied Sciences (Switzerland). MDPI Headquarters, Basel. Том 13, Випуск 12, 2023. Номер статті 7247. С.1 - 18.

4. Surface Illumination as a Factor Influencing the Efficacy of Defect Recognition on a Rolled Metal Surface Using a Deep Neural Network. Maruschak P.; Konovalenko I.; Osadtsa Y.; Medvid V.; Shovkun O.; Baran D.; Kozbur H.; Mykhailyshyn R. APPLIED SCIENCES- BASEL. MDPI. SWITZERLAND. Volume 14. Issue 6. 2024. Page 1-18.

5. The Temperature Dependence of the Parameters of LED Light Source Control Devices Powered by Pulsed Voltage. Beliakova I., Kostyk L., Maruschak P., Medvid V., Piscio V., Shovkun O., Mykhailyshyn R. Applied Sciences (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 2024. Том 14. Випуск 13, № статті 5678. С.1-19.

6. Surface defects of rolled metal products recognised by a deep neural network under different illuminance levels and low-amplitude vibration. Maruschak P., Konovalenko I., Osadtsa Y., Medvid V., Shovkun O., Baran D. International Journal of Advanced Manufacturing Technology . Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. London. 2025. P. 1-16.

38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5

авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 324 с. Рекомендовано до друку вченою радою Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя протокол № 9 від 4 жовтня 2022 р.

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до лабораторної роботи №2 "Проектування електричної схеми на основі модуля Arduino Uno в середовищі Proteus VSM" з курсу Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 13 с.
2. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 5 "Проектування систем керування в середовищі Proteus VSM на базі Arduino Uno. Вивід швидкості обертання двигуна на LCD дисплей" з курсу "Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами" / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 11 с.
3. Методичні вказівки до лабораторної

роботи №10
"Використання програмного середовища Arduino IDE для програмування мікроконтролерів AVR" з дисципліни "Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами" / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 22 с.

4. Методичні вказівки до лабораторної роботи №4 "Проектування електричної схеми в середовищі Proteus" з курсу "Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами" / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 14 с.

5. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 3 "Проектування на основі модуля Arduino Uno в середовищі Proteus VSM. Вивід інформації на семисегментний дисплей. Ввід аналогових даних" з курсу "Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами" / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 12 с.

6. Методичні вказівки до лабораторної роботи №2 "Проектування електричної схеми на основі модуля Arduino Uno в середовищі Proteus VSM" з курсу Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 13 с.

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. Оптимізація форми п'єзоелектричного трансформатора/В.

Письціо, І. Белякова, В. Медвідь//Матеріали X науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» - Тернопіль, ТНТУ 7 – 8 грудня 2022 року. - с.5-6

2. Дослідження автоматичної системи керування приводами крокуючого шасі мобільного робота / Сава Б.В., Козбур І.Р., Медвідь В.Р.//Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року.—Т.: ФОП Паляниця ВА, 2021.— Том I.—с. 54–55.— (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).

3. Дослідження автоматизованої системи підтримки прийняття оптимальних рішень за допомогою методів аналізу ієрархій/Попко Т.В., Яцишин Л.П., Козбур І.Р., Медвідь В.Р.//Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року.—Т.: ФОП Паляниця ВА, 2021.— Том I.— с. 113–114.

4. Using a broadband signal based on M-sequence for automatic preventing of acoustic resonance in high pressure discharge lamps / Medvid V., Beliakova I., Piscio V. // Advanced applied energy and information technologies 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil: TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – p. 87 - 97

5. Розширена одновимірна математична модель

						<p>п'єзоелектричних трансформаторів поперечно-поперечного типу/Медвідь В.Р., Белякова І.В., Пісьціо В.П. //Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]: матеріали XVII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Київ, 11 червня 2021 р.). Київ, 2021. - с. 249 - 254</p> <p>6. Розробка контролера автоматизованої системи керування на базі мікропроцесора: особливості та аспекти/Маліновський А.І., Медвідь В.Р.//Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ Тернопіль 6-7 грудня 2023 року, ТНТУ - с. 362-363</p>	
16541	Шелестовський Борис Григорович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1969, спеціальність: механіка, Диплом кандидата наук МФМ 016502, виданий 29.03.1972, Атестат доцента ДЦ 071525, виданий 10.05.1984</p>	58	Вища математика	<p>Стажування: 1.Пройшов стажування у ТНТУ ім. В.Гнатюка з 30 вересня 2024 року по 06 грудня 2024 року (180 годин/6 кредитів ЄКТС) на кафедрі математики та методики її навчання. Довідка про проходження стажування №221-33 від 10.12.2024р.</p> <p>38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <p>1 Контактна взаємодія гарячого циліндричного штампця з пружним шаром при неідеальному тепловому контакті, Б.С.Окрепкий, І.Я.Новосад, Т.Б.Пиндус, Б.Г. Шелестовський, Наукові нотатки, Луцьк 2021р., №72, стор. 180-187.</p> <p>2 Mathematical model</p>

forestimatingSIF KI during coalescence of two identical surface cracks, Ivan Pidgurskyi, Mykola Pidgurskyi, Petro Yasniy, Viktor Baranovskyi, Mykola Stashkiv, Borys Shelestovskyi, Procedia Structural Integrity, Volume 36, 2022, Pages 171-176 (Scopus)

3. Contact Interaction of a Prestrained Thick Plate with Parabolic Punch, Habrusiev, H.V., Habrusieva I.Y., Shelestovskyi B.H., J Math Sci 263, 129–137 (2022) (Scopus)

4 Mathematical and Computer Simulation of the Response of a Potentiometric Biosensor for the Determination of α -chaconine, Vasyl Martsenyuk, Oksana Bahrii-Zaiats, Andriy Sverstiuk, Sergei Dzyadevych, Borys Shelestovskyi, In CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 1–11 (Scopus)

5. Simulation of a predeformed plate compression by two indenters of complex shape, Hryhorii Habrusiev, Iryna Habrusieva, Borys Shelestovskyi, Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 112. — No 4. — P. 91–101.

6. Intellectual potential assessing methodology of an innovation-oriented enterprise, Ostrovska H.Y., Pietukhova O.M., Yasinetska I.A., Tarayevska L.S., Shelestovskyi B.H. //Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024, № 4. С. 141-148.

7. Strength analysis of a predeformed plate in contact with a complex shape indenter, Hryhorii Habrusiev, Iryna Habrusieva, Borys Shelestovskyi, Procedia Structural Integrity – Volume 59, 2024, Pages 494-501 (

38.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не

менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Вища математика: теорія ймовірностей та математична статистика.

Навчальний посібник / Шелестовський Б.Г., Габрусев Г.В., Габрусєва І.Ю. – Тернопіль: СМП “Тайп”, 2023 – 142 с.,
2. Навчальний посібник з курсу «Математичне моделювання технічних систем» для підготовки магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка» С.І Федак, БГ Шелестовський, 2025р. 167с.

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. Навчальний посібник з курсу вищої математики для фахової підготовки студентів інженерних спеціальностей (перший семестр) / Уклад. С.І.Федак, Б.Г.Шелестовський. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022.– 76 с.

2. Leonid Romaniuk, Vitalii Kartashov, Borys Shelestovskyi Tutorial from the course of HIGHER MATHEMATICS (Continuity. Derivatives) / Ternopil: Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2023. – 30 р.

3. Вища математика. Частина 1: Лінійна алгебра, векторна алгебра та аналітична геометрія / Г. В. Габрусев, І. Ю. Габрусєва, Б. Г.

Шелестовський –
Тернопіль : СМП
“Тайп“, 2023 – 84 с.
4. Вища математика.
Частина 3: Кратні,
криволінійні та
поверхневі інтеграли /
Г. В. Габрусєв, І. Ю.
Габрусєва, Б. Г.
Шелестовський –
Тернопіль : СМП
“Тайп“, 2023 – 60 с.
5. Електронний
навчальний курс
«Математичне
моделювання
транспортних
процесів». сертифікат
№0471 (2024р.).

38.7. участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад
Виконував обов'язки
Вченого секретаря
постійної спецради
Д.58.052.01.01 до
2022р.

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
Рецензент наукового
фахового журналу
"Вісник
Тернопільського
національного
технічного
університету".

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. Оцінка міцності
попередньої
напруженої плити при
її стисненні двома
штампами, Габрусєв

Г.В., Габрусєва І.Ю., Шелєстовський Б.Г., Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Янія Петра Володимировича (Тернопіль, 10-11 листопада 2022 р.) – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – С.73-75.

2. Тиск пружного гарячого штампна на ізотропний шар при неідеальному тепловому контакті, Ю.І. Пиндус, Т.Б. Пиндус, Б.Г. Шелєстовський, Збірник тез Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шабля Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки "Математичні методи та моделі технічних і економічних систем" – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – С.79-81.

3. Mathematical and Computer Simulation of the Response of a Potentiometric Biosensor for the Determination of α -chaconine, Vasyl Martsenyuk, Oksana Bahrii-Zaiats, Andriy Sverstiuk, Sergei Dzyadevych, Borys Shelestovskiy, In CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 1–11.

4. Контактна взаємодія штампна, що обертається, з ізотропним пружним шаром, Тетяна Пиндус, Борис Шелєстовський, Прикладна механіка. Праці I Міжнародної науково-технічної конференції, (Тернопіль 6-7 червня 2024 р.) Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024, С.263-267.

5. Strength analysis of a predeformed plate in contact with a complex shape indenter, Hryhorii Habrusiev, Iryna Habrusieva, Borys Shelestovskiy,

						<p>Procedia Structural Integrity – Volume 59, 2024, Pages 494-501.</p> <p>38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Наукового товариства імені Шевченка, посвідчення № 3753, від 10 липня 2023р.</p>	
163338	Гурик Олег Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський ордену Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: 0501 Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструменти, Диплом кандидата наук ДК 02167, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 011116, виданий 15.12.2005</p>	37	<p>Безпека життєдіяльності, основи охорони праці</p>	<p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навчання в навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області. Посвідчення про функціональне навчання у сфері цивільного захисту № 18008328, від 13.02.2025 р., реєстраційний номер 218. 2. Навчання за програмою викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів в ДП Головний навчально-методичний центр Держпраці, м. Київ, протокол № 549-21 від 08.10.2021 року, посвідчення № 549-21-4. <p>38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гевко Ів.Б., Стібайло О.Ю., Лещук Р.Я., Гупка А.Б., Гурик О.Я. Техніко-економічне обґрунтування способів виготовлення шнекових спіралей оснащених лопатевими, різальними та подрібнювальними елементами. Збірник наукових праць „Перспективні технології та прилади”, випуск 26 (травень 2025) – Луцьк: ЛНТУ, 2025. С.29-37. 2. Olexandr Ivanov, Maksym Karpash, Dmytro Petryna, Sergiy

Marynenko, Ihor Koval, Oleg Huryk. Експериментальна апробація алгоритму отримання 3D моделі частинки фази наплавленого матеріалу. VII Міжнародна конференція „Діагностика та прогнозування експлуатаційних пошкоджень матеріалів" (DMDP 2023). Procedia Structural Integrity 59 (2024) 330-336. VII International Conference „In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction" (DMDP 2023). Experimental approbation of the algorithm for obtaining 3D model of hardfacing material phase particle. (Scopus).

3. Іванов О.О., Присяжнюк П.М., Бодрова Л.Г., Крамар Г.М., Мариненко С.Ю., Коваль І.В., Гурик О.Я. 3D моделювання структури наплавлених матеріалів на основі системи Fe-Ti-Mo-B-C. Фізико-хімічна механіка матеріалів. Міжнародний науково-технічний журнал. Том 59, № 2, 2023 – березень-квітень. – Львів: Фізико механічний інститут ім. Г.В.Карпенка, 2023. С. 42-46. (Scopus).

4. Гевко І., Станько А., Пік А., Лещук Р., Гурик О. Обґрунтування техніко-економічної ефективності використання гвинтових робочих органів зі щіткоподібною еластичною робочою поверхнею. Вісник Львівського національного університету природокористування . Агроінженерні дослідження № 26. – Львів: ЛНУП, 2022. С. 13-21.

5. В.Барановський, М.Паньків, О.Кухар, О.Гурик. Результати експериментальних досліджень технології збирання кормових буряків. Вісник ТНТУ № 2 (106). – Тернопіль, 2022. С. 16-26. (Англ.).

6. Ч.Пулька,
І.Окіпний,
В.Сенчишин,
О.Левченко, О.Гурик,
Я.Осадца. Шляхи
зниження впливу
струмів високої
частоти на організм
людини при
індукційному
наплавленні. Науковий
журнал ТНТУ № 4
(104). – Тернопіль:
ТНТУ, 2021. С. 15-23.

38.2. наявність одного
патенту на винахід або
п'яти деклараційних
патентів на винахід чи
корисну модель,
включаючи секретні,
або наявність не
менше п'яти свідоцтв
про реєстрацію
авторського права на
твір:

1. Патент на корисну
модель № 158658
„Спосіб відновлення
спрацьованих
сталевих
циліндричних
деталей", Україна,
u202101898, ПМК
(2006): В23К 13/00 /
Король О.І., Окіпний
І.Б., Береженко Б.М.,
Гурик О.Я., Гудь М.І. /
Опубл. 05.03.2025,
Бюл. № 10 / 2025.

2. Патент на корисну
модель № 153774
„Гвинтовий робочий
орган змішувача",
Україна, u202301002,
МПК В65G 33/16
(2006.01), / Гевко І.Б.,
Лещук Р.Я., Окіпний
І.Б., Довбуш Т.А.,
Довбуш А.Д., Гурик
О.Я., Радик Д.Л.,
Мариненко С.Ю.,
Коваль С.О., Стібайло
О.Ю. / Опубл.
24.08.2023, Бюл. №
34.

3. Патент на корисну
модель № 153687
„Шнек для
змішування з
механічним
кріпленням
елементів", Україна,
u202301003, МПК
В65G 33/16 (2006.01),
В65G 33/26 (2006.01),
/ Гевко І.Б., Лещук
Р.Я., Гурик О.Я.,
Довбуш Т.А., Довбуш
А.Д., Мариненко С.Ю.,
Сенчишин В.С.,
Коваль С.О., Стібайло
О.Ю., Головка В.В. /
Опубл. 10.08.2023,
Бюл. № 32/2023.

4. Патент на корисну
модель № 150772
„Стенд для
дослідження
характеристик
гальмівних дисків

автомобілів", Україна, u202106434, ПМК (2006): G01N 3/00. F16D 65/00 / Гевко І.Б., Пиндус Ю.І., Пиндус Т.Б., Гупка А.В., Навроцька Т.Д., Гурик О.Я., Сіправська М.Д., Матвіїшин А.Й. / Опубл. 13.04.2022, Бюл. № 15/2022.
5. Патент на корисну модель № 150771 „Стенд для дослідження характеристик підвіски автомобіля", Україна, u202106434, ПМК (2006): G01N 3/00. F16D 65/00 / Ляшук О.Л., Хорошун Р.В., Гевко І.Б., Пиндус Ю.І., Пиндус Т.Б., Навроцька Т.Д., Гурик О.Я., Матвіїшин А.Й. / Опубл. 13.04.2022, Бюл. № 15/2022.

38.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/матеріалів/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Навчально-методичний посібник до практичних занять з дисципліни „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці" для студентів освітнього ступеня „бакалавр" усіх спеціальностей та форм навчання / Укладачі О.Я.Гурик, І.Б.Окіпний, В.С.Сенчишин, С.Ю.Мариненко, О.І.Король. – Тернопіль : ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025. 123 с.
2. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 10 з дисципліни „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці" для студентів освітнього рівня „бакалавр" / Укладачі Гурик О.Я., Сенчишин

В.С., Мариненко С.Ю.,
Король О.І. –
Тернопіль : ТНТУ
імені І. Пулюя, 2024.
36 с.

3. Методичні вказівки
для написання розділу
„Безпека
життєдіяльності,
основи охорони праці”
в кваліфікаційних
роботах здобувачів
освітнього ступеня
„бакалавр” / Гурик
О.Я., Окіпний І.Б. –
Тернопіль: ТНТУ імені
Івана Пулюя, 2021. 12
с.

4. Робоча програма
для спеціальності 174
„Автоматизація,
комп’ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка”,
2025 рік.

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. Вплив воєнної
агресії Росії на
екосистему та безпеку
життєдіяльності /
Гурик О.Я., Окіпний
І.Б., Сенчишин В.С.,
Мариненко С.Ю.,
Король О.І. // V
Міжнародна наукова
конференція „Воєнні
конфлікти та
техногенні
катастрофи: історичні
та психологічні
наслідки, 15-16 квітня
2025 року –
Тернопіль: ФОП
Паляниця В.А., 2025.
С. 108-110.

2. Вивчення та
дослідження
температурного поля
при відновленні
деталей циліндричної
форми / Олег Король,
Ігор Окіпний, Богдан
Береженко, Олег
Гурик, Любов
Цимбалюк /
Матеріали I
Міжнародної науково-
технічної конференції
„Прикладна механіка”
присвячена 80-ти
річчю з дня
народження
професора
Ч.В.Пульки, 6-7
червня 2024 р. -
Тернопіль: ТНТУ,
2024. С. 113-115.

3. Гурик О., Сенчишин
В., Мариненко С.,

						<p>Король О. Російська агресія в Україні, її вплив на безпеку життєдіяльності. Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. – С. 102-104.</p> <p>4. О. Король, Б. Береженко, О. Гурик. Розрахунок питомої потужності теплових джерел при індукційнім нагріванні циліндричних деталей. Математичні методи та моделі технічних і економічних систем. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шаблія О.М. та 60-річчю кафедри теоретичної механіки. 22-23 листопада 2022 року. – Україна, Тернопіль, 2022. С. 123.</p> <p>5. Ів. Б. Гевко д-р. тех.наук. проф. В.З.Гудь, д-р. тех.наук., доц., О.Я.Гурик кан. техн. наук, доц., С.О.Коваль, аспірант. Шнековий змішувач з регульованими отворами просипання. Збірник тез доповідей міжнародної - практичної конференції присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимofія Івановича та 60-річчя кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин. 29-30 вересня 2022 року. Україна. Тернопіль – 2022. С. 48;</p> <p>38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: член громадської організації „Товариство зварників України”, м. Київ, членський квиток № 00723.</p>	
7679	Козбур Ігор Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут ім. Ленінського комсомолу, рік закінчення:	30	Програмно-технічні засоби систем автоматичного регулювання	Стажування: Тернопільський національний технічний університет, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №05408102/001761-22 від 18.06.2022 р.,

1991,
спеціальність:
0705
Конструюванн
я і
виробництво
радіоелектрон
ної апаратури

реєстраційний номер
6344.
Мета стажування:
ознайомлення з
науковими основами
та програмно-
апаратними засобами
запровадження
технологій
електронного
навчання в освітній
процес.

