

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Освітня програма	7096 Комп'ютерна інженерія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	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	7096
Назва ОП	Комп'ютерна інженерія
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
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»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра комп'ютерних систем та мереж (КС)
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра інформатики і математичного моделювання (ММ), кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), кафедра кібербезпеки (КБ), кафедра математичних методів в інженерії (МН), кафедра менеджменту та адміністрування (МА), кафедра обладнання харчових технологій (ОХ), кафедра української та іноземних мов (УІ), кафедра фізики (ФЗ), кафедра фізичного виховання і спорту (ФС), кафедра інжинірингу машинобудівних технологій (МТ).
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Руська, 56, навчальний корпус №1; вул. Руська, 56, навчальний корпус №2; вул. Федьковича, 9, навчальний корпус №3; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус №6; вул. Микулинецька, 46, навчальний корпус №7; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус № 8; 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	126734
ПІБ гаранта ОП	Паламар Андрій Михайлович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	palamar_a@tntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(097)-908-92-98

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'ютерна інженерія» започаткована у 2016 році в межах ліцензованої спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» (рішення ВР університету № 7 від 26.04.2016р.).

ОП «Комп'ютерна інженерія» була розроблена з урахуванням потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку ІТ галузі та спрямована на задоволення потреб регіонального ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях.

У 2019 році ОП оновлено та приведено у відповідність до стандарту вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено на засіданні Вченої ради університету (протокол № 4 від 16.04.2019 р.) та введено в дію наказом № 4/7- 381 від 23.04.2019 р.

Сертифікат умовну (відкладену) акредитацію ОП №7515 від 17.04.2024, виданий Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, дійсний до 16.04.2025.

У 2024 році ОП удосконалена з урахуванням рекомендацій внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів, досвіду кращих закладів вищої освіти України, галузевих та регіональних тенденцій розвитку ІТ-галузі і спрямована на задоволення потреб регіонального державного ринку праці у висококваліфікованих фахівцях (протокол Вченої ради №7 від 28.08.2024 р., введена в дію наказом №47-877 від 29.08.2024 р.).

Підготовка бакалаврів напряму «Комп'ютерна інженерія» розпочалася в університеті з 2004р.

Першу акредитацію напряму 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» та спеціальності 7.091501 (7.05010201)

«Комп'ютерні системи та мережі» проведено у червні 2006 року (рішення ДАК від 22.06.2006 року, протокол №61).

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	2024 - 2025	175	35	1	0	0
2 курс	2023 - 2024	175	55	4	0	0
3 курс	2022 - 2023	175	70	4	0	0
4 курс	2021 - 2022	140	62	2	1	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	7096 Комп'ютерна інженерія 12819 Комп'ютерна інженерія 4042 Комп'ютерна інженерія
другий (магістерський) рівень	6470 Комп'ютерна інженерія 7810 Комп'ютерна інженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	47686 Комп'ютерна інженерія

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	50892	14396

відання або оперативного управління)		
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>op123b2024.pdf</i>	4mge32WyAPkzSanu2qijW1WQIcc79k6jC2iRNE3gReQ=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план 2024.pdf</i>	bvoQDnyDOhPZa3TY6uwyLTkoyh/7z/7DEIX9GbPTAps =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія 1.pdf</i>	OFL6RWo4Z1ftnxY2wYRbfX/cjgprpUwEwZ1YoTRorO4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія 2.pdf</i>	hJRyysy6fiYNdOih7mW7cUc+tJherXvwyY+GVFpCEO4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія 3.pdf</i>	UOomMkh+VXK/MaKf6/JeweVjuplvK3YlUDzoorI1IMs=

1. Проєктування освітньої програми

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

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

75% 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 компонентів і програмних результатів навчання).

Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. №1262.

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

ОП увідповіднено до вимог Стандарту вищої освіти України першого рівня за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології».

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

Професійний стандарт зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» відсутній.

Структура освітніх компонентів ОП націлена на здобуття компетентностей бакалавра з комп'ютерної інженерії, та

досягнення результатів навчання, які визначені стандартом вищої освіти. Компетентності та програмні результати навчання, які набувають здобувачі, дозволяють їм працювати за професіями, згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010, зазначеними в п. «Придатність до працевлаштування» даної ОП.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Для урахування потреб та рекомендацій здобувачів ОП до складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОП входили здобувачі вищої освіти: Вольна Христина – студентка, що навчалася за даною ОП (2022р.), Поліщук Костянтин – студент групи СІ-32 (2024р.).

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховуються в ОП за результатами їх анонімного опитування (2021/2022 н.р. - протокол засідання кафедри №7 від 26.01.2022, 2022/2023 н.р. - протокол засідання кафедри №7 від 31.01.2023, 2023/2024 н.р. - протокол засідання кафедри №9 від 30.01.2024).