Вимога наявності
досягнень у
професійній
діяльності не
застосовується до
науково-педагогічних
(наукових)
працівників із стажем
науково-педагогічної
роботи менше трьох
років, працівників, що
мають статус учасника
бойових дій.
Учасник бойових дій
посвідчення АБ
№009107 від
24.09.2015р. Видане
управлінням
персоналу штабу В/Ч
А0796.
Відзнака Президента
України «За участь в
антитерористичній
операції» Серія АТ
№276550.

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. Kozbur, H.,
Shkodzinsky, O.,
Yasniy, O., Kozbur, I., &
Hrom'uk, R. (2021).
Прогнозування
дійсних граничних
напружень у
тонкостінній трубі,
навантаженій
внутрішнім тиском та
осьовим розтягом.
Фізико-математичне
модельовання та
інформаційні
технології, (31), 35-41.
2. Investigation of
object manipulation
positioning accuracy by
Bernoulli gripping
devices in robotic cells /
Volodymyr Savkiv,
Roman Mykhailyshyn,
Vadim Piscio, Ihor
Kozbur, Frantisek
Duchon, Lubos
Chovanec // Scientific
Journal of TNTU. —
Tern. : TNTU, 2021. —
Vol 102. — P. 21–36.
3. I.Strutynska, H.

Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur and N. Gashchyn, "Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique," 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland, 2023, pp. 332-337

4. Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods / Strutynska, I., Kozbur, H., Sorokivska, O., Dmytrotsa, L., Kozbur, I., CEUR Workshop Proceedings , 2024, 3842, pp. 241–257. ISSN 1613-0073. (SCOPUS).

5. Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. / Andrii Kovtko, Volodymyr Savkiv, Halyna Kozbur, Ihor Kozbur, Rostyslav Trembach. // CEUR Workshop Proceedings. CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine. p. 69-78. (SCOPUS).

38.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 324 с.

38.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів

вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1) Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження часових характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2022. – 19 с.

2) Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження частотних характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2022. – с. 16.

3) Савків В.Б., Використання методу спряжених градієнтів Флетчера-Рівза для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів 6 курсу спеціальності 174 «Автоматизація та комп'ютерно-

інтегровані технології» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 45 с.

4) Савків В.Б., Використання методу спряжених напрямків Пауелла для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 39 с.

5) Савків В.Б., Використання ітеративного методу числової оптимізації Бройдена-Флетчера-Шенно (BFGS) для знаходження локального максимуму/мінімуму нелінійної цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 40 с.

6) Савків В.Б., Оптимізація параметрів ПД регулятора по мінімуму помилки управління в середовищі VisSim. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих

виробничих систем»,
для студентів
спеціальності 174
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка» /
Авт.: В.Б. Савків, І.Р.
Козбур, Г.В. Козбур,
І.В. Коноваленко –
Тернопіль: ТНТУ,
ФІТ, каф. АВ, – 2024.
– 20с.

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. Kozbur H.,
Shkodzinsky O., Kozbur
I., Gashchyn N., (2021)
Computer modeling of
the stress stress-strain
state of thin thin-walled
tubular structural
elements for predicting
the limiting state.
ICAAEIT 2021
(Ternopil, 15-17
December 2021), pp.
81-86.
2. Турчин С.І., Козбур
І.Р., Розробка та
дослідження
автоматизованої
системи охорони
приміщення з
функцією віддаленого
управління та
моніторингу //
Матеріали ІХ науково-
технічної конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології», ФІС,
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
(Тернопіль, 8 – 9
грудня 2021 р.). –Т.1,
с. 97-98.
3. Piscio V., Kozbur I.,
Medvid V., Zavhorodnii
A. Determination of the
linear automatic system
parameters region,
providing the set
quality parameters by
the D-decomposition
method//Proceedings
of the XXV
International Scientific
and Practical
Conference. San
Francisco, USA. 2023. -
р.410-413
4. Аналіз мережевих
систем
автоматизованого
управління з
використанням
протоколів

множинного доступу /
О. Ю. Замора, А. В.
Немеришин, І. Р.
Козбур, Олена
Романівна Дмитрів //
Матеріали □□
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“,
6-7 грудня 2023 року.
— Т. : ФОП Паляниця
В. А., 2023. — С. 423–
424.

5. Аналіз ефективності
систем
автоматизованого
тестування
програмних продуктів
/ А. М. Ковтко, Н. В.
Лещук, І. Р. Козбур,
Ігор Володимирович
Коноваленко //
Матеріали □□
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“,
6-7 грудня 2023 року.
— Т. : ФОП Паляниця
В. А., 2023. — С. 421–
422.

6. Котельніков Б.Л.,
Козбур І.Р., Козбур
Г.В. Дослідження
сучасних засобів
автоматизації для
проведення
відеоконференцій. //
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. 125.

7. Гануля Р.І.,
Кресінський Н.Б.,
Козбур І.Р.,
Тимошенко Ю.О.
Аналіз сучасних
засобів автоматизації
дій користувача
персонального
комп'ютера. //
Матеріали XIII
науково-технічної
конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології»
Тернопільського
національного
технічного
університету імені

						<p>Івана Пулюя, (Тернопіль, 17–18 грудня 2025 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. – с. 166.</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення №3730 від 10.07.23 р.</p>
7679	Козбур Ігор Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут ім. Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1991, спеціальність: 0705 Конструювання і виробництво радіоелектронної апаратури	30	<p>Основи мехатроніки та робототехніки</p> <p>Стажування: Тернопільський національний технічний університет, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №05408102/001761-22 від 18.06.2022 р., реєстраційний номер 6344. Мета стажування: ознайомлення з науковими основами та програмно-апаратними засобами запровадження технологій електронного навчання в освітній процес.</p> <p>Вимога наявності досягнень у професійній діяльності не застосовується до науково-педагогічних (наукових) працівників із стажем науково-педагогічної роботи менше трьох років, працівників, що мають статус учасника бойових дій. Учасник бойових дій посвідчення АБ №009107 від 24.09.2015р. Видане управлінням персоналу штабу В/Ч А0796. Відзнака Президента України «За участь в антитерористичній операції» Серія АТ №276550.</p> <p>38.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p>

1. 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.

2. Investigation of object manipulation positioning accuracy by Bernoulli gripping devices in robotic cells / Volodymyr Savkiv, Roman Mykhailyshyn, Vadim Piscio, Ihor Kozbur, Frantisek Duchon, Lubos Chovanec // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2021. — Vol 102. — P. 21–36.

3. I.Strutynska, H. Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur and N. Gashchyn, "Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique," 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wroclaw, Poland, 2023, pp. 332-337

4. Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods / Strutynska, I., Kozbur, H., Sorokivska, O., Dmytrotsa, L., Kozbur, I., CEUR Workshop Proceedings , 2024, 3842, pp. 241–257. ISSN 1613-0073. (SCOPUS).

5. Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. / Andrii Kovtko, Volodymyr Savkiv, Halyna Kozbur, Ihor Kozbur, Rostyslav Trembach. // CEUR Workshop Proceedings. CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine. p. 69-78. (SCOPUS).

чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 324 с.

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'єтодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1) Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження часових характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2022. – 19 с.
2) Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження частотних характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2022. – с. 16.

3) Савків В.Б., Використання методу спряжених градієнтів Флетчера-Рівза для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів 6 курсу спеціальності 174 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 45 с.

4) Савків В.Б., Використання методу спряжених напрямків Пауелла для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 39 с.

5) Савків В.Б., Використання ітеративного методу числової оптимізації Бройдена-Флетчера-Шенно (BFGS) для знаходження локального максимуму/мінімуму нелінійної цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по

курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 40 с.

б) Савків В.Б., Оптимізація параметрів ПІД регулятора по мінімуму помилки управління в середовищі VisSim. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 20с.

38.12 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. Kozbur H., Shkodzinsky O., Kozbur I., Gashchyn N., (2021) Computer modeling of the stress stress-strain state of thin thin-walled tubular structural elements for predicting the limiting state. ICAAEIT 2021 (Ternopil, 15-17 December 2021), pp. 81-86.
2. Турчин С.І., Козбур І.Р., Розробка та дослідження автоматизованої системи охорони приміщення з функцією віддаленого управління та моніторингу // Матеріали ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні

моделі, системи та технології», ФІС, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 8 – 9 грудня 2021 р.). –Т.1, с. 97-98.

3. Piscio V., Kozbur I., Medvid V., Zavhorodnii A. Determination of the linear automatic system parameters region, providing the set quality parameters by the D-decomposition method//Proceedings of the XXV International Scientific and Practical Conference. San Francisco, USA. 2023. - p.410-413

4. Аналіз мережевих систем автоматизованого управління з використанням протоколів множинного доступу / О. Ю. Загора, А. В. Немеришин, І. Р. Козбур, Олена Романівна Дмитрів // Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – С. 423–424.

5. Аналіз ефективності систем автоматизованого тестування програмних продуктів / А. М. Ковтко, Н. В. Лещук, І. Р. Козбур, Ігор Володимирович Коноваленко // Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – С. 421–422.

6. Котельніков Б.Л., Козбур І.Р., Козбур Г.В. Дослідження сучасних засобів автоматизації для проведення відеоконференцій. // Матеріали XIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного

						<p>технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 17–18 грудня 2025 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. – с. 125.</p> <p>7. Гануля Р.І., Кресінський Н.Б., Козбур І.Р., Тимошенко Ю.О. Аналіз сучасних засобів автоматизації дій користувача персонального комп'ютера. // 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. 166.</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення №3730 від 10.07.23 р.</p>	
273603	Гумен Юрій Євгенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1999, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Історія, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: Економіка підприємства, Диплом</p>	18	Демократія: від теорії до практики	<p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Національне агентство України з питань державної служби. Вища школа публічного управління, Довідка про проходження стажування з «23» жовтня до «01» грудня 2024 року. 2. Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК05408102/001823-24, видане 28. 12. 2024 р. № 6406 <p>38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку</p>

магістра,
Тернопільськи
й
національний
економічний
університет,
рік закінчення:
2014,
спеціальність:
Державна
служба,
Диплом
кандидата наук
ДК 031379,
виданий
15.12.2005,
Атестат
доцента 12ДЦ
039557,
виданий
12.06.2014

фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:
1. Гумен Ю.
Методологічна основа
процесу
демократичного
врядування в теорії
державного
управління.
Соціально-економічні
проблеми і держава.
Вип.2(25), 2021. С.
681-694.
2. Гумен Ю. Музеї
Тернопілля у фондах
Державного архіву
Тернопільської
області. Сумський
історико-архівний
журнал. №XL, 2023.
С.5.
3. Гумен Ю.
Демократичне
врядування:
концептуалізація
зарубіжного досвіду ,
аналіз ключових
теорій і понять.
Соціально-економічні
проблеми і держава,
Вип.1 (28), 2023. С. 17-
29.
4. Гумен Ю.
Демократичне
врядування в
контексті концепції
публічного
адміністрування.
Історико-
теоретичний аналіз.
Галицький
економічний
вісник.2024.Том 86.
№1С. 194-204.
5. Габрусєва Н.В.,
Криськов А.А., Гумен
Ю.С. Формування
критичного мислення
як складової
інформаційної
діяльності здобувачів
освіти. Наукові
інновації та передові
технології. Серія:
Педагогіка. 2024. №
3(31). С. 925-936.
6. Analyzing specifics of
scalability laws for
proper modeling of a
system's throughput.
Kuharsky V., Mykhalyk
D., Humen Y. 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. 76-
83.
7. Краузе Ольга, Гумен
Юрій. СОЦІАЛЬНА
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВРЯДУВАННЯ В
УМОВАХ

ПОВНОМАСШТАБНО
І ВІЙНИ. Розділ II.
Розвиток соціально-
економічних систем в
геоекономічному
просторі : колективна
монографія /за ред.
д.е.н., проф. С.М.
Співака. Тернопіль:
ФОП Паляниця В.А.,
2024. С. 219-229. (318
с.) Рекомендовано до
друку вченою радою
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя
(протокол №6 від 18
червня 2024 р.)
8. Гумен Ю., Краузе О.
Сучасний стан та
основні напрями
посилення соціальної
відповідальності
бізнесу в умовах
повномасштабної
війни /
«Трансформація
бізнесу для сталого
майбутнього:
дослідження,
цифровізація та
інновації»: монографія /за ред.
д.е.н., проф. О. А.
Сороківської.
Тернопіль: ФОП
Паляниця В.А., 2024.
С. 306-316. (593 с.)
Рекомендовано до
друку вченою радою
ТНТУ ім. І. Пулюя
(протокол № 11 від 21
листопада 2024 р.)

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 друківаних
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Габрусєва Н.В.,
Гумен Ю.Є.
Політологія:
методичний посібник
для студентів денної
форми навчання. –
Тернопіль: ТНТУ,
2023. – 92 с.
2. Електронний
навчальний курс
«Архівознавство» - ID
5901.
3. Електронний

навчальний курс «Стандартизація та сертифікація за галузевим спрямуванням» - ID 5919.
4. Електронний навчальний курс «Ділова комунікація» - ID 5904.
5. Гумен Ю.Є, Криськов А.А. Навчально-методичний посібник для студентів стаціонарної форми навчання з дисципліни «Історія української культури». Тернопіль: Вектор. 2022, 88 с.
6. Гумен Ю.Є, Герман О.М., Криськов А.А. Конспект лекцій з дисципліни «Історія української культури». Тернопіль: Вектор. 2022, 76 с.
7. Гумен Ю.Є, Герман О.М., Криськов А.А. Конспект лекцій з дисципліни «Історія України». Тернопіль: Вектор. 2022, 68 с.

38.10. участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":
Член оргкомітету наукових міжнародних конференцій («Філософські виміри техніки» (2022 р.) та «Воєнні конфлікти та катастрофи» (2021, 2022, 2023 р.р.).
Член редакційної колегії Збірників тез відповідних конференцій.

38.12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Гумен Ю., Гринчишин В.С. Проблеми та досвід органів влади у вирішенні урбоекологічних проблем Західного регіону України в 1960-1990 рр. Матеріали I

Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35-их роковин аварії на Чорнобильській АЕС) 22-23 квітня 2021 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.2021. С. 69-71.

2. Гумен Ю., Криворучко Ю. Проблеми та перспективи розвитку технічної освіти в умовах глобалізаційних та інтеграційних процесів. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки», 1-2 грудня 2022 року. Тернопіль: ТНТУ, 2022 . 128-129.

3. Гумен Ю., Майборода А. Економічні аспекти наукового прогресу. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки», 1-2 грудня 2022 р. Тернопіль: ТНТУ, 2022 .65-67.

4. Гумен Ю., Дігай О. Переваги адаптації носіїв релігійного світогляду в умовах воєнного стану. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки», 1-2 грудня 2022 року. Тернопіль: ТНТУ, 2022 . 42-44.

5. Гумен Ю., Джага П. Сучасна філософія соціальної науки і соціальна філософія. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки», 1-2 грудня 2022 року. Тернопіль: ТНТУ, 2022 . 16-18.

Гумен Ю. Гібридність та гібридизація російської православної церкви: спроба історичного аналізу. Матеріали круглого столу – дискусії «Релігійний чинник та його використання у гібридній війні», 18

						<p>листопада 2022 р.. Упоряд. А.А. Криськов, М.Я.Блавіцький. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.,2022. С. 21-25. 6. Гумен Ю. Приватний сектор як елемент національної безпеки. Матеріали II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки». 21-22 квітня 2022 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.,2022, С. 72-75. 7. Гумен Ю. Гібридність російської православної церкви як загроза національної безпеки України. Спроба історичного аналізу. Матеріали III Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 20-21квітня 2023 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.2023.—С. 60-63.</p> <p>38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення № 2752 від 2011 року; Член Національної спілки журналістів України, Членський квиток №17977 від 2012 року</p>	
200481	Савків Володимир Богданович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінжене рії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й приладобудівн ий інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: 21.03 Автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом кандидата наук ДК 005126, виданий 08.12.1999, Атестат доцента ДЦ 0063280,	27	Гнучкі комп'ютеризов ані системи та робототехніка	<p>Стажування (підвищення кваліфікації): Публічне акціонерне товариство «Булат», довідка від 30 червня 2022 року №21. Мета стажування: ознайомлення з сучасними технічними засобами автоматизації технологічних процесів, а також спеціалізованими програмними пакетами для автоматизованого проекткування виконавчих пристроїв та технологічних процесів.</p> <p>Забезпечені види і</p>

виданий
23.12.2002

результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):

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. Gripping Device for Textile Materials. Mykhailyshyn, R., Savkiv, V., Fey, A.M., Xiao, J. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. United States. Volume 20. Issue 4, 2023, с. 2397-2408.
2. A Systematic Review On Pneumatic Gripping Devices For Industrial Robots/Mykhailyshyn, R., Savkiv, V., Maruschak, P., Xiao, // Transport. Vilnius Gediminas Technical University. Lithuania. Volume 37, Issue 3. 2022. p. 201-231.
3. Integration of mutation testing into unit test generation using large language model. Kovtko A., Savkiv V., Kozbur H., Kozbur I., Trembach R. 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. 69-78.
4. Substantiation of parameters of friction elements of bernoulli grippers with a cylindrical nozzle. Mykhailyshyn, R., Savkiv, V., Boyko, I., Prada, E., Virgala, I. International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering. USA. Volume 11, Issue 2, 1 April 2021, Pages 17-39.
5. Features of software implementation and three-dimensional modelling of the automated certification of industrial robot

metrics in CoppeliaSim environment / Oleksandr Dobrzhanskii, Valerii Kyrylovych, Anton Kravchuk, Yevhen Pukhovskii, Volodymyr Savkiv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 116. — No 4. — P. 135–149.

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на винахід № 126631 Україна, МПК В25J 15/00. Безконтактний струминний захоплювальний пристрій / Савків В.Б., Михайлишин Р.І.; заявник і патентотримувач Тернопільський нац. тех. ун-т імені Івана Пулюя. – № а202000073; Бюл. № 1/2023.

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 324 с.
2. Капаціла Ю.Б., Марущак П.О., Савків В.Б., Шовкун О.П. Навчальний посібник курсу «Основи наукових досліджень і теорія експерименту». Тернопіль.: ТНТУ, 2023. 208 с.

38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів

вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;
1. Савків В.Б., Шкодзінський О.К., Пісьціо В.П. Методичні вказівки до курсового проектування з курсу "Проектування систем автоматизації". - Тернопіль: ТНТУ, 2025 - 128 с.
2. Капаціла Ю.Б., Савків В.Б. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра спеціальності «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології, та робототехніка». Тернопіль: ТНТУ. – 2025. – 60 с.
3. Савків В.Б. Використання методу спряжених градієнтів Флетчера-Рівза для знаходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи з курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 45 с.

38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;
Опонував дисертаційну роботу здобувача Мельника Віталія Дмитровича.
Назва дисертації: «Інтелімедійна

автоматизована система підтримки прийняття рішень при бурінні нафтогазових свердловин». Шифр та назва спеціальності – 05.13.07 – автоматизація процесів керування. Спецрада Д 20.052.03 Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, Дата захисту 23.09.2021.

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. Integration of mutation testing into unit test generation using large language model. Kovtko A., Savkiv V., Kozbur H., Kozbur I., Trembach R. 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. 69–78.
2. Systems ignition device for high-pressure gas discharge lamps based on voltage piezoelectric transformer. /Iryna Belyakova, Volodymyr Medvid, Vadim Piscio, Roman Mykhailyshyn, Volodymyr Savkiv, Mariya Markovych. //IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON. Lviv 26 August 2021 до 28 August 2021 – Proceedings. 2021/8/26. pp. 459-464 .
3. Optimization of Schematic and Technical Tools for the Determination of Spatial Acoustic Signal Source Location on the Hamming Space. Trembach, B., Trembach, R., Palasyuk, M., Kochan, R., Savkiv, V. CEUR Workshop Proceedings. 1st

						<p>International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14- 16 June 2023. Volume 3468, pp. 214-222.</p> <p>4. Investigation of the Accuracy of the Base of the Object of Manipulation of Bernoulli Gripping Devices. Savkiv, V., Mykhailyshyn, R., Duchon, F., Piscio, V., Medvid, V., Diahovchenko, I. IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON Lviv26 August 2021 до 28 August 2021 – Proceedings. 2021/10. pp. 421-425.</p> <p>5. Optimization of LED Drivers Depending on the Temperature of Their Operation in Lighting Devices. Belyakova, I., Medvid, V., Piscio, V., R Mykhailyshyn, Savkiv, V., Markovych, M.. IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON Lviv26 August 2021 до 28 August 2021 – Proceedings. 2021/10. pp. 266-271.</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Наукового товариства ім. Шевченка (посв. №3746) з 2023 року</p>	
119391	Коноваленко Ігор Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: 7.092501/21.03/ Автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом кандидата наук ДК 008141, виданий 11.10.2000, Атестат доцента 02ДЦ 000321, виданий 24.12.2003	27	Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>Стажування: Публічне акціонерне товариство «Булат», довідка від 30 червня 2022 року №21. Мета стажування: ознайомлення з сучасними інформаційно-технічними засобами для автоматизації технологічного процесу підприємства, а також з принципами побудови інформаційної системи промислового підприємства.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов): 38.1 наявність не</p>

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. Classification of the surface technological defects in rolled metal products with the help of a deep neural network./ Konovalenko, I.V., Maruschak, P.O.//Materials Science. USA. 2021. 56 (6) , pp.779-788
2. Influence of Uneven Lighting on Quantitative Indicators of Surface Defects/Konovalenko, I., Maruschak, P., Kozbur, H., Brezinova J. Brezinova J., Brezina, Nazarevich, B., Shkira, Y.//Machines - Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) - Basel, Switzerland. 10(3), 2022. p.1-12
3. Konovalenko, I., Maruschak, P., Brevus, V. Steel Surface Defect Detection Using an Ensemble of Deep Residual Neural Networks. Journal of Computing and Information Science in Engineering. Том 22, Випуск 1 February 2022 Номер статті 014501 ASME (The American Society of Mechanical Engineers).
4. Research of U-Net-Based CNN Architectures for Metal Surface Defect Detection. Konovalenko, I; Maruschak, P ; Brezinova, J ; Prentkovskis, O ;Brezina, J. MACHINES. 2022. Том 10. Випуск 5. Номер статті 327. P. 1-19. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Базель, Швейцарія
5. Surface Illumination as a Factor Influencing the Efficacy of Defect Recognition on a Rolled Metal Surface Using a Deep Neural Network. Maruschak P.; Konovalenko I.; Osadtsa Y.; Medvid V.; Shovkun O.; Baran D.; Kozbur H.; Mykhailyshyn R.

38.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Коноваленко І.В. Нові методи розпізнавання множинних поверхневих дефектів металопрокату діагностичними комплексами на основі глибоких нейронних мереж: монографія/ І.В.Коноваленко, П.О.Марущак – Тернопіль: Видавництво ТНТУ, 2021.– 168с.

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. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування"/ Уклад. Коноваленко І.В.– Тернопіль: ТНТУ, 2024.
2. Методичний посібник до виконання курсової роботи з курсу "Проектний практикум"/ Уклад. Коноваленко І.В., Петрик М.Р.– Тернопіль: ТНТУ, 2022. 70 с.
3. Хмарні технології та обчислення. Коноваленко І.В. Електронний

навчальний курс (ID 6167). Сертифікат №0526 Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025
4. Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем. Савків В.Б., Козбур І.Р., Коноваленко І.В.
Електронний навчальний курс (ID 1540). Сертифікат №0527 Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025
5. Розробка програм на C# та технологія. NET. Михалик Д.М., Коноваленко І.В., Біщак Д.С.
Електронний навчальний курс (ID 1262). Сертифікат №0530. Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025

38.7. участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад
1. Офіційний опонент. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 20.052.033 з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Процюка Володимира Васильовича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування, за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Захист відбувся 12.09.2024.
2. Офіційний опонент. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 20.052.052 з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Потеряйло Людмили Олександрівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування, за

спеціальністю 151
Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані технології.
Захист відбувся
08.05.2025.

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
госпдоговірної теми
г/д 713-25.
Впровадження та
тестування системи
розподілених
обчислень для
великих даних.
Замовник - ТОВ
«Реворк-Спейс»,
м.Тернопіль. 11.09.25-
31.10.2025

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. Classification of
rolled metal defects
using residual neural
networks / Ihor
Konovalenko, Pavlo
Maruschak, Lyubomyr
Mosiy, Frantisek
Duchon, Michal
Kelemen // ICAAEIT
2021, 15-17 December
2021. – Tern. : TNTU,
Zhytomyr «Publishing
house „Book-Druk“»
LLC, 2021. – P. 98–
104.
2. Вплив частоти
вібрацій та якості
освітлення на
кількісні показники
дефектів, виявлених
на поверхні
металопрокату з
застосуванням
глибоких нейронних
мереж/Коноваленко
І.В, Марущак П.О.,
Козбур Г.В., Ясній
О.П./Міцність і

довговічність сучасних матеріалів та конструкцій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Янія Петра Володимировича (Тернопіль, 10-11 листопада 2022 р.) – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – с. 240-242.

3. Аналіз ефективності систем автоматизованого тестування програмних продуктів/ Ковтко А.М.; Лещук Н.В. ; Козбур І.Р.; Коноваленко І. В. //Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XII міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 6-7 грудня 2023) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с. 421-422

4. Face anti-spoofing systems optimal threshold selection criteria. Stets O., Konovalenko I., Gancarczyk T., Mykytyshyn Artur. 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. 166–174. ISSN 16130073.

5. Computer assisted analysis of transgranular and intergranular micromechanisms of brittle fracture. Konovalenko I., Maruschak P. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland pp. 554–559.

38.19 діяльність за спеціальністю у формі

						участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член наукового товариства ім. Шевченка. Посвідчення №3737 від 10 липня 2023 року.
198469	Закордонець Володимир Савич	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Чернівецький ордена Трудового Червоного Прапора державний університет, рік закінчення: 1978, спеціальність: 0402 Фізика, Диплом кандидата наук КН 012327, виданий 20.12.1996, Атестат доцента ДЦ 000095, виданий 30.05.2000	29	Електротехніка і електромеханіка Наукова робота: Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.10 «Фізика напівпровідників і діелектриків», Тема дисертації: «Гранична термоелектрична добротність напівпровідникових кристалічних матеріалів». Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001758-22, з 09 травня 2022 р. по 17 червня 2022 у Тернопільському національному технічному університеті імені І. Пулюя з курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес». Види і результати професійної діяльності: 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. Thermoelectric figure of merit of semiconductor superlattices / Volodymyr Zakordonets, Ivan Sysak // Journal of Thermoelectricity. — Vol. 3, 2021. - p. 32-43 2. Thermoelectric power factor of flat-layer semiconductor structures / Volodymyr Zakordonets // Journal of Thermoelectricity. — Vol. 4, 2021. - p. 29-37. 3. Calculation of thermostabilization system led matrices by heat pipes / Volodymyr

Zakordonets, Leonid Movchan, Volodymyr Hetmaniuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 112. — No 4. — P. 5–11.

4. Determining the stability region in the plane of parameters and quality indicators of linear discrete automatic control systems by D-partitioning method/ Leonid Movchan, Anatolii Lupenko, Volodymyr Zakordonets, Serhii Babiuk// Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 113. — No 1. — P. 71–80.
link

5. Термoeлектричний конвертер низькопотенціальної теплової енергії/ В.С.Закордонець, Н.А.Куземко//Вісник ХНУ, 4-й квартал 2025р.

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/матеріалів щорічних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Закордонець В. С. Задачник з розв'язками для проведення практичних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / В. С. Закордонець – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 51 с.
2. Закордонець В.С. Лабораторний практикум з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки»(ч.3): методичні вказівки для студентів спеціальності 141

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / В. С. Закордонець. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 64 с.

3. Закордонець В.С. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки»: методичні вказівки для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / В. С. Закордонець. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 60 с.

4. Закордонець В.С. Електронний навчальний курс «Теоретичні основи електротехніки». Сертифікат № 04-47 від 2024-03-01.

5. Закордонець В.С., Куземко Н.А. Електронний навчальний курс «Електротехніка та електромеханіка». Сертифікат № 04-65 від 2024-16-04.

6. Куземко Н.А., Закордонець В.С. Електронний навчальний курс «Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка». Сертифікат № 522 від 2025-23-04.

38.11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)

1. Договір №557-22 від 01.12.2022 р. Договір підяду №189 г/д 557-22 від 01.12.2022 р.

Розрахунок компонентної бази системи керування вуличним освітленням на базі багатофункціонального таймера.

2. Договір №596-23 від 25.08.2023 р. Договір підяду №134 г/д 596-23 від 25.08.2023 р.

Розрахунок компонентної бази системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.

3. Договір №665-24 від 27.09.2024р.

Договір підяду №179
г/д 665-24 від
27.09.2024р.
Розрахунок
електромагнітної
сумісності схеми для
системи керування
вуличним
освітленням на базі
GSM-модуля.

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. В. Закордонець, О.
Пташник
«Термоелектромехані
чний
низькопотенційний
конвертор»
//Матеріали X
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
«Актуальні задачі
сучасних технологій»
– Тернопіль 24-25
листопада 2021 року.
2. В. С. Закордонець,
С.В. Кріль, Н.А.
Пастушак «Розробка
та конструювання
енергозберігаючих
термоелектричних
пристроїв»
//Матеріали XI
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
«Актуальні задачі
сучасних технологій»
– Тернопіль, 7-8
грудня 2022 року с.67.
3. В. Закордонець, О.
Копча «Система
стабілізації
температури
світлодіодних
матриць
акумуляторами
тепла» //Матеріали
VII Міжнародної
науково-технічної
конференції
„Світлотехніка й
електроенергетика:
Історія, проблеми,
перспективи”,
Тернопіль, 29 -31
травня 2024 року с.
26-27.
4. В. Закордонець, О.
Копча «Підвищення
ефективності
охолодження
світлодіодних
матриць
термоелектричними
модулями»
//Матеріали VII

						<p>Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: Історія, проблеми, перспективи”, Тернопіль, 29 -31 травня 2024 року с. 27-28.</p> <p>5. Закордонець В. С. Стабілізація теплового режиму потужних світлодіодних матриць тепловими трубками / Володимир Савич Закордонець, О. Я. Копча // Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — С. 253.</p> <p>6. Закордонець В. С., Шуба К. Ю. Термоелектричний конвертер низькопотенціальної теплової енергії // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року. 2024. С. 277–278.</p>
122924	Пісьціо Вадим Петрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.092501 Автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1998, спеціальність: Автоматизація технологічних процесів і виробництв</p>	26	<p>Проектування систем <input type="checkbox"/> автоматизації</p> <p>Підвищення кваліфікації: курс "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технології електронного навчання в освітній процес" Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПКО5408102/001777-22 видане Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя. від 18 червня 2022 року.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):</p> <p>38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Operation of</p>

Electronic Devices for Controlling Led Light Sources when the Environment Temperature Changes. Belyakova, I.; Piscio, V.; Maruschak, P.; Shovkun, O.; Medvid, V.; Markovych, M. Applied System Innovation. MDPI. Switzerland. 2023.

2. The Temperature Dependence of the Parameters of LED Light Source Control Devices Powered by Pulsed Voltage. Belyakova I., Kostyk L., Maruschak P., Medvid V., Piscio V., Shovkun O., Mykhailyshyn R. Applied Sciences (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 2024.

3. Research Control Devices for LED Light Sources under Their Operating Conditions at Elevated Temperatures. Iryna Belyakova, Vadim Piscio, Pavlo Maruschak, Oleksandr Shovkun, Volodymyr Medvid, Roman Mykhailyshyn. //Applied Sciences (Switzerland). MDPI Headquarters, Basel. Том 13, Випуск 12, 2023. Номер статті 7247. С.1 - 18.

4. A one-dimensional mathematical model of piezoelectric transformers for CAD system / Volodymyr Medvid; Iryna Belyakova; Olena Maruschak; Vadim Piscio // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 108. — No 4. — P. 102–116.

5. Operation of LED light source control devices at high temperatures / Iryna Belyakova, Vadim Piscio, Volodymyr Savkiv, Oleksandr Shovkun, Volodymyr Medvid, Andriy Palyukh // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 116. — No 4. — P. 90–99.

38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі

видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 324 с. Рекомендовано до друку вченою радою Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя протокол № 9 від 4 жовтня 2022 р.

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. Методичні вказівки до лабораторної роботи №2 "Проектування електричної схеми на основі модуля Arduino Uno в середовищі Proteus VSM" з курсу Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 13 с.
2. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 5 "Проектування систем керування в середовищі Proteus VSM на базі Arduino Uno. Вивід швидкості обертання двигуна на LCD дисплей" з курсу "Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами" / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 11 с.

3. Методичні вказівки до лабораторної роботи №10 "Використання програмного середовища Arduino IDE для програмування мікроконтролерів AVR" з дисципліни "Проектування мікропроцесорних систем керування технологічними процесами" / Медвідь В.Р., Пісьціо В.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 22 с.

4. Методичні вказівки до лабораторної роботи №2 "Дослідження шумів аналого-цифрового перетворювача та способи їх зменшення" з курсу "Цифрова обробка сигналів та зображень". Пісьціо В.П., Медвідь В.Р., Микулик П.М. Тернопіль: ТНТУ, 2023 - 13 с.

5. Електронний навчальний курс ID 92. Проектування систем автоматизації (Шкодзінський О. К., Пісьціо В. П., Шовкун О. П.).КВК -33,31. Сертифікат № 0377 (від 17.11.2022)

6. Електронний навчальний курс ID 592. Теорія автоматичного управління (Козбур І. Р., Савків В. Б., Пісьціо В. П.). КВК -40,26. Сертифікат № 0371 (від 17.11.2022)

7. Електронний навчальний курс ID 6162. Програмування мобільних роботів на Python. Пісьціо В.П. Сертифікат № 0525. Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025

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. Оптимізація форми п'єзоелектричного трансформатора/В. Пісьціо, І. Белякова, В. Медвідь//Матеріали X науково-технічної конференції

«Інформаційні моделі, системи та технології» - Тернопіль, ТНТУ 7 – 8 грудня 2022 року. - с.5-6

2. Using a broadband signal based on M-sequence for automatic preventing of acoustic resonance in high pressure discharge lamps / Medvid V., Beliakova I., Piscio V. // Advanced applied energy and information technologies 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil: TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – p. 87 - 97

3. Розширена одновимірна математична модель п'єзоелектричних трансформаторів поперечно-поперечного типу/Медвідь В.Р., Белякова І.В., Пісцьо В.П. //Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]: матеріали XVII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Київ, 11 червня 2021 р.). Київ, 2021. - с. 249 - 254

4. Дослідження впливу температури середовища на електричні та світлові характеристики світлодіодів/Пісцьо В., І.Белякова, П.Марушак, В.Медвідь, О.Шовкун // VII Міжнародна науково-технічна конференція «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи» , Тернопіль, ТНТУ - 2024. с.79-90.