Результати опитувань:

2021/2022 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=650>

2022/2023 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=791>

2023/2024 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1142>

Випускники програми долучаються до обговорення та удосконалення ОП: надають пропозиції під час обговорення ОП, відвідують випускову кафедру, зустрічаються зі студентами та приймають участь у заходах, організованих кафедрою (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/zustrichi-z-vypusknykamy/>).

За результатами опитування ухвалювали рішення щодо:

- посилення роботи з інформування здобувачів щодо порядку вільного вибору освітньої траєкторії;
- збільшення кількості професіоналів-практиків, залучених до освітнього процесу (наприклад, на умовах зовнішнього сумісництва зарахований директор ТОВ "ТІ-СПАРК" Варавін А.В.);
- оновлення матеріально-технічної бази (наприклад, оновлено комп'ютерну техніку лабораторії 1-601).

- роботодавці

При кафедрі комп'ютерних систем та мереж створено Експертну раду роботодавців, склад якої затверджено наказом № 4/7-151 від 15.02.2024 р. <https://kaf-ks.tntu.edu.ua/rada-robotodavtsiv/>.

При розробленні та удосконаленні ОП до складу робочої групи у 2022 році входив Грицило Андрій, директор ТОВ "Реворк-Спейс", у 2024 році – Варавін Антон, директор ТОВ "ТІ-СПАРК".

Пропозиції роботодавців за результатами опитування (<http://kaf-ks.tntu.edu.ua/wp-content/uploads/123-Kompiuterna-inzheneriia.pdf>) враховані при оновленні ОП; їх обговорювали та прийняли на засіданні Експертної ради роботодавців, що відображено у протоколі засідання (протокол № 1 від 16.02.2024) та Таблиці змін до ОП (http://kaf-ks.tntu.edu.ua/wp-content/uploads/Tablytsia_zmin_OPP_2024.pdf).

Рекомендації та побажання роботодавців висловлюються при проведенні Ярмарку вакансій, конференцій та зустрічей також враховуються при удосконаленні ОП.

За результатами останнього перегляду ОП за пропозицією роботодавців введено ОК "Організація баз даних" та ОК "Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps", оновлено ОК "Комп'ютерні та вбудовані системи".

- академічна спільнота

НПП Паламар А.М. (гарант), Осухівська Г.М., Луцків А.М., Лупенко С.А. входили до складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОП.

Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Комп'ютерна інженерія» враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування (2021/2022 н.р. -

<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=653>, 2022/2023 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=790>,

2023/2024 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1258>), розглядаються та обговорюються на засіданнях кафедри (протокол №7 від 26.01.2022, протокол №7 від 31.01.2023, протокол №9 від 30.01.2024).

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

Враховуючи пропозиції та побажання академічної спільноти:

- замінено ОК "Українська мова (за професійним спрямуванням)" на ОК "Ділова комунікація українською мовою";
- змінено послідовність викладання, обсяг та оновлено зміст ряду обов'язкових компонент;
- 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 рада 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-ks.tntu.edu.ua/osvitno-profesiyni-prohramy-b/>).

Враховано пропозиції інших стейкхолдерів, які були озвучені та обговорювались під час проведення конференцій, ділових зустрічей, «Днів кар'єри», «Ярмарків вакансій», «Наукових пікніків», тощо.

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

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

Стратегія полягає у створенні умов та підґрунтя для їх виконання, які дозволяють бути провідним технічним університетом у Західному регіоні України. Це дає можливість отримати гарантовано високу якість освіти і є бажаним місцем для роботи фахівців-науківців 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 комп'ютерної інженерії, здатних до самостійної професійної діяльності в ІТ галузі, спроможних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми, що передбачає отримання знань, умінь та навичок з проектування, розроблення, адміністрування, обслуговування комп'ютерних систем, мереж і їх компонентів.

У досягненні мети ОП враховуються сучасні тенденції розвитку науки і спеціальності "Комп'ютерна інженерія", спрямовані на актуалізацію діяльності, зокрема: застосування засобів розроблення апаратного та програмного забезпечення для комп'ютерних систем і мереж, вбудованих систем та їх компонентів, використання технологій Інтернету речей, застосування підходів і принципів проектування програмного забезпечення для високопродуктивних та розподілених комп'ютерних систем, здійснення їх супроводу з урахуванням DevOps-практик.

Тенденції розвитку науки та спеціальності відображено в ОК14, ОК18, ОК19, ОК22, ОК25 та ОК27, які забезпечують здобувачів ПРН для ефективного використання і впровадження сучасних засобів та технологій комп'ютерної інженерії. Тому мета ОП та ПРН враховують тенденції розвитку науки і спеціальності.