5. Piscio V., Kozbur I., Medvid V., Zavhorodnii A. Determination of the linear automatic system parameters region, providing the set quality parameters by the D-decomposition method//Proceedings

						<p>of the XXV International Scientific and Practical Conference. (06.27.2023) San Francisco, USA. 2023. - p.410-413</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член наукового товариства ім Шевченка. (Тернопільській осередок) Посвідчення №3743 від 10 липня 2023 року.</p>	
196716	Трембач Ростислав Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський ордену Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1989, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ДК 008318, виданий 11.10.2000, Аттестат доцента ДЦ 006330, виданий 23.12.2002</p>	32	Електроніка і мікросхемотехніка	<p>Стажування (01.03. 2021-31.05.2021): Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету, довідка від 27 лютого 2021 року №4/7-120. Мета стажування: вивчення електронних систем керування на базі мікропроцесорів. (з 26.01.2026 по 27.03.2026): Товариство з додатковою відповідальністю «Булат» (сmt. Микулинці) , наказ про проходження стажування науково-педагогічних працівників №8-к від 22.01.2026р Мета стажування: ознайомлення з сучасними технологіями машинобудівного виробництва, системами автоматизованого проектування, формування нових професійних компетентностей.</p> <p>Основні публікації: 1. Optimization of Schematic and Technical Tools for the Determination of Spatial Acoustic Signal Source Location on the Polygon Given in the Hamming Space/. В Trembach, R Trembach, M Palasyuk, R Kochan, V Savkiv // CITI'2023: 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 14–</p>

16, 2023, Ternopil, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings [this link is disabled](#). pp. 214–222.
2. Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. / Andrii Kovtko, Volodymyr Savkiv, Halyna Kozbur, Ihor Kozbur, Rostyslav Trembach. // CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine.

Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):
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'єтодичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
ID 6167. Електроніка і мікросхемотехніка. Трембач Р.Б.
Сертифікат № 529
Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025
1. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р.
Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка” Модуль І. «Базові елементи електроніки» – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 36 с.
2. Трембач Р.Б., Шовкун О.П.
Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Інформаційно –

вимірювальні системи” Модуль І. «Вимірювальна техніка» – Тернопіль: ТНТУ., 2024. – 67 с.

3. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка”. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2024. – 53 с.

4. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка” Модуль 3. «Імпульсна техніка, вторинні джерела живлення, основи цифрової електроніки» – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 26с.

5. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка ” Модуль 4. «Мікросхемотехніка» – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 44с.

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;
Відповідальний виконавець наукової теми
"Автоматизований контроль процесу заповнення резервуарів для зберігання дизельного палива на складі нафти і нафтопродуктів" за адресою: м.Тернопіль, вул. Микулинецька, 46 Договір № 708/25 від 11.09.2025

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. The mathematical modeling of coordinate determination of acoustic signals with priority placement of microphones / Bohdan Trembach, Rostyslav Trembach, Mykhailo Mykhailyshyn, Volodymyr Savkiv, Roman Mykhailyshyn // ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. — Tern. : TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. — P. 59–67. — (Electrical engineering and power electronics).
2. Автоматизована система збору розподіленої інформації/Новчук Р., Трач Р., Трембач Р.//Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» – Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року. : ФОП Паляниця В. - с.171
3. Автоматизована система управління резервуарними парками/Ю. Апостол, П. Довгань, А. Яворський, Р. Трембач//Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“ Тернопіль 6-7 грудня 2023 року - с. 367
4. Вимірювальна система для контролю профілю великогабаритних супутникових антенних систем. / Ю. Апостол, Р. Трембач, М Яворська // Матеріали XI науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“.

						<p>13-14 грудня 2023 – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя – С. 14–15.</p> <p>5. Алгоритм сценарного управління процесами приготування пива. / В.Я Фриз, Р.Б. Трембач, В.В. Левицький // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2025 – С. 359 – 361.</p> <p>6. Організація системи «розумний будинок» / Галина Шевчук, Ростислав Трембач// Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, 11-12 грудня 2024 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. – С. 444–445.</p> <p>7. Автоматизована система діагностування процесів теплообміну в наземних ділянках трубопроводів / Ростислав Трембач, Віталій Ковалик, Ростислав Гвоздецький, Інна Кобринчук // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, 11-12 грудня 2024 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. – С. 499–501.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Член наукового товариства ім. Шевченка. Посвідчення №3749 від 10 липня 2023 року.</p>	
122924	Пісьціо Вадим Петрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана	26	Архітектура інформаційних управляючих систем	Підвищення кваліфікації: курс "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технології електронного

Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.092501 Автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1998, спеціальність: Автоматизація технологічних процесів і виробництв

навчання в освітній процес" Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК05408102/001777-22 видане Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя, від 18 червня 2022 року.

Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):

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. Operation of Electronic Devices for Controlling Led Light Sources when the Environment Temperature Changes. Belyakova, I.; Piscio, V.; Maruschak, P.; Shovkun, O.; Medvid, V.; Markovych, M. Applied System Innovation. MDPI. Switzerland. 2023.
2. The Temperature Dependence of the Parameters of LED Light Source Control Devices Powered by Pulsed Voltage. Beliakova I., Kostyk L., Maruschak P., Medvid V., Piscio V., Shovkun O., Mykhailyshyn R. Applied Sciences (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 2024.
3. Research Control Devices for LED Light Sources under Their Operating Conditions at Elevated Temperatures. Iryna Beliakova, Vadim Piscio, Pavlo Maruschak, Oleksandr Shovkun, Volodymyr Medvid, Roman Mykhailyshyn. //Applied Sciences (Switzerland). MDPI Headquarters, Basel. Том 13, Випуск 12, 2023. Номер статті 7247. С.1 - 18.
4. A one-dimensional mathematical model of piezoelectric

transformers for CAD system / Volodymyr Medvid; Iryna Belyakova; Olena Maruschak; Vadim Piscio // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 108. — No 4. — P. 102–116.

5. Operation of LED light source control devices at high temperatures / Iryna Beliakova, Vadim Piscio, Volodymyr Savkiv, Oleksandr Shovkun, Volodymyr Medvid, Andriy Palyukh // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 116. — No 4. — P. 90–99.

38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. — Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. — 324 с. Рекомендовано до друку вченою радою Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя протокол № 9 від 4 жовтня 2022 р.

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:

Р., Савків В. Б., Пісцьо В. П.). КВК -40,26. Сертифікат № 0371 (від 17.11.2022)
7. Електронний навчальний курс ID 6162. Програмування мобільних роботів на Python. Пісцьо В.П. Сертифікат № 0525. Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025

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. Оптимізація форми п'єзоелектричного трансформатора/В. Пісцьо, І. Белякова, В. Медвідь//Матеріали X науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» - Тернопіль, ТНТУ 7 – 8 грудня 2022 року. - с.5-6

2. Using a broadband signal based on M-sequence for automatic preventing of acoustic resonance in high pressure discharge lamps / Medvid V., Belyakova I., Piscio V. // Advanced applied energy and information technologies 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Pulu National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil: TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – p. 87 - 97

3. Розширена одновимірна математична модель п'єзоелектричних трансформаторів поперечно-поперечного типу/Медвідь В.Р., Белякова І.В., Пісцьо В.П. //Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]:

						<p>матеріали XVII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Київ, 11 червня 2021 р.). Київ, 2021. - с. 249 - 254</p> <p>4. Дослідження впливу температури середовища на електричні та світлові характеристики світлодіодів/Пісьціо В., І.Белякова, П.Марущак, В.Медвідь, О.Шовкун // VII Міжнародна науково-технічна конференція «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи», Тернопіль, ТНТУ - 2024. с.79-90.</p> <p>5. Piscio V., Kozbur I., Medvid V., Zavhorodnii A. Determination of the linear automatic system parameters region, providing the set quality parameters by the D-decomposition method//Proceedings of the XXV International Scientific and Practical Conference. (06.27.2023) San Francisco, USA. 2023. - p.410-413</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член наукового товариства ім Шевченка. (Тернопільській осередок) Посвідчення №3743 від 10 липня 2023 року.</p>	
196716	Трембач Ростислав Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський ордену Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1989, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ДК 008318, виданий	32	Інформаційно-вимірвальні системи	<p>Стажування (01.03. 2021-31.05.2021): Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету, довідка від 27 лютого 2021 року №4/7-120. Мета стажування: вивчення електронних систем керування на базі мікропроцесорів. (з 26.01.2026 по 27.03.2026): Товариство з додатковою відповідальністю «Булат» (сmt. Микулинці), наказ</p>

11.10.2000,
Атестат
доцента ДЦ
006330,
виданий
23.12.2002

про проходження стажування науково-педагогічних працівників №8-к від 22.01.2026р
Мета стажування: ознайомлення з сучасними технологіями машинобудівного виробництва, системами автоматизованого проектування, формування нових професійних компетентностей.

Основні публікації:

1. Optimization of Schematic and Technical Tools for the Determination of Spatial Acoustic Signal Source Location on the Polygon Given in the Hamming Space/. В Trembach, R Trembach, M Palasyuk, R Kochan, V Savkiv // CITI'2023: 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 14–16, 2023, Ternopil, Ukraine. CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled. pp. 214–222.
2. Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. / Andrii Kovtko, Volodymyr Savkiv, Halyna Kozbur, Ihor Kozbur, Rostyslav Trembach. // CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine.

Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):
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: ID 6167. Електроніка і мікросхемотехніка. Трембач Р.Б. Сертифікат № 529 Протокол засідання Науково-методичної Ради ТНТУ № 6 від 18.06.2025

1. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка” Модуль І. «Базові елементи електроніки» – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 36 с.

2. Трембач Р.Б., Шовкун О.П. Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Інформаційно – вимірювальні системи” Модуль І. «Вимірювальна техніка» – Тернопіль: ТНТУ., 2024. – 67 с.

3. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка”. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2024. – 53 с.

4. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка” Модуль 3. «Імпульсна техніка, вторинні джерела живлення, основи цифрової електроніки» – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 26с.

5. Трембач Р.Б., Медвідь В.Р. Методичні вказівки до виконання до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка” Модуль 4. «Мікросхемотехніка» – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 44с.

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; Відповідальний виконавець наукової теми "Автоматизований контроль процесу заповнення резервуарів для зберігання дизельного палива на складі нафти і нафтопродуктів" за адресою: м.Тернопіль, вул. Микулинецька, 46 Договір № 708/25 від 11.09.2025

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. The mathematical modeling of coordinate determination of acoustic signals with priority placement of microphones / Bohdan Trembach, Rostyslav Trembach, Mykhailo Mykhailyshyn, Volodymyr Savkiv, Roman Mykhailyshyn // ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. — Tern. : TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. — P. 59–67. — (Electrical engineering and power electronics).
2. Автоматизована система збору розподіленої інформації/Новчук Р., Трач Р., Трембач Р./Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ

СУЧАСНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ» –
Тернопіль, 7-8 грудня
2022 року. : ФОП
Паляниця В. - с.171

3. Автоматизована
система управління
резервуарними
парками/Ю. Апостол,
П.
Довгань, А.
Яворський, Р.
Трембач//Матеріали
XII Міжнародної
науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних
технологій “
Тернопіль 6-7 грудня
2023 року - с. 367

4. Вимірювальна
система для контролю
профілю
великогабаритних
спутникових
антенних систем. / Ю.
Апостол, Р. Трембач,
М Яворська //
Матеріали XI науково-
технічної конференції
„Інформаційні моделі,
системи та технології“.
13-14 грудня 2023 –
Тернопіль: ТНТУ ім.
І.Пулюя – С. 14–15.

5. Алгоритм
сценарного
управління процесами
приготування пива. /
В.Я Фриз, Р.Б.
Трембач, В.В.
Левицький //
Актуальні задачі
сучасних технологій :
зб. тез доповідей XIV
міжнар. наук.-техн.
конф. молодих учених
та студентів,
(Тернопіль, 11-12
грудня 2025) / М-во
освіти і науки
України, Терн. націон.
техн. ун-т ім. І. Пулюя
[та ін]. – Тернопіль:
ФОП Паляниця В.А.,
2025 – С. 359 – 361.

6. Організація
системи «розумний
будинок» / Галина
Шевчук, Ростислав
Трембач// Актуальні
задачі сучасних
технологій : зб. тез
доповідей XIII
міжнар. наук.-практ.
конф. Молодих
учених та студентів,
11-12 грудня 2024
року. – Т. : ФОП
Паляниця В. А., 2024.
– С. 444–445.

7. Автоматизована
система
діагностування
процесів теплообміну
в наземних ділянках
трубопроводів /
Ростислав Трембач,

						<p>Віталій Ковалик, Ростислав Гвоздецький, Інна Кобринчук // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, 11-12 грудня 2024 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. – С. 499–501.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член наукового товариства ім. Шевченка. Посвідчення №3749 від 10 липня 2023 року.</p>	
135783	Капаціла Юрій Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінжене рії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1989, спеціальність: 0501 Технологія машинобудува ння, металорізальні верстати та інструменти, Диплом магістра, Тернопільськи й національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2021, спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології, Диплом доктора філософії ДК 003826, виданий 08.12.2008, Диплом кандидата наук ДК 003826, виданий 02.07.1999, Атестат доцента ДЦ 004126, виданий 26.02.2002</p>	39	Приводи та автоматика мехатронних систем	<p>Підвищення кваліфікації: Магістр, спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології», Тернопільський національний технічний університет, 2021, диплом М21 №122308.</p> <p>Стажування: (6.01.2026 по 27.03.2026): Товариство з додатковою відповідальністю «Булат» (сmt. Микулинці) , наказ про проходження стажування науково- педагогічних працівників №8-к від 22.01.2026р Мета стажування: ознайомлення з сучасними технологіями машинобудівного виробництва, системами автоматизованого проектування, формування нових професійних компетентностей.</p> <p>Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ:</p> <p>38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;:</p>

1. Патент 150813 UA, МПК: B65G 33/26 (2006.01), B65G 33/16 (2006.01). Шнек з механічним кріпленням спіралей / Гевко І.Б., Гудь В. З., Капаціла Ю. Б., Комар Р. В., Остафійчук В.В., Довбуш Т.А. Сенчишин В.С., Грубенюк М.В.; заявл. 13.12.2021; опубл. 20.04.2022. Бюл. №16/2022.

2. Патент 150814 UA, МПК: B65G 33/26 (2006.01), B65G 33/16 (2006.01). Шнек з посиленою основою і змінним зовнішнім діаметром / Гевко І.Б., Гудь В. З., Капаціла Ю. Б., Комар Р. В., Остафійчук В.В., Довбуш Т.А. Король О.І., Маруніч О.П.; заявл. 13.12.2021; опубл. 20.04.2022. Бюл. №16/2022.

3. Патент 152054 UA, МПК (2006): A61B 5/00, A61B 5/25 (2021.01), A61B 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

4. Патент 152055 UA, МПК (2006): A63B 23/02 (2006.01), A63B 24/00. Вібромасажний матрац / Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Яворська Є.Б.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

5. Патент 152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний / Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

38.3. наявність

виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
Основи наукових досліджень і теорія експерименту :
Навчальний посібник для здобувачів освітнього ступеня «Магістр» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / укл. Ю. Б. Капаціла, П. О. Марущак, В. Б. Савків, О. П. Шовкун. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2023. 186 с.

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. Капаціла Ю.Б., Савків В.Б. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра спеціальності «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Тернопіль.: ТНТУ. 2025. 60 с.
2. Капаціла Ю.Б., Шовкун О.П. Дослідження жорсткості пружних елементів мехатронних систем./Методичні вказівки до лабораторної роботи з курсу «Приводи та автоматика мехатронних систем» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка».
Тернопіль: ТНТУ.
2025. 19 с.
3. Капаціла Ю.Б.,
Шовкун О.П.
Дослідження
релейного
електронного
регулятора
температури.
/Методичні вказівки
до лабораторної
роботи з курсу
«Приводи та
автоматика
мехатронних систем»
для здобувачів
освітнього ступеня
«бакалавр»
спеціальності
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка».
Тернопіль: ТНТУ.
2025, 15 с.

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:
Керівник
госпдоговірної теми
№539-22
«Дослідження впливу
зовнішніх
температурних
показників на похибку
об'ємного дозування
паливно-мастильних
матеріалів на АЗС смт
«Козова» (2022 рік).

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. Капаціла Ю. Б.,
Бабій Т. Ю., Іванюк О.
В. Дослідження та
аналіз адаптивних

						<p>методів керування процесами механічної обробки. Тези доповіді на XII міжнародній науково-практичній конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Тернопіль, 6-7 грудня 2023 р. С. 48, 49.</p> <p>2. Капаціла Ю.Б., Сенчишин В.С., Шовкун О.П. Розроблення конструкції цанги для подачі пруткового матеріалу. Тези доповіді на I Міжнародній науково-технічній конференції «Прикладна механіка». Тернопіль, 6-7 червня 2024 р. С. 35, 36.</p> <p>3. Капаціла Ю.Б., Окіпний І.Б., Сенчишин В.С., Пулька М.Ч., Пулька Ч.В. Пристрій для індукційного наплавлення тонкостінних фасонних дисків із зняттям залишкових напружень. Тези доповіді на I Міжнародній науково-технічній конференції «Прикладна механіка». Тернопіль, 6-7 червня 2024 р. С. 132, 133.</p> <p>4. Капаціла Ю. Б., Стефанчук М.С., Кіт С.Б. Огляд інноваційних методів дослідження динамічних характеристик промислового робота. Тези доповіді на XIV міжнародній науково-практичній конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Тернопіль, 11-12 грудня 2025 р. С. 84-86.</p> <p>5. Kapatsila Yuriy, Ostrovskyy Oleksandr. Development of algorithms for generating tool motion trajectories to optimize cnc grinding machines. Science, Technology and Industry in the Digital Age: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. December 17-19, 2025. Hamburg, Germany. P. 143-146.</p>
--	--	--	--	--	--	---

84473	Баран Ігор Олегович	Декан, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1999, спеціальність: 092501 Автоматизован е управління технологічним і процесами і виробництвам и, Диплом кандидата наук ДК 022547, виданий 10.03.2004, Атестат доцента 02ДЦ 014724, виданий 22.12.2006	24	Алгоритмізаці я та програмування	Підвищення кваліфікації: НАПНУ ДЗВО «УМО» ЦПО Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/0558-21 від 28.05.2021 Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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. Ivan Stefanyshyn, Oleh Pastukh, Volodymyr Stefanyshyn, Ihor Baran, and Igor Boyko. Robustness of AI algorithms for neurocomputer interfaces based on software and hardware technologies. CEUR Workshop Proceedings., 2024, 3742, pp. 137–149. 2. Oleh Pastukh, Volodymyr Stefanyshyn, Ihor Baran, Ihor Yakymenko and Vasyl Vasylykiv. Mathematics and software for controlling mobile software devices based on brain activity signals. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 330– 337. 3. Zagorodna, N., Skorenkyu, Y., Kunanets, N., Baran, I., Stadnyk, M. Augmented Reality Enhanced Learning Tools Development for Cybersecurity Major. CEUR Workshop Proceedings., 2022, 3309, pp. 25–32. 4. Skorenkyu, Yu., Kozak, R., Zagorodna, N., Kramar, O., Baran, I. Use of augmented reality-enabled prototyping of cyber- physical systems for improving cyber- security education. Journal of Physics: Conference Series., 2021, 1840(1), 012026. 5. Skorenkyu, Y., Zagorodna, N., Kunanets, N., Baran, I. Decision making support system for individual educational
-------	------------------------	--------------------------------------	---	--	----	--	---

trajectory choice in lms
CEUR Workshop
Proceedings., 2021,
3039, pp. 322–326.

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. Баран І.О.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерні
технології та
програмування» (для
студентів усіх форм
навчання
спеціальності 151
«Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології»). –
Тернопіль, ТНТУ ім.
Івана Пулюя, 2021. –
56 с.
2. Баран І.О.
Методичні вказівки до
виконання
самостійної роботи з
дисципліни
«Алгоритмізація та
програмування» (для
студентів усіх форм
навчання напряму 151
«Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології»). –
Тернопіль, ТНТУ ім.
Івана Пулюя, 2022. –
22 с. – ATutor
3. Сертифікований
електронний
навчальний курс
«Алгоритмізація та
програмування» для
студентів
спеціальності 151 -
Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані технології.
Сертифікат №0381 від
16.02.2023

38.10. участь у
міжнародних
наукових та/або
освітніх проектах,
залучення до
міжнародної
експертизи, наявність

звання “суддя міжнародної категорії”:
Голова оргкомітету міжнародних наукових конференцій «ІТТАР 2021 – 2025» (всі збірники матеріалів опубліковані в SCOPUS)

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. Khomyshyn, V., Pastukh, O., Yatsyshyn, V., Zagorodna, N., & Baran, I. (2025). Comparative analysis of ensemble methods for outlier detection in real estate. In Proceedings of the 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2025), June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine, pp. 79-91.
2. Рихлевич С.В., Баран І.О. Завдання і функції програмного забезпечення мікроконтролера блоку збору телеметричної інформації. Інформаційні моделі, системи та технології: Праці XIII наук.-техн. конф. (Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 17-18 грудня 2025 р.) с. 143
3. Баран І.О. Математичне моделювання теплових процесів у багатокомпонентних областях із неідеальним контактом. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції „Математичні методи та моделі технічних і економічних систем“ Тернопіль, 2022, с. 111. – 112.
4. Баран І., Чорна Ю. Типи аномалій // Інформаційні моделі, системи та технології: Праці XII наук.-техн. конф. (Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 18-19 грудня 2024 р.) с. 101.
5. Сабат Р.М, Баран І,О. Основні

механізми підтвердження доставки даних в мережі. Інформаційні моделі, системи та технології: Праці XI наук.-техн. конф. (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.), Тернопіль, 2023. с. 176.

6. Материн Р.В., Баран І.О. Концепція наскрізного проектування навігаційного модуля. Інформаційні моделі, системи та технології: Праці XI наук.-техн. конф. (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.), Тернопіль, 2023. С. 233.

38.13. проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік

Проведення занять англійською мовою: для студентів ФЕМ (спеціальність 073 Менеджмент) з дисципліни «Інформаційні технології та основи програмування» - 62 год (2024/2025 н.р.) , 134 год (2023 / 2024 н.р)

для студентів ФІС (спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія») з дисциплін «Програмування», «Алгоритмізація та програмування» - 226 год (2022/2023), 240 год (2021/2022);

38.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою;

керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу
Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» (квітень 2021 р., ТНТУ)

							38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення № 3899 від 20 червня 2024 року;
173964	Стухляк Петро Данилович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструменти, Диплом доктора наук ДН 002604, виданий 26.06.1996, Диплом кандидата наук ТН 105089, виданий 23.06.1987, Аттестат доцента ДЦ 001892, виданий 11.02.1992, Аттестат професора ПР 000878, виданий 18.10.2001	37	Типові технологічні об'єкти і процеси автоматизованого виробництва	Підвищення кваліфікації: 09.05.2022-17.06.2022 - навчання за програмою підвищення кваліфікації "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес" ТНТУ, свідоцтво ПК 05408102/001772-22 від 18.06.2022р. 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. Pashechko, M., Dzedzic, K., Stukhlyak, P., Barszcz, M., Borc, J., & Jozwik, J. (2022). Wear Resistance of Eutectic Welding Coatings of Iron-Based Fe-Mn-C-B-Si-Ni-Cr at Increased Temperature. Journal of Friction and Wear, 43(1), 90-94. 2. Totosko O., Stukhlyak P., Mykola M., Dolgov N., Zolotiy R., Stukhlyak D. Investigation of Corrosion Resistance of Two-Layer Protective Coatings. Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation. 2022. Vol. 2022, No. 1. P. 50-54. 3. Miroshnichenko, D., Lebedev, V., Riabchenko, M., Kryvobok, R., & Cherkashina, A. (2023). Use of the Graphite to Obtain Composites for Absorbing Electromagnetic Radiation. Petroleum and Coal. 4. Korzhyk, V., Stukhlyak, P., Skachkov, I., Sun, Y., Haichao, W.,

Khaskin, V., Peleshenko, S., Strogonov, D., Ganushchak, O., & Aloslyn, A. (2023). Main features of reverse polarity plasma torches for the implementation of water-air plasma cutting technology. Scientific Collection «InterConf», (142), 439–448.

5. Korzhyk, V., Stukhliak, P., Skachkov, I., Haichao, W., Zhidong, W., Khaskin, V., Strogonov, D., Ganushchak, O., & Peleshenko, S. (2023). Rationale for the application of innovative plasma cutting technologies in shipbuilding. Scientific Collection «InterConf», (141), 311–317

6. Korzhyk, V., Stukhliak, P., Berdnikova, O., Zhao, J., Lepilina, K., & Skachkov, I. (2023). Metal-Ceramic and Epoxy Composite Materials Nanostructure Coatings. Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2023, MTFCo31–MTFCo34.

7. Volodymyr, K., Olena, B., Petro, S., Olga, K., Junjun, Z., & Ihor, S. (2024). Strength and Crack Resistance Structural Criteria of Composite Coatings Produced by the Method of Multi-Chamber Detonation Spraying. In Solid State Phenomena (Vol. 355, pp. 123–129). Trans Tech Publications Ltd.

8. Korzhyk V., Kushnarova O., Berdnikova O., Stukhliak P., Kolisnichenko O., Totosko O. Influence of Structure on the Properties of Coatings During Multi-Chamber Detonation Spraying of Al₂O₃ Powder on Steel. Proceedings of the 2024 IEEE 14th International Conference “Nanomaterials: Applications and Properties”, NAP 2024. 2024.

9. Stukhliak P., Martsenyuk V., Totosko O., Stukhlyak D.,

Didych I. The Use of Neural Networks for Modeling the Thermophysical Characteristics of Epoxy Composites Treated with Electric Spark Water Hammer. CEUR Workshop Proceedings. 2024. Vol. 3742. P. 13–24. URL: 10. Stukhliak P., Totosko O., Vynokurova O., Stukhlyak D. Investigation of Tribotechnical Characteristics of Epoxy Composites Using Neural Networks. CEUR Workshop Proceedings. 2024. Vol. 3842. P. 157–170. 10. Stukhliak P., Totosko O., Stukhlyak D., Vynokurova O., Lytvynenko I. Use of Neural Networks for Modelling the Mechanical Characteristics of Epoxy Composites Treated with Electric Spark Water Hammer. CEUR Workshop Proceedings. 2024. Vol. 3896. P. 405–418. URL:

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Патент України №149212.
ІНЕРЦІЙНИЙ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР МОМЕНТУ. Номер заявки: u202102562.
Дата подання заявки: 17.05.2021. Дата, з якої є чинними права: 28.10.2021.
Винахідник: Стухляк Петро Данилович; Курко Андрій Михайлович; Каретін Василь Миколайович.
Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. № 43/2021.

2. Патент України №127649.
ІНЕРЦІЙНИЙ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР МОМЕНТУ. Номер заявки: a202102560.
Дата подання заявки: 17.05.2021. Дата, з

якої є чинними права:
16.11.2023.
Винахідник: Стухляк
Петро Данилович;
Курко Андрій
Михайлович; Каретін
Василь Миколайович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 46/2023..
3. Патент України
№150079. СПОСІБ
ОТРИМАННЯ
МОДИФІКОВАНОГО
ЕПОКСИКОМПОЗИТ
НОГО МАТЕРІАЛУ.
Номер заявки:
u202104331. Дата
подання заявки:
26.07.2021. Дата, з
якої є чинними права:
30.12.2021.
Винахідник: Стухляк
Петро Данилович;
Букетов Андрій
Вікторович; Сапронов
Олександр
Олександрович;
Золотий Роман
Захарійович;
Микитишин Андрій
Григорович; Тотосько
Олег Васильович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 52/2021.
4. Патент України
№127401.
МОДИФІКОВАНИЙ
ЕПОКСИКОМПОЗИТ
НИЙ МАТЕРІАЛ ТА
СПОСІБ ЙОГО
ОТРИМАННЯ. Номер
заявки: a202104342.
Дата подання заявки:
26.07.2021. Дата, з
якої є чинними права:
10.08.2023.
Винахідник: Стухляк
Петро Данилович;
Букетов Андрій
Вікторович; Сапронов
Олександр
Олександрович;
Золотий Роман
Захарійович;
Микитишин Андрій
Григорович; Тотосько
Олег Васильович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 32/2023
5. Патент КНР № CN
119757187 В. Установка
для випробування
покриття на
розтягнення та
машина для
випробування на

розтягнення. Стухляк П., Коржик В., Ду Х., Ду Цзяньжун, Берднікова О., Ван Сінь, Чжан Цзюньцзе, Тотосько О., Стухляк Д., Лепіліна К. : – Заявка № 202411922932.1; заявлено 25.12.2024. – Опубліковано 2025.

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);
1. Введення в комп'ютерну графіку та дизайн :
Навчальний посібник для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» /
Укладачі : О.В. Тотосько, П.Д. Стухляк, А.Г. Микитишин, В.В. Левицький, Р.З. Золотий – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2023 – 304 с. ISBN 978-617-7875-60-3

38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;
Сертифікація електронних навчальних курсів:
1. ID 506. Типові технологічні об'єкти і процеси автоматизованого виробництва (Стухляк П. Д., Тотосько О. В., Стухляк Д. П., Станько А. А.) Сертифікат № 0490 від (2024-09-11)
2. ID 481. « Основи

автоматизації і технологічні основи виробництва (Стухляк П. Д., Тотосько О. В., Стухляк Д.П.) Сертифікат № 0512 від (2025-02-12)
3. Конспект лекцій з дисципліни «Основи автоматизації та технологічні основи виробництва». П.Д. Стухляк, О.В. Тотосько. Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021 – 56 с.

38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;
Член спеціалізованих вчених рад по захисту докторських дисертацій:
1. Д58.052.02 ТНТУ імені Івана Пулюя
2. Д32.075.02 ЛНТУ

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;
Член редакційної колегії журналу «Вісник ТНТУ»

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. Volodymyr Korzhuk, Olga Kushnarova, Olena Berdnikova, Petro Stukhliak, Oleg Kolisnichenko, Oleg Totosko Influence of

Structure on the Properties of Coatings During Multi-Chamber Detonation Spraying of Al₂O₃ Powder on Steel / 2024 IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 13 September 2024 - 07 November 2024. Riga, Latvia. P.1-4.

2. Oleg Totosko, Olena Berdnikova, Volodymyr Korzhyk, Olga Kushnarova, Petro Stukhliak, Yevhenii Titkov, Oleg Kolisnichenko. Structural and phase features of functional coatings obtained by multichamber detonation spraying/ 7th International Conference "Nanotechnology" 7 – 11 October 2024, Tbilisi, Georgia. 2024. p.35.

3. Danylo Stukhliak, Petro Stukhliak, Oleg Totosko, Olena Berdnikova. Study of thermal conductivity of epoxy composites modified with nanofiller / 7th International Conference "Nanotechnology" 7 – 11 October 2024, Tbilisi, Georgia. 2024. p.147.

4. Вплив методів виготовлення зразків із сталі аісі 304 на їх характеристики міцності / О. Дем'янов В. Коржик, П. Стухляк, О. Берднікова, М. Долгов, А. Гринюк, А. Бабич, О. Тогосько, Д. Стухляк // І Міжнародної науково-технічної конференції "Прикладна механіка", 6 - 7 червня, Тернопіль, 2024 – С. 343–345.

5. Розробка зносостійких керамічних покриттів для імплантів, нанесених детонаційним напиленням / Zhao Junjun, V. Korzhyk, O. Berdnikova, K. Lepilina, I. Scachkov // Міжнародна науково-технічна конференція "Інженерія, матеріали, технології, транспорт", 16–18 травня 2023, Луцьк, Україна – С. 61–63.

6. Багатошарові градієнтні покриття із

						<p>оксиду алюмінію та епоксидних композитних матеріалів / В.Н. Коржик, П.Д. Стухляк, О.М. Берднікова, О.С. Кушнар'ова, К.М. Лепіліна, Р.З. Золотий // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ – 2023", 20–21 вересня 2023, Металофізика – С. 51.</p> <p>7. Захисні та поглинаючі покриття від електромагнітного випромінювання на основі епоксидних багатошарових композитів / В.Н. Коржик, П.Д. Стухляк, О.М. Берднікова, О.В. Тотосько, Д.П. Стухляк, К.М. Лепіліна // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ – 2023", 20–21 вересня 2023, Металофізика – С. 57</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Наукового товариства імені Шевченка, посвідчення №3748 від 10.07.2023 Академік інженерної академії наук України, голова Тернопільського відділення Академік підйомно-транспортної академії наук України Академік морської академії наук та інноваційних технологій України.</p>	
71412	Потіха Оксана Богданівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 006122, виданий 17.05.2012</p>	12	Історія та культура України	<p>Підвищення кваліфікації: 10 травня – 18 червня 2021 р. – участь у Міжнародному стажуванні «Формування компетентності та розвиток професійно-педагогічної майстерності викладача закладу фахової передвищої та вищої освіти», обсяг 6 кредитів ЕКТС (180 год), certificate № WSA/35/06/21, Wyższa szkoła agrobiznesu w</p>

Łomży (Polska).

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. Щигельська Г., Потіха О., Габрусєва Н., Чоп Т. Гендерні квоти та жіноче представництво на вищих керівних посадах місцевого самоврядування в Україні / Грані. Науково-теоретичний альманах. Дніпро: Грані, 2021. Т.24, № 7-8. С. 59-76.

2. Potikha, O. (2021). Influence of military actions in the Eastern Ukraine on formation of value orientations of student youth / Zeszyty Naukowe Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży: Nauki społeczne i humanistyczne. Łomża: Wydawnictwo Wyższej Szkoły Agrobiznesu w Łomży. Nr 81 (1). St. 122-132. (Категорія Б)

3. Zinchenko, V., Kaidanovska, O., Boyko, A., Potikha, O., & Chaika, S. (2022). Education and science of Ukraine in the realities of large-scale military aggression and global challenges of the 21st century. Journal of Eduweb, 16 (2), 223–233. (Web of science)

4. Saienko, V., Zabiіaka, I., Potikha, O., Riabinina, O., & Mykhaliuk, A. (2023). Information Society: Educational Trends and Technical Aspects of Formation (EU Experience). Journal of Higher Education Theory and Practice, 23(11). Pp. 231-239. (Scopus)

5. Габрусєва Н., Герман О., Потіха О.Б., Юрик Н. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. Академічні візії. Вип. 28. 2024.

6. Чоп Т.О., Потіха О.Б., Габрусєва Н.В. Специфіка

формування гендерно чутливих бізнес-стратегій під час війни / Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія / за ред. д.е.н., проф. О. А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 555-564.

7. Потіха О.Б., Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Документування злочинів проти дітей на початковому етапі повномасштабної війни в Україні: роль медіа, правозахисників та держави / Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В.Гнатюка. Серія: Історія. №2. 2025. С.207-217. (Категорія Б)

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. Потіха О.Б. ЕНК «Історія та культура України» ID 3014, сертифікат № 274, грудень 2019 р. // URL: <https://dl.tntu.edu.ua/index.php>

2. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Історія та культура України» для студентів денної та дистанційної форм навчання / укл. О.Б. Потіха. Тернопіль, 2022. 36 с.

3. Історія та культура України: збірник тестових завдань (для студентів денної та дистанційної форм навчання) / укл. О. Потіха. Тернопіль,

2023. 96 с.
4. Методична розробка для організації самостійної роботи студентів «Короткий термінологічний словник з історії та культури України» для студентів технічних та економічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл. Потіха О.Б. Тернопіль, 2023. 56 с.
5. Історія та культура України. Конспект лекцій / укладач О. Потіха. Тернопіль, 2024. 128 с.

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. Потіха О., Дубровська В. Українські діти війни // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез II Міжнародної наукової конференції, 21-22 квітня 2022 р. / Упорядники: А.А. Криськов, В.В. Вишньовський та Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 54-56.
2. Shchyhelska H., Potikha O, Sahan M. The second home: ukrainian refugees in Poland // Актуальні дослідження правової та історичної науки (Випуск 47): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 8-9 лютого 2023 р.) / [редкол.: О. Яремко та ін.]; ГО «Наукова спільнота»; WSSG w Przeworsku. Тернопіль : ФОП Шпак В.Б. С. 112-118.
3. Потіха О.Б., Лубкович Н.З. Гібридний характер російсько-української війни та її ідеологічна складова // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні

наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 108-110.

4. Потіха О.Б. Вплив військових дій на сході України на формування ціннісних орієнтацій студентської молоді // Teoria i metodyka doskonalenia zawodowego kadry akademickiej jako elementu kształcenia ustawicznego w systemie szkolnictwa wyższego, nauki i praktyki pedagogicznej. Tom 1.: Zbiór prac naukowych / Redakcja naukowa Zoia Sharlovych. Łomża, Wydawnictwo: MANS w Łomży, 2023. S. 160-162.

5. Потіха О.Б., Дудун Ю.Ю. Втрачене дитинство: українські діти війни // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавицький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 36-39.

6. Потіха О., Дудун Ю. Інформаційна діяльність як інструмент протидії злочинам Росії проти українських дітей / Збірник тез □ Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (15-16 квітня 2025 р, м. Тернопіль). Тернопіль, 2025. С. 78-80.

38.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з історії України, Тернопільський національний технічний університет ім.І.Пулля, 30 березня 2023 р. (витяг з протоколу №9

						<p>засідання кафедри інформаційної діяльності та соціальних наук від 30 березня 2023 р.)</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>1. Членство в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини», березень 2023 р., членський квиток №005.</p> <p>2. Членство в ВГО «Українська бібліотечна асоціація» (УБА), Тернопільське обласне відділення, членський квиток №1302, березень, 2023 р.</p>	
424386	Королук Ростислав Ігорович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом магістра, Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський університет економіки і торгівлі", рік закінчення: 2020, спеціальність: 011 Освітні, педагогічні науки</p>	16	Сучасні пошукові системи та бібліографія	<p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1. Сертифікат про закінчення онлайн-курсу на платформі Prometheus "Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів" (сертифікат від 17.10.2023р.).</p> <p>2. Сертифікат про закінчення онлайн-курсу на платформі Prometheus "Безпека в інтернеті під час війни: практичний курс" (сертифікат від 20.11.2023р.).</p> <p>3. CERTIFICATE №COMSUS-WP3-103 Warsaw, Poland, June 21, 2024. Scientific and Pedagogical Internship Program «The power of social media in the professional development of university representatives: personal brand, tools for educational products, promotion of sustainable development values» organised by Zofia Zamenhof Foundation, Warsaw, Poland</p> <p>Основні публікації</p> <p>1. Королук Р. Специфіка розроблення електронного курсу дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія» для вищих навчальних закладів. Імідж сучасного педагога: електрон. наук. фах. журн. 2024. №1 (214). Ст.26-30.</p>

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. Електронний навчальний курс “Сучасні пошукові системи та бібліографія” (ID 6201) у системі електронного навчання A-Tutor ТНТУ. Сертифікат №453.
2. Методичні рекомендації з виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт магістрів спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». уклад. А.Г. Микитишин, М.М. Митник, В.В. Левицький, Р.І. Королук – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 84 с.
3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комплексна безпека інформаційних мереже-вих систем» (Модуль 1). ТНТУ ім. І. Пулюя; уклад. А.Г. Микитишин, Р.І. Королук – Тернопіль: ТНТУ, 2025. - 73 с.
4. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комплексна безпека інформаційних мереже-вих систем» (Модуль 2). ТНТУ ім. І. Пулюя; уклад. А.Г. Микитишин, Р.І. Королук – Тернопіль: ТНТУ, 2025. - 44 с.
5. Методичні вказівки по організації фахової практики для магістрів спеціальності G7. ТНТУ ім. І. Пулюя; уклад. А.Г.

Микитишин, І.С.
Дідич, Р.І. Королук –
Тернопіль: ТНТУ,
2025. – 29 с.

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:
ДОГОВІР № 584-23 від 09.05.2023 р.
Розробка модуля зчитування тензодатчиків та передачі даних на сервер на базі мікроконтролера ESP32.

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. Смолій О. В., Микитишин А.А., Королук Р.І.. Застосування технологій інтернету речей для управління енергоспоживанням у харчовій промисловості. Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних техно-логій“, Тернопіль, 28-29 травня 2025 року. 2025. с.222–224.
2. Пітух Р.В., Королук Р.І. Організація управління бази даних в IoT вулик. Матеріали □ НТК „ІМСТ“, Тернопіль, 18-19 грудня 2024 року. 2024. с. 74.
3. Островський А.В., Королук Р.І. Дослідження датчиків для системи виявлення роєвого стану бджолосім'ї. Тези □□ МНПК „Актуальні задачі

						<p>сучасних технологій“, Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року. 2024. с. 411.</p> <p>4. Королюк Р.І., Булич І.В., Микитишин А.А. Система управління асинхронними двигунами на базі одноплатного комп'ютера Raspberry Pi. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XXII Міжнародної науково-технічної конференції 28–30 травня 2024 року/за заг. ред. ВД Ковальова.— Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2024.—224 с.</p> <p>5. Королюк Р. І., Булич І. В., Смолій О. В., Станько А. А. Стенд візуалізації параметрів роботи систем контролюваних Raspberry Pi та Raspberry Pico / Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 40.</p> <p>38.14 Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: Гурток "Raspberry клуб". Наказ №4/7-911 від 24.10.2025р.</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та громадських об'єднаннях: Член Наукового товариства імені Шевченка, посвідчення №3732 від 10.07.2023р.</p> <p>38.20 Досвід роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Директор ТОВ «Спектр», код ЄДРПОУ 31010582, КВЕД 46.51</p>	
49733	Пилипець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський й приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік	26	Техноекологія та цивільна безпека	Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської

закінчення:
1995,
спеціальність:
біотехнічні і
медичні
апарати та
системи,
Диплом
магістра,
Тернопільськи
й державний
технічний
університет
імені Івана
Пулюя, рік
закінчення:
1996,
спеціальність:
технологія
машинобудува
ння, Диплом
кандидата наук
ДК 045712,
виданий
09.04.2008,
Атестат
доцента 12ДЦ
028874,
виданий
10.11.2011

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-
Центр українсько-
європейського
наукового
співробітництва.
Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації № ADV -
1005103-CUEC від
21.06.2022 за
програмою
«Управління якістю
науково-
дослідницької
діяльності у закладах
вищої та фахової
передвищої освіти в
умовах воєнних
реалій»
3. Сертифікат №722
учасника II
Міжнародної наукової
конференції «Воєнні
конфлікти та
техногенні
катастрофи: історичні
та психологічні
наслідки» (18 годин –
0,6 кредиту ECTS), 21-
22 квітня 2022 року.
4. Сертифікат №0121
учасника I
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.

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. 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)
Категорія: Б.
2. Stadnyk Igor, Okipnyi Ihor, Piddubnyi 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.
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.
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
5. Стадник І., Пилипець О., Піддубний В., Веселовська Т. Особливості теплообміну в тісті при формуванні бубликів. 2021. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання. Том 1. Випуск 21/Наукове фахове видання // ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 52-66.
Режим доступу:

38.3. наявність виданого підручника

чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);
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.

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
Керівник госпдоговірної НДР згідно договору №586-23 від 18.05.2023 р.
Розроблення науково-технічної документації щодо вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.

38.11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)
1. Договір № ДІ 525-22 від 25.01.2022 р.
Розроблення науковотехнічної документації для виготовлення труб калориферів зі спіральньо-навивними ребрами.
2. Договір №586-23 від 18.05.2023 р.
Розроблення науково-технічної документації щодо

вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.
3. Договір № 641-24 від 11.04. 2024 р.
Удосконалення роботи лінії виробництва сиру кисломолочного.
4. Договір №721-25 від 07.10.2025 р.
Розроблення алгоритмів керування, програмних модулів та інтерфейсів між інерційними блоками слідкуючої системи з елементами штучного інтелекту.

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. Стадник І.Я., Пилипець О.М. Виявлення та контроль мікропластику у харчових продуктах і воді // Стан і перспективи харчової науки та промисловості: тези доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 30-річчю заснування кафедри харчової біотехнології і хімії ТНТУ імені Івана Пулюя (Тернопіль 25-26 вересня 2025 року)/М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2025. С.108-109.
2. Пилипець О. М., Грабовський А. П. Технології вторинної переробки в контексті сталого розвитку машинобудування // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, Тернопіль, 28-29 травня 2025 року. 2025. С. 150.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48950>
3. Мочульська О. М. Екологічні біотехнології як засіб захисту довкілля/ О. М. Мочульська, О. М. Пилипець, Д. С. Павлюк // Тези □□ МНПК „Актуальні

задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2024 року. - Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. - С. 343-344. - (Фундаментальні проблеми харчових, біо-та нанотехнологій).

4. Зварич Н. М., Пилипець О. М. Знищення природно-заповідних територій в Україні – серйозна екологічна загроза для Європи // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. - Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. - С. 104–106. - (Вплив воєнних конфліктів та техногенних катастроф на безпеку життєдіяльності, локальні та глобальні екосистеми).

5. Пилипець О. Наростання продовольчої кризи через російське вторгнення в Україну / Пилипець О., Зварич Н. // Збірник тез □ Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 21-22 квітня. - Т. : ФОП Паляниця В.А., 2022. - С. 91-92. - (Вплив воєнних конфліктів та техногенних катастроф на локальні та глобальні екосистеми новітні підходи до мінімізації економічних, екологічних та соціальних наслідків військових конфліктів).

38.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських

наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студентською науковою роботою. І етап Всеукраїнської олімпіади "Техноекологія". 09

						квітня 2024 року. Переможці: Дарина Русин - група СТ-11; Роман Кунка – група МБ-11; Дмитро Подоляк - група МН-11; Кароліна Олексюк - група МБ-12; Людмила Швед - група МБ-12.	
48931	Назаревич Леся Тарасівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 055902, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 043830, виданий 29.09.2016	16	Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Досвід професійної діяльності (заняття) за фахом понад 16 років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Розвиток українськомовної комунікативної компетентності іноземних учнів / студентів на рівнях В1-В2" (15 год. 0,5 кр. ЄКТС) • 2024 р. 20 грудня • сертифікат УКК-030 / 2556602165. Код за КВЕД 85.59 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".</p>

38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Назаревич Л., Мацюк Г. Молодіжний сленг: теоретичні аспекти і сфера використання // Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Сер. : Філологія. 2022. Вип. 53. Т. 1. С. 132-135.

2. Denysiuk N., Nazarevych L., Babiak Z. Practical usage of cross-cultural texts in the classes of Ukrainian as a foreign language // Mountain School of Ukrainian Carpaty, (24), 2021. p. 42-47. (Index Copernicus).

3. Назаревич Л., Денисюк Н., Гавдида Н. Країнознавчі тексти на заняттях з української мови як іноземної: теорія і практика // Записки українського мовознавства. № 28. Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2021. С. 238 - 248.

4. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т. Специфіка вивчення країнознавчих текстів на заняттях української мови як іноземної. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : Педагогіка. Соціальна робота. 2021. Випуск 1 (48). Ужгород : Ужгородський національний університет, 2021. С. 284 - 289.

5. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т. Країнознавчі тексти в мультикультурних групах: специфіка вивчення. International scientific and practical conference «Philological sciences, intercultural communication and translation studies»: theoretical and practical aspects :

conference proceedings, February 26-27, 2021. Vol. 2. Venice : Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2021. С. 120-124.

6. Назаревич Л. Експерсія як метод навчання та мовної адаптації студентів-іноземців. Теорія і практика викладання української мови як іноземної. Випуск 17. Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. С. 58-72.

7. 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

38.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. 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.)

2. Потрібні фрази / Навчальний посібник (для здобувачів першого рівня вищої освіти / Укладачі: Л. Назаревич, Г. Мацюк. Тернопіль : Вектор, 2022. — 80 с.

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:

- Член редколегії збірника «Теорія і практика викладання української мови як іноземної» (ЛНУ ім. І. Франка).
- Член редколегії збірника «Причорноморські філологічні студії» (Одеський національний морський університет).
- 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 у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної

комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю); Робота в експертних радах: Член атестаційної комісії для атестації державних службовців щодо володіння державною мовою в ТНТУ

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. 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.
2. 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.

3. 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.Блавицький, Н.В.Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 24-26.

4. 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.Блавицький, Н.В.Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 59-62.

5. 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

6. 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.

7. Федак С., Назаревич Л., Денисюк Н. Про походження астрономічних термінів у книжці Івана Пулюя «нові і перемінні звізди» //

						<p>Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С.52-55.</p> <p>38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Член журі МАН I етапу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт ліцеїстів Тернопільського академічного ліцею "Українська гімназія" ім. І. Франка. 2. 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. 3. 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). 	
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний медичний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 041018, виданий 10.05.2007, Атестація доцента 12ДЦ 034043, виданий 25.01.2013</p>	21	Фізичне виховання	<p>Стажування, підвищення кваліфікації</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. 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.
3. 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.

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. Курко Я.В.
Навчально-методичні
рекомендації
«Паспорт здоров'я»
для студентів основної
групи / Курко Я.В.,
Кульчицький З.Й.,
Вальчак Н.В.
Тернопіль: вид-во
ТНТУ ім. Івана
Пулюя, 2021. 22 с.
2. Курко Я.В.
Навчально-методичні
матеріали з розділу
«Прикладне
плавання» для
студентів денної
форми навчання /
Курко Я.В., Босюк
О.М. Тернопіль: вид-
во ТНТУ ім. І. Пулюя,
2021. 30 с.
3. 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 ТНТУ ім.
І. Пулюя, 2022. 38 с.
38.9
4. 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>

5. 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>

6. 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>

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. Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й. Вплив погоди на рівень фізичного стану спортсменів силових видів спорту // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції «Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення» / За заг. ред. Огністого А.В. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 108-112.
2. Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Казмірчук І.В. Показники якості життя студентів різних спеціальностей // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції «Олімпійський рух на теренах України – минуле та

сьогодення» / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.129-133.

3. 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.

4. Кульчицкий З.Й., Казмірчук І.В, Курко Я.В. Застосування комп'ютерної програми "reaction-test" для визначення стартової реакції спортсменів. // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції «Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді» / За заг. ред. Огнистого А.В., Огнистої К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім.В.Гнатюка, 2024. С.163-167.

5. Курко Я.В., Босюк О.М, Вальчак Н.В. Сила волі спортсменів - унікальна риса українців. // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції «Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді» / За заг. ред. Огнистого А.В., Огнистої К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024.С. 167-170. 13. Я.В. Курко, Н.В. Вальчак, О.М. Босюк. Особливості застосування аеробіки на заняттях з фізичного виховання // Фізична культура в закладах освіти: стан і перспективи розвитку: зб. тез доп. І Всеукр. наук. конф. з міжнар. участю (23–25 травня 2025 р.). Івано-Франківськ: Прикарпатський нац. ун-т імені Василя Стефаника, 2025. С. 51-53.

6. Я.В. Курко, І.В. Казмірчук, З.Й. Кульчицький.

Особливості фізичної підготовки плавців на етапах річного макроциклу // Фізична культура в закладах освіти: стан і перспективи розвитку: зб. тез доп. І Всеукр. наук. конф. з міжнар. участю (23–25 травня 2025 р.). Івано-Франківськ: Прикарпатський нац. ун-т імені Василя Стефаника, 2025. С. 53-55.

7. Я. Курко, О. Босюк, Н. Вальчак, З. Кульчицький, І. Казмірчук. Застосування комп'ютерної програми "Reaction test" для визначення стартової реакції спортсменів // «Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій»: зб. тез Міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2025. С. 204-206. 38.4.

38.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі

журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;
На XVI літній Універсіаді України з плавання (28-31 травня 2021). ст. гр. КТ-41 Юркевич Ю. виборов перше місце на дистанції 50 м. в\с.

38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

1. Тренер- реабілітолог інвалідів війни головного управління Національної поліції в Тернопільській області та Національної гвардії України.
2. Голова спортивного клубу ТНТУ імені

							Івана Пулюя.
30117	Карташов Віталій Вікторович	Декан, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05020202 комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 023860, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 014405, виданий 20.12.2023</p>	14	Програмні засоби <input type="checkbox"/> візуалізації та управління технологічними процесами	<p>Стажування (підвищення кваліфікації): 24.01.2022-6.02.2022 Long internship at the University of BielskoBiala, Poland Certificate № K18/1-02-07/2022</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; наведено вище</p> <ol style="list-style-type: none"> Investigation of epoxycomposites linking kinetics during ultrasonic treatment Chykhira I.V., Stukhlyak P.D., Mytnyk, M.M., Kartashov V.V. Functional Materials, 2021, 28(1), pp. 84–89. – Хвостівський, М. О., Паньків, І. М., Фуч, О. В., Хвостівська, Л. В., Бойко, Р. Р., Дунець, В. Л. and Карташов, В. В. (2023) “Method and Algorithm of Electroencephalographic Signals Processing in Computer Medical Diagnostic Systems for Human Psychoemotional Indicators Detection”, Visnyk NTUU KPI Serii a - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, (91), pp. 63-71. doi: 10.20535/RADAP.2023.91.63-71. . UAV movement planning in mountainous terrain / Leonid Romaniuk, Ihor Chykhira, Vitalii Kartashov, Ihor Dombrovskiy // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 110. — No 2. — P. 15–22. The Role of Cyber-Physical Systems and Internet of Things in Development of Smart Cities for Industry 4.0. Bernas, M., Mykytyshyn, A., Kartashov, V., Levytskyi, V., Martjanov, D. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in

Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Том 3468, с. 91-102.
5. Aircraft automation principles as a basis for the use of information technologies Leonid Romaniuk, Marcin Bernas, Vitalii Kartashov, Ihor Chykhira, Halyna Tulaidan. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024. Ternopil 12-14 June 2024. Vol-3742, paper 19, p.270-282
6. Hotovych , V., Kartashov , V., Maksymyak , Y., & Matiichuk , L. (2025). The task of developing a software platform for a local automated centralized alert system. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (59), 88-96.

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;
Пат. 143320 Україна, МПК F 16 K 5/20. Запірний кульовий кран з модифікованим ущільненням / Ярема І.Т., Луців І.В., Каргашов В.В., Золотий Р.З., Голотенко О.С., Ярема Н.І.; заявник та патентовласник Тернопільський нац. техн. універс. - № u 2020 00065; заявл. 02.01.2020 ; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14/2020.

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на

кожного співавтора);
Комплексна безпека
інформаційних
мережевих систем.
Навчальний посібник
для студентів
спеціальності 174
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка» / А.
Г. Микитиший, М. М.
Митник, О. С.
Голотенко, В. В.
Карташов. –
Тернопіль: ФОП
Паляниця В.А., 2023.
– 324 с.

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. Tutorial from the
course of HIGHER
MATHEMATICS
(Continuity.
Derivatives) /
compilers: Leonid
Romaniuk, Vitalii
Kartashov, Borys
Shelestovskyi .
Ternopil: Ternopil Ivan
Puluj National
Technical University,
2023. – 30 p.
2. Карташов В. В.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Управління
інформаційною
безпекою» для
студентів
спеціальності 125
«Кибербезпека»
денної та заочної
форми навчання / В.
В. Карташов, Л. А.
Романюк // ТНТУ. –
2022. – С. 79.
3. Методичні вказівки
до виконання
практичних робіт з
дисципліни
«Автоматизовані
системи керування
технологічними
процесами» / укл. :
В.В.Карташов. -
Тернопіль : ТНТУ
імені Івана Пулюя,

						<p>2023. - 75 с.</p> <p>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;</p> <p>1. Тимошук В. Огляд протоколів керування для побудови автоматизованих систем віддаленого управління / В. Тимошук, В. Карташов, Р. Корольок, Т. Рубен // Матеріали X науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», 7-8 грудня 2022 року. — Т.: ТНТУ, 2022.— с.143-144.</p> <p>2. PRINCIPLES OF AIRCRAFT AUTOMATION USING INFORMATION TECHNOLOGIES, L Romaniuk, V Kartashov, I Chykhira, H Tulaidan - Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024</p> <p>3. AUTOMATED UAV FLIGHT TRAJECTORY PLANNING USING A KINEMATIC MOTION MODEL, L Romaniuk, V Kartashov, I Chykhira, H Tulaidan - Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024</p> <p>4. ВПЛИВ РАДІОАТАК НА МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕЧНОГО РУХУ БПЛА Л Романюк, В Карташов, І Чихіра, А Головка - Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2025</p> <p>5. АЛГОРИТМ РУХУ БПЛА В УМОВАХ РАДІОАТАК Л Романюк, В Карташов, І Чихіра, Г Тулайдан - Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2025.</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукового товариства імені Т.Г. Шевченка.</p>	
162367	Левицький Віталій	Доцент, Основне	Факультет прикладних	Диплом магістра,	22	Ідентифікація та	Стажування (підвищення)

	Васильович	місце роботи	інформаційних технологій та електроінженерії	Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 059446, виданий 14.04.2010, Атестат доцента АД 014868, виданий 21.02.2024	модельовання технологічних об'єктів	<p>кваліфікації): Підвищення кваліфікації у ТНТУ імені І.Пулюя, Програма підвищення кваліфікації «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес», посвідчення № 4/19-1 від «9» травня 2022 р. Міжнародне стажування LONG INTERNSHIP AT THE UNIVERSITY OF BIELSKO-BIALA (11 квітня – 6 червня 2022 року, м. Бельско-Бяла, Польща) сертифікат № K18/1-06-06/2022. Міжнародне стажування на базі СХІДНО-ЄВРОПЕЙСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ ВЧЕНИХ (Warsaw, Poland), яке проходило з 26 червня по 6 серпня 2025р. обсягом 180 годин (6 ECTS credits) «The AI Revolution In Research And Education: Mastering Neural Networks, Machine Learning, And Ethical Innovation», сертифікат №2606-0608-35</p> <p>38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); Введення в комп'ютерну графіку та дизайн : навчальний посібник / укладачі : О.В. Тотосько, П.Д. Стухляк, А.Г. Микитишин, В.В. Левицький, Р.З. Золотий – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2023 – 304 с.</p> <p>38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на</p>
--	------------	--------------	--	--	-------------------------------------	---

освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Левицький В.В., Микитишин А.Г. Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів: курс лекцій, ОР «Бакалавр» за спеціальністю „151 — автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології“ / В.В.Левицький, А.Г.Микитишин — Тернопіль : ТНТУ, 2022. — 38 с.

2. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Основи автоматизованого проєктування складних об'єктів та систем» для здобувачів освітнього рівня магістр за спеціальністю 174"Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" / Уклад. В.В. Левицький, І.С. Дідич – Тернопіль: ТНТУ, 2023. - 44 с.

3. Левицький В.В. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів» для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / уклад. В. В. Левицький. // ТНТУ. – 2024. – С. 49.

4. Методичні рекомендації з виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт магістрів спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" / ТНТУ ім. І. Пулюя / уклад. А.Г. Микитишин, М.М. Митник., В.В.

Левицький, Р.І.
Королук – Тернопіль:
ТНТУ, 2024. – 82 с.
5. Методичні
рекомендації з
виконання,
оформлення та
захисту
кваліфікаційних робіт
бакалаврів
спеціальності
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка»
освітньої програми
«Комп'ютеризовані
системи управління та
прикладне
програмування» /
ТНТУ ім. І. Пулюя;
уклад. А.Г.
Микитишин, В.В.
Левицький, О.С.
Голотенко –
Тернопіль: ТНТУ,
2025. – 86 с.

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:
Виконання функцій
керівника наукової
теми «Розробка
алгоритму
адаптивного
розподілу пропускної
здатності мережі з
урахуванням типів
підключених
пристроїв» відповідно
до договору № 728-25
на надання послуг у
сфері наукової та
науково-технічної
документації від
24.10.2025.

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. Левицький В. В.
Огляд результатів

використання давачів вологості, виготовлених з картонних та паперових відходів. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології “Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя / В. Левицький М. Штиук, О. Юрчик, О. Тотосько // ТНТУ. – 2022. – С. 146.

2. The Role of Cyber-Physical Systems and Internet of Things in Development of Smart Cities for Industry 4.0. D Bernas, M. , Mykytyshyn, A. , Kartashov, V. , Levytskyi, V. , Martjanov CEUR Workshop Proceedings, 2023 pp. 91–102

3. Ткачук В.Г. Дослідження системи двоклонного процесу розділення повітря. Матеріали X □ Міжнародної науково-технічної конференції „Інформаційні моделі системи та технології “ / В.Г. Ткачук, В.М. Мазик, В.В. Андрушків, В.В. Левицький // ТНТУ. – 2023. – С. 121–122.

4. Левицький В. В. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів» для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / уклад. В. В. Левицький. // ТНТУ. – 2024. – С. 49.

5. Левицький В. В., Ніколайчук Р. О. Інтелектуальні методи діагностики промислового обладнання у комп'ютерно-інтегрованих системах // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, Тернопіль, 28-29 травня 2025 року. 2025. С. 233–234.

38.13) проведення навчальних занять із

						<p>спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</p> <p>«Інженерна графіка та САД системи» для груп: ІСН-12, ІСН-13, ІСН-14, ІМБ-12, ІМБ-13 (50 год.,)</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Наукового товариства ім. Шевченка (посв. №3738) з 2023 року</p>	
146253	Штанюк Олесь Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом бакалавра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0101</p> <p>Педагогічна освіта, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2007, спеціальність: 010103</p> <p>Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська), Диплом магістра, Рівненський державний гуманітарний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 010103</p> <p>Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук ДК 016478, виданий 10.10.2013</p>	14	Іноземна мова професійного спрямування	<p>Стажування: 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)</p> <p>38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Олесь Штанюк, Катя Хомик. Академічна мобільність студентів</p>

технічних спеціальностей як фактор розвитку мовленнєвих навичок іншомовної комунікації // Вісник освіти та науки. №10 (28). 2024. С.1342-1351.

4. Oleksii Kurinnyi, Halyna Lotfi Ghahrodi, Myroslava Sosiak, 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.

5. Олеся Штанюк. Гейміфікація та використання мовних ігор у процесі формування мовної компетенції студентів технічних спеціальностей // «Вісник науки та освіти»: журнал. №11 (41). 2025. С.3331-3340.

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. 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 граматики 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 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. 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. Олександруполіс (Греція): ВАДНД, 07 червня 2024 р. 188-190.

4. Olesya Shtanyuk, Nadia Denysiuk. MOTIVATION FOR LEARNING A FOREIGN LANGUAGE IN A NON-

						<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), міжнародної філії TESOL, Inc. (Свідоцтво №26/0024, 268600g)</p>	
7679	Козбур Ігор Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут ім. Ленінського комсомолу, рік закінчення:	30	Теорія автоматичного управління	Стажування: Тернопільський національний технічний університет, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №05408102/001761-22 від 18.06.2022 р.,

1991,
спеціальність:
0705
Конструюванн
я і
виробництво
радіоелектрон
ної апаратури

реєстраційний номер
6344.
Мета стажування:
ознайомлення з
науковими основами
та програмно-
апаратними засобами
запровадження
технологій
електронного
навчання в освітній
процес.

Вимога наявності
досягнень у
професійній
діяльності не
застосовується до
науково-педагогічних
(наукових)
працівників із стажем
науково-педагогічної
роботи менше трьох
років, працівників, що
мають статус учасника
бойових дій.
Учасник бойових дій
посвідчення АБ
№009107 від
24.09.2015р. Видане
управлінням
персоналу штабу В/Ч
А0796.
Відзнака Президента
України «За участь в
антитерористичній
операції» Серія АТ
№276550.

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. Kozbur, H.,
Shkodzinsky, O.,
Yasniy, O., Kozbur, I., &
Hrom'uk, R. (2021).
Прогнозування
дійсних граничних
напружень у
тонкостінній трубі,
навантаженій
внутрішнім тиском та
осьовим розтягом.
Фізико-математичне
модельовання та
інформаційні
технології, (31), 35-41.
2. Investigation of
object manipulation
positioning accuracy by
Bernoulli gripping
devices in robotic cells /
Volodymyr Savkiv,
Roman Mykhailyshyn,
Vadim Piscio, Ihor
Kozbur, Frantisek
Duchon, Lubos
Chovanec // Scientific
Journal of TNTU. —
Tern. : TNTU, 2021. —
Vol 102. — P. 21–36.
3. I.Strutynska, H.

Kozbur, L. Dmytrotsa, O. Hlado, I. Kozbur and N. Gashchyn, "Analysis of the SMEs' Digitalization State Using HIT Index and Machine Learning Technique," 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland, 2023, pp. 332-337

4. Analysis of Business Structures Regarding the Level of Digital Maturity Using Data Mining Methods / Strutynska, I., Kozbur, H., Sorokivska, O., Dmytrotsa, L., Kozbur, I., CEUR Workshop Proceedings , 2024, 3842, pp. 241–257. ISSN 1613-0073. (SCOPUS).

5. Integration of mutation testing into unit test generation using large language models. / Andrii Kovtko, Volodymyr Savkiv, Halyna Kozbur, Ihor Kozbur, Rostyslav Trembach. // CEUR Workshop Proceedings. CITI'2025: 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 11–12, 2025, Ternopil, Ukraine. p. 69-78. (SCOPUS).

38.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Проектування мікропроцесорних систем керування: навчальний посібник / І.Р. Козбур, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, В.Б. Савків, В.П. Пісьціо. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 324 с.

38.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів

вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1) Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження часових характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2022. – 19 с.

2) Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження частотних характеристик неперервних лінійних систем», по курсу «Теорія автоматичного управління», для студентів 3 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Авт.: Козбур І.Р., Козбур Г.В. Марущак П.О., Савків В.Б. – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2022. – с. 16.

3) Савків В.Б., Використання методу спряжених градієнтів Флетчера-Рівза для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів 6 курсу спеціальності 174 «Автоматизація та комп'ютерно-

інтегровані технології» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 45 с.

4) Савків В.Б., Використання методу спряжених напрямків Пауелла для заходження мінімуму цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 39 с.

5) Савків В.Б., Використання ітеративного методу числової оптимізації Бройдена-Флетчера-Шенно (BFGS) для знаходження локального максимуму/мінімуму нелінійної цільової функції системи автоматичного регулювання. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих виробничих систем», для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Авт.: В.Б. Савків, І.Р. Козбур, Г.В. Козбур, І.В. Коноваленко – Тернопіль: ТНТУ, ФПТ, каф. АВ, – 2024. – 40 с.

6) Савків В.Б., Оптимізація параметрів ПД регулятора по мінімуму помилки управління в середовищі VisSim. Методичні вказівки до практичної роботи, по курсу «Математичне моделювання і оптимізація автоматизованих

виробничих систем»,
для студентів
спеціальності 174
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка» /
Авт.: В.Б. Савків, І.Р.
Козбур, Г.В. Козбур,
І.В. Коноваленко –
Тернопіль: ТНТУ,
ФІТ, каф. АВ, – 2024.
– 20с.

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. Kozbur H.,
Shkodzinsky O., Kozbur
I., Gashchyn N., (2021)
Computer modeling of
the stress stress-strain
state of thin thin-walled
tubular structural
elements for predicting
the limiting state.
ICAAEIT 2021
(Ternopil, 15-17
December 2021), pp.
81-86.
2. Турчин С.І., Козбур
І.Р., Розробка та
дослідження
автоматизованої
системи охорони
приміщення з
функцією віддаленого
управління та
моніторингу //
Матеріали ІХ науково-
технічної конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології», ФІС,
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
(Тернопіль, 8 – 9
грудня 2021 р.). –Т.1,
с. 97-98.
3. Piscio V., Kozbur I.,
Medvid V., Zavorodnii
A. Determination of the
linear automatic system
parameters region,
providing the set
quality parameters by
the D-decomposition
method//Proceedings
of the XXV
International Scientific
and Practical
Conference. San
Francisco, USA. 2023. -
р.410-413
4. Аналіз мережевих
систем
автоматизованого
управління з
використанням
протоколів

множинного доступу /
О. Ю. Замора, А. В.
Немеришин, І. Р.
Козбур, Олена
Романівна Дмитрів //
Матеріали □□
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“,
6-7 грудня 2023 року.
— Т. : ФОП Паляниця
В. А., 2023. — С. 423–
424.

5. Аналіз ефективності
систем
автоматизованого
тестування
програмних продуктів
/ А. М. Ковтко, Н. В.
Лещук, І. Р. Козбур,
Ігор Володимирович
Коноваленко //
Матеріали □□
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“,
6-7 грудня 2023 року.
— Т. : ФОП Паляниця
В. А., 2023. — С. 421–
422.

6. Котельніков Б.Л.,
Козбур І.Р., Козбур
Г.В. Дослідження
сучасних засобів
автоматизації для
проведення
відеоконференцій. //
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. 125.

7. Гануля Р.І.,
Кресінський Н.Б.,
Козбур І.Р.,
Тимошенко Ю.О.
Аналіз сучасних
засобів автоматизації
дій користувача
персонального
комп'ютера. //
Матеріали XIII
науково-технічної
конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології»
Тернопільського
національного
технічного
університету імені

						<p>Івана Пулюя, (Тернопіль, 17–18 грудня 2025 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. – с. 166.</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення №3730 від 10.07.23 р.</p>
10164	Митник Микола Мирославович	Ректор, Основне місце роботи	Ректорат	<p>Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1989, спеціальність: 1989 Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 009562, виданий 18.10.1995, Атестат доцента ДЦАЕ 000851, виданий 22.10.1998</p>	35	<p>Програмування систем управління технологічним обладнанням</p> <p>Підвищення кваліфікації. 1. Підвищення кваліфікації на Державному підприємстві „Головний навчально – методичний центр Держпраці України” (м. Київ) про навчання за програмою для викладачів з охорони праці ВНЗ. Посвідчення № 49-21-20 від 08 жовтня 2021 р. 2. Підвищення кваліфікації (стажування) за спеціальністю «Прикладна механіка» у відділі № 20 «Плазмово-шлакової металургії» Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України з 01 березня 2023 р. по 31 травня 2023 р. (обсяг: 180 год.).</p> <p>38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Chykhira I. V., Stukhlyak P. D., Mytnyk M. M., Kartashov V. V. Investigation of epoxycomposites linking kinetics during ultrasonic treatment. Functional Materials. Ukraine. 2021. Vol. 28, Issue 1. P. 84-89. . 2. Palamar A., Karpinski M., Palamar M., Osukhivska H., Mytnyk M. Remote Air Pollution Monitoring</p>

System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022. Ternopil, 22-24 November 2022. Vol. 3309. P. 194-204. .

3. Duda O., Mykytyshyn A., Mytnyk M., Stanko A. Information technology sets formation and «TNTU Smart Campus» services network support. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil, 22-24 November 2023. Vol. 3628. P. 661-671. .

4. 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. Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania. 2024. Vol. 28, Issue 2. P. 64-71. .

5. Lyashuk O., Mytnyk M., Aulin V., Lutsiv I., Tkachenko I., Galan Y., Perenchuk O., Kondratiuk O. Mathematical Model of Vibration-Centrifugal Processing of Parts Using Loose Abrasive. Key Engineering Materials. Trans Tech Publications Ltd., Switzerland. 2024. Vol. 981. P. 87-106. .

6. Tymoshchuk D., Yasniy O., Mytnyk M., Zagorodna N., Tymoshchuk V. Detection and classification of DDoS flooding attacks by machine learning method. EUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024. Zboriv, 2-4 October 2024. Vol. 3842. P. 184-195. .

7. Didych I., Mykytyshyn A., Stanko A., Mytnyk M. Application of machine learning methods to the

prediction of NO₂ concentration in the air environment. CEUR Workshop Proceedings. 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024. Ternopil, 23-25 October 2024. Vol. 3896. P. 569-577. .

8. Duda O., Mykytyshyn A., Mytnyk M., Stanko A. The network platform cyber-physical systems application for smart buildings air pollution indicators monitoring. Casopis Manazerska Informatika. Univerzita Komenskeho v Bratislave, Slovakia. 2023. Vol. 1, No. 1. P. 1-12.

38.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не

менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Аулін В. В., Митник М. М., Ляшук О. Л., Гевко І. Б., Цьонь О. П., Лисенко С. В., Гудь В. З., Гриньків А. В., Голуб Д. В., Бабій М. В. Формування та функціонування логістичних центрів в регіональних транспортно-логістичних системах України: монографія / За заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В. В. та д.т.н., проф. Ляшука О. Л. Тернопіль: Паляниця В. А., 2024. 391 с.

2. Комплексна безпека інформаційних мережевих систем: навчальний посібник для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Укладачі: Микитишин А. Г., Митник М. М., Голотенко О. С., Карташов В. В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 324 с.

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 курсу «Комп'ютерно-інтегровані технології», галузь знань 13 "Механічна інженерія", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 133 «Галузеве машинобудування», 2025.
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт на тему «Програмування інтелектуального реле Zelio» з дисципліни «Комп'ютерно-інтегровані технології» / Микитишин А. Г., Митник М. М. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 28 с.
3. Методичний посібник для проведення практичних занять на тему: «Вивчення принципів програмування та розробки керуючих програм обробки деталі на гравірувально-фрезерному верстаті з ЧПК моделі ЛФ250Ф3 з системою керування 2М43-55» / Митник М. М. Тернопіль: ТНТУ, 2021. 45 с.
4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт на тему «Програмування програмованих логічних контролерів фірми Шнайдер Електрик» з дисципліни «Комп'ютерно-інтегровані технології» / Микитишин А. Г., Митник М. М. Тернопіль: ТНТУ, 2021. 76 с.
5. Митник М.М. ЕНК в СЕН «Atutor»

«Комп'ютерно-інтегровані технології» (ID: 114), 01.09.2024.

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. Дорош Ю., Микитюк М. Дослідження автоматизованої системи для накопичення криптовалюти. Матеріали ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль: ТНТУ, 2021. С. 112. (Комп'ютерні системи та мережі).
2. Химич Г., Митник М., Блавицький М. Інноваційна модель захисту країни від військових конфліктів. Збірник тез ІІ Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки». Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С. 96–98. 3. Totosko O., Stukhlyak P., Mytnyk M., Dolgov N., Zolotiy R., Stukhlyak D. Investigation of Corrosion Resistance of Two-Layer Protective Coatings. Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation / 3rd International Conference on Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation, CNDCGS 2022, Vilnius. 2022. Vol. 2022, Issue 1. P. 50–54.
4. Zagorodna N., Kozak R., Mytnyk M., Lobur T. The Analysis of the Cybersecurity Threats in the General Secondary Education Environment in Ukraine. Proceedings of the 1st International Scientific Conference «The Multidimensionality of Cybersecurity». 2024.

						<p>P. 68-79.</p> <p>5. Aulin V., Mytnyk M., Hrynkiv A., Holovaty A., Lysenko S., Plekan U. Prediction of Recognized Defect Combinations in the Parts of Automobile Units, Systems, and Assemblies Using Artificial Neural Network Method. Procedia Structural Integrity. / . 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023, Ternopil. 2024. Vol. 59. P. 444-451.</p> <p>38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>1. Член ГО «Спілка ректорів закладів вищої освіти України» наказ №20-K від 16.09.2024 р.</p> <p>2. Член ГО «Асоціація ректорів вищих технічних закладів України»</p>	
166729	Сіткар Оксана Андріївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, рік закінчення: 2007, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 008956, виданий 26.09.2012, Атестат доцента АД 012813, виданий 27.04.2023</p>	17	Фізика	<p>Стажування та/або підвищення кваліфікації</p> <p>1) Сертифікат міжнародного стажування в університеті Казимира Великого (Польща) в обсязі 180 год., 28.06.2021 р. – 06.08.2021 р.</p> <p>2) Сертифікат міжнародного стажування в Каунаському технологічному університеті (Литва) в обсязі 8 год. (26.09.2022 р. – 30.09.2022 р.).</p> <p>3) Стажування у 2022 р., Тернопільський національний педагогічний університет імені В.Гнатюка, кафедра фізики і методики її викладання (24.10.22 р. – 16.12.22 р.). Довідка № 33-33 від 23.12.2022 р.</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1.) A mathematical</p>

modeling of surface periodic relief after nanosecond laser processing. Mocharskyi V., Kovalyuk B., Sitkar O. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland. pp. 248–253.

2) The Method of Materials Surface Defects Analysis Created by Laser Processing. Mocharskyi V., Kovalyuk Bogdan, Sitkar O., Hutsaylyuk V., Wachowski M. 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. 151-155. (видання входить до наукометричної бази Scopus)

3) Mechanical Properties of Titanium Grade 1 After Laser Shock Wave Treatment. / Hutsaylyuk V., Wachowski M., Kovalyuk B., Mocharskyi V., Sitkar O., Śniezek L. and Zygmuntowicz J. / (2023) Advances in Materials Science, Vol.23 (Issue 4), pp. 48-61. (видання входить до наукометричної бази Web of Science)

4) Laser Shock Wave Surface Processing Possibilities of Structural Materials / Mocharskyi, V., Kovalyuk, B., Sitkar, O. / Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation. 2022, 2022(1), pp. 297–301 (видання входить до наукометричної бази Scopus)

5) Mathematical Modeling of The Nanotubes Implementation into A Solid-State Matrix Using A Powerful Laser / Sitkar, O., Kovalyuk, B., Mocharskyi, V. / CEUR Workshop

Proceedings., 2022, 3309, pp. 160–164 (видання входить до наукометричної бази Scopus)

6) Modelling the Distribution of Laser Energy in the Pulse by the Photoemulsion Method / Mocharskyi, V., Kovalyuk, B., Sitkar / O. CEUR Workshop Proceedings., 2022, 3309, pp. 447–452 (видання входить до наукометричної бази Scopus)

7) The method of nanotubes causing on polytetrafluoroethylene films surface / Vitalii Mocharskyi, Oksana Sitkar, Bogdan Kovalyuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 108. — No 4. — P. 117–121. (фаховевидання)

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Application of artificial intelligence technologies in education: prospects for reforming the education system. Taras sitkar, oksana sitkar, petro samusenko. / Bigital transformation of Education: Challenges and Prospects : Monograph / Institute of Pedagogy of NAES of Ukraine; ed.: O. Topuzov, M. Holovko, I. Tverdokhlib, Z. Sharlovych, K. Ladonia. – [Electronic edition]. – Lomza – Kyiv, 2025. – 344 с. (С.307-321).

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) Механіка та молекулярна фізика. Лабораторний практикум / Укладачі: Сіткар О.А., Дідух Л.Д., Скоренький Ю.Л., Крамар О.І., Довгоп'ятій Ю.М. - Тернопіль, ТНТУ, 2025.- 136 с.
2). Сертифікація дистанційного навчального курсу «Електроніка» (ID:4657, серт. №0316, протокол №6 від 14.06.2021 р.) спільно з Мочарським В.С.
3) Робоча програма з дисципліни "Фізика" для спеціальності G7 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" КА, КТ

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;
1) Рецензент ІV Міжнародної наукової конференції «Інформаційні технології: теоретичні та прикладні проблеми ІТГАР-2024», 23-25 жовтня 2024 р. Матеріали конференції індексуються наукометричною базою Scopus.
2) Рецензент наукового видання SEUR Workshop Proceedings., 2023, 3628, pp. 151–155 (видання входить до наукометричної бази Scopus)
3) Рецензент ІІІ Міжнародної наукової конференції «Інформаційні

технології: теоретичні та прикладні проблеми ІТГАР-2023», 22-24 листопада 2023р. Матеріали конференції індексуються наукометричною базою Scopus.

4) Рецензент ІV Міжнародної наукової конференції «Інформаційні технології: теоретичні та прикладні проблеми ІТГАР-2024», 23-25 жовтня 2024 р. Матеріали конференції індексуються наукометричною базою Scopus.

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 англійською мовою з дисципліни "Управління розвитком ІТ на основі бізнес-архітектури підприємства". Наказ №4/2-575 від 27.09.24 , 51 год.)

2) Проведення занять англійською мовою з дисципліни "Фізика" (02.10.2022 - 09.07.2023 р., 90 год.)

38.15) керівництво школярем, який зайняв призове місце ІІІ-ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, ІІ-ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі ІІІ-ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи ІІ-ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-

						<p>творчого) рівня); 1) Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Тернопільського обласного комунального територіального відділення МАН України (2023/2024 н.р.), наказ департаменту освіти і науки Тернопільської обласної військової адміністрації №218/2.1-06 від 23.11.2023.</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Українського фізичного товариства (посвідчення УФТ від 2023 р., реєстраційний номер 1310).</p>	
9609	Ціх Галина Володимирівна	Декан, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Кам'янець-Подільський державний педагогічний інститут ім. В.П.Затонського, рік закінчення: 1985, спеціальність: Історія і радянське право, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003, спеціальність: 050108 Маркетинг, Диплом кандидата наук КН 011935, виданий 18.10.1996, Атестат доцента ДЦ 001418, виданий 28.02.2001, Атестат професора АП 005738, виданий 20.12.2023</p>	35	Основи економічної теорії	<p>Підвищення кваліфікації з Курс «EntreComp – Entrepreneurial Competences for Education and Professional Development» Сертифікат від 5.01.2026.</p> <p>38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Ціх Г. В. Роль малих підприємств у реалізації концепції сталого розвитку України / Ціх Галина, Мельник Лілія // Нарощування фінансово-економічного потенціалу суб'єктів економічних відносин як основа поступального розвитку територіально-господарських систем : монографія. — Т. : ФОП Паляниця В.А., 2021. — С. 90–98. — (Роль вітчизняного підприємництва у процесі формування фінансово-економічного</p>

потенціалу учасників господарських відносин територіально-господарських систем).

2. Building an effective model of intelligent entrepreneurship development in digital economy / G. Tsikh, O. Golovnia, I. Kinash, H. Ostrovska, O. Pietukhova, I. Strutynska, N. Shehinska // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. № 6 (13 (114)). P. 49–59. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.244916.

3. Formation of priorities for the development of intellectual potential in the conditions of establishing a knowledge-based economy / G. Tsikh, I. Boichyk, N. Stavnycha, B. Andrushkiv, H. Ostrovska // Financial and credit activities: problems of theory and practice. 2022. Vol. 1, no. 42. P. 415–427. DOI: 10.55643/fcaptr.1.42.2022.356.

4. Особливості вирішення проблем формування кадрової політики в Україні у повоєнний період / Г. В. Ціх, Б. М. Андрушків, Б. О. Язлюк, Н. Б. Кирич, О. Б. Бойко, О. Б. Погойдак // Український журнал прикладної економіки та техніки. 2023. Т. 8, № 1. С. 284–294. DOI: 10.36887/2415-8453-2023-1-42.

5. Андрушків Б., Кирич Н., Ціх Г., Бойко О., Боярчук Н. Удосконалення організаційно-економічних механізмів забезпечення стабільного розвитку зернових підприємств у повоєнний період (Європейські контексти). Соціально-економічні проблеми і держава (електронний журнал). 2023. Вип. 1 (28). С. 104-114. URL: <http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2023/23abmurr.pdf>

6. Островська Г.Й., Шерстюк Р.П., Ціх Г.В. Управління бізнес-процесами в

умовах цифрової трансформації підприємств / Г. Й. Островська, Р. П. Шерстюк, Г. В. Ціх // Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія / Г. Й. Островська, Р. П. Шерстюк, Г. В. Ціх. – м. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А, 2024. – С. 254–275.

7. Ціх Г. В. Логістика в контексті цифрової трансформації / Галина Володимирівна Ціх, Володимир Суховерша // Галицький економічний вісник. – Т. : ТНТУ, 2024. – Том 91. – № 6. – С. 40–48. – (Економіка).

8. Ціх Г., Суховерша В. Інноваційно-технологічний потенціал як основа сталого економічного розвитку України. Соціально-економічні проблеми і держава. 2025. Вип. 2 (33). С. 108-116

38.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); Гарматій Н.М., Мартиняк І.О., Ціх Г.В. Класичні та сучасні моделі економіки: навч. посібник. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. 300с.

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'єтичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-

методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Основи економічної теорії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньо-професійними програмами неекономічних спеціальностей. Тернопіль.ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. - 88 с.

2. Методичні рекомендації для практичних занять з навчальної дисципліни «Основи економічної теорії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньо-професійними програмами неекономічних спеціальностей. Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. - 51 с.

3. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Основи економічної теорії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньо-професійними програмами неекономічних спеціальностей. Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. - 42 с.

38.11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); г/д 522-21 від 15.12.2021р. Послуги з наукової та фінансово-економічна оцінки надання дизайнерських послуг та застосування обладнання УФ-друку на рекламній та сувенірній продукції.

38.14. керівництво

студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво
студентом, який брав
участь в Олімпійських,
Паралімпійських
іграх, Всесвітній та
Всеукраїнській
Універсіаді,
чемпіонаті світу,
Європи, Європейських
іграх, етапах Кубка
світу та Європи,
чемпіонаті України;
виконання обов'язків
тренера, помічника
тренера національної
збірної команди
України з видів
спорту; виконання
обов'язків головного

						<p>секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p> <p>1. Всеукраїнська олімпіада I-й тур на базі кафедри економічної кібернетики ТНТУ ім.І.Пулюя Голова організаційного комітету: Всеукраїнська олімпіада I-й тур на базі кафедри економічної кібернетики ТНТУ ім.І.Пулюя, 11 квітня 2024 року;</p> <p>2. Голова організаційного комітету та журі: Всеукраїнська студентська олімпіада, I-й тур на базі кафедри менеджменту та адміністрування ТНТУ ім. Івана Пулюя 28 березня 2024 року.</p> <p>38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях.</p> <p>1. У червні 2009 року обрана академіком Академії економічних наук України зі спеціальності «Економічна теорія» (диплом №650).</p> <p>2. У червні 2017 року обрана академіком Академії соціальних наук України зі спеціальності «Соціальна політика» (диплом №134).</p>	
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	24	Філософія	Міжнародні науково-педагогічні стажування: 1. International scientific and pedagogical internship, IV International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – Latvia, April 2021. Certificate №062-2021, 180 hours (6.0 ECTS credits). 2. International scientific and pedagogical internship, "DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING" DigIn.Net 2, DAAD, May 4, 2022 June 10, 2022, 180 год. Certificate № DN

23.01.2023,
Атестат
доцента АД
015750,
виданий
26.06.2024

2022-05040 (6.0 ECTS credits).
3. International scientific and pedagogical internship, V International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – LatviaPortugal , October 2022. Certificate №037-2022, 180 hours (6.0 ECTS credits).

38.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Meshko H.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.
2. 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. P. 7-25.
3. Мешко Г., Габрусєва Н. Методика дослідження професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей. Наука і техніка сьогодні. Сер.: Педагогіка. 2022. № 5 (5). С. 353–366.
4. 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.
5. 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.

6. 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.

7. 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).

8. Габрусєва Н., Шоста-ківська Н. Дослідження уявлень здобувачів вищої освіти про феномен критичного мислення. Фізико-математична освіта, 2024. Том 39. № 2. С. 14-19.

38.3. Наявність виданої монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Габрусєва Н. В. Специфіка розуміння критичного мислення як інструмента інформаційної діяльності в середовищі здобувачів економічної освіти / Наталія Валеріївна Габрусєва, Сергій Алілуйко // Колективна монографія. — Т.:ФОП Паляниця В.А, 2024. — С. 277–286. — (Розділ □).
2. Чоп Т. О. Специфіка формування гендерно чутливих бізнес-стратегій під час війни

/ Тамара
Олександрівна Чоп,
Оксана Богданівна
Потіха, Наталія
Валеріївна Габрусєва
// Колективна
монографія. — Т.
:ФОП Паляниця В.А,
2024. — С. 555–563. —
(Розділ □).

38.4. Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Основи педагогіки і
психології вищої
школи. ЕНК, ID 6428.
2. Опорний конспект
лекцій з філософії.
Упорядник: Габрусєва
Н.В. Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2024.
112 с.
3. Основи наукових
досліджень.
Методичні
рекомендації до
практичних занять та
самостійної роботи
для студентів
спеціальності 029
Інформаційна,
бібліотечна та архівна
справа. Упорядник:
Габрусєва
Н.В.Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2024.
20 с.
4. Основи педагогіки
та психології вищої
школи. Методичні
рекомендації до
практичних занять та
самостійної роботи
для здобувачів
третього (освітньо-
наукового) рівня
вищої освіти.
Упорядник: Габрусєва
Н.В.Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2024.
21 с.
5. Методичні
рекомендації та
завдання для
практичних занять і
самостійної роботи з
дисципліни
«ФІЛОСОФІЯ» для
студентів технічних
спеціальностей.
Упорядники:

Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 48 с.

6. Політологія. Методичний посібник для студентів денної форми навчання. Упорядники: Гумен Ю.Є., Габрусєва Н.В. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 90 с.

7. Опорний конспект лекцій до курсу «Основи наукових досліджень» для студентів спеціальності 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 123 с.

8. Опорний конспект лекцій до курсу «Основи педагогіки та психології вищої школи» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 156 с.

38.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:
Дисертаційне дослідження на тему: «Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін».
Диплом доктора філософії Н 23 № 000091, виданий 23.01.2023 р.
спеціальність: 015. Професійна освіта

38.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) відповідального виконавця наукової теми (проекту):
Відповідальний виконавець науково-дослідної теми кафедри українознавства і філософії «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № держ.реєстр. 0119U001322 (2018-2021 р.р.)

38.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах: Виконувала обов'язки наукового секретаря наукових міжнародних конференцій («Філософські виміри техніки» (2022, 2025 р.р.) та «Воєнні конфлікти та катастрофи» (2022, 2023, 2024, 2025 р.р.), «Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні» (2025 р.), «Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації» (2024, 2025 р.р.). Упорядник Збірників тез відповідних конференцій.

38.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Мешко Г., Мешко О., Габрусєва Н. Стан емоційного благополуччя учнів у процесі навчання під час війни. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез доповідей II Міжнародної наукової конференції (21-22 квітня 2022 р). Упор. Криськов А., Вишньовський В., Габрусєва Н.. Тернопіль: ФОП Паляниця ВА, 2022. С. 15-18.
2. Чоп Т., Габрусєва Н. Доступність освіти в умовах повномасштабної війни. Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції „Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації“. (23 листопада 2022). С. 197-199.
3. Чоп Т. О., Габрусєва

Н. В. Феміністичні педагогіки у просторі війни. Детермінанти соціально-економічного відновлення держави, регіонів та суб'єктів господарювання: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції, 10 листопада 2023, Рівне: НУВГП, 2023. С. 632-634.

4. Золотник В., Габрусєва Н. Аналіз останніх досліджень наслідків підриву дамби Ка-ховської гідроелектростанції. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 106-110.

5. Тернівська Є., Габрусєва Н. Оцінка можливостей вступу України до НАТО відповідно соціофізичної моделі С. Галама до і після російського вторгнення. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 162-164.

6. Шпіт Т., Габрусєва Н. Специфіка «кримської весни». Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 87-89.

7. Мешко Г., Габрусєва Н., Алілуйко С. Гендерні особливості обрання стратегій подолання стресових ситуацій. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні

						<p>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.</p> <p>8. Андрушків Б., Габрусєва Н., Кирич Н., Погайдак О., Панчишин Т. Шляхи і засоби посилення захисту соціальних інтересів освітян і науковців в умовах повоєнної євроінтеграції освітянської галузі</p> <p>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.</p> <p>38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Член громадської організації «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
--	--	--	--	--	--	---

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

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