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

Мета ОП та ПР навчання враховують сучасні тенденції розвитку ринку праці. Відповідно до аналізу профілів ІТ-фахівців (<https://tinyurl.com/mv5n4ytt>) спостерігається зростання вакансій. Дослідження тенденцій ринку праці (<https://dou.ua/lenta/articles/it-job-market-january-2025/>) вказують на високу пріоритетність у потребі в фахівцях з впровадження ІТ-технологій. Відповідно до матеріалів Національного інституту стратегічних досліджень, ІТ галузь вважається однією з найперспективніших, а вдосконалення підготовки ІТ фахівців є одним із пріоритетних. В ОП враховано також Стратегічний план розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029р. (<https://shorturl.at/IDdQW>), Стратегію розвитку Тернопільської області на 2021-2027рр. (<https://tinyurl.com/fv6tjk4r>). Тісна взаємодія між ТНТУ та підприємствами галузі є необхідною умовою формування якісної співпраці для покращення ситуації на ринку праці. Залучення до освітнього процесу спеціалістів-практиків Варавіна А.В., Максимчука О.О., Паламара М.І., Луцківа А.М., Гладь Ю.Б., Волощука А.В. дозволяє здобувачам освіти усвідомити практичну цінність отриманих знань, отримати кар'єрні поради для професійного вдосконалення. Цілі ОП є в межах стандарту та віддзеркалюють стан запитів ринку праці регіону, оскільки включають і відображають галузевий контекст, стратегію розвитку регіону. Тому можна стверджувати, що ПР навчання та цілі враховують галузевий і регіональний контексти.

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

При формулюванні цілей та програмних результатів, структури ОП враховано досвід провідних вітчизняних ЗВО. Було проаналізовано подібні ОП, зокрема:

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» освітня програма спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія": ОПП "Комп'ютерні системи та мережі"

(https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/orfiles/123_orpb_ksm_2024.pdf) – враховано спосіб формування мети та при наявності додаткового ПРН та фахової компетентності щодо здатності організації обчислювальних процесів у високопродуктивних комп'ютерних системах при формулюванні ФК16 та ПРН22.

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", ОПП спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" "Системне програмування"

(https://khai.edu/assets/files/Osvit_program/bakalavri/2024-rik-naboru/orp-123-sp-bakalavt-2024-gotovo.pdf) – враховано наявність ОК "Технології DevOps" та ОК "Програмування систем IoT", що відображено при формуванні ПРН22, ПРН23 та введенні ОК "Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps".

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича ОПП "Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів інтернету речей" спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"

(https://csn.chnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/OPP_bakal_123_KI_Progr_mob_i_vbud_KS_ta_IoT_Ostat.pdf)

- враховано наявність додаткової фахової компетентності, щодо здатності вирішувати спеціалізовані, проблемноорієнтовані задачі апаратно-програмними засобами мобільних, вбудованих і розподілених комп'ютерних засобів і систем для реалізації проектів технологій Інтернету речей та кіберфізичних систем при формуванні ФК17 та ПРН23, а також частково використано їх досвід при викладанні ОК "Технології проектування мобільних і вбудованих КС та IoT" та ОК "Основи IoT/ІоЕ".

Хмельницький національний університет (ОПП "Комп'ютерна інженерія та програмування" https://khmnu.edu.ua/wp-content/uploads/123_ki_bak_or.pdf) та Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника (ОПП "Комп'ютерна інженерія" (<https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2023/07/123-or-ki-bak-2023.pdf>)) – враховано спосіб формування мети, фокусу ОП та структурно-логічну послідовність ОК.

Центральноукраїнський національний технічний університет, ОПП "Комп'ютерна інженерія" (<https://old.kntu.kr.ua/doc/educational%20program/bachelor/2023/123.pdf>) – наявність ОК "Інтернет речей (IoT)".
Національний авіаційний університет, ОПП "Комп'ютерні системи та мережі" (https://nau.edu.ua/site/variables/news/2023/7/2023%20123%20ОПП%20Б%20Комп'ютерні%20системи%20та%20мережі_compressed.pdf) – враховано наявність ОК "Спеціалізовані комп'ютерні системи та компоненти".
Проведений аналіз та вивчення досвіду аналогічних програм вказує на їх конкурентноспроможність та унікальність.

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

При формулюванні цілей та програмних результатів, структури ОП враховано досвід іноземних ЗВО. Зокрема, Universidad de Valencia (Іспанія) програма "Комп'ютерна інженерія" (Computer Engineering) <https://bit.ly/4103vX9> - враховано наявність ОК "System administration and maintenance", що відображено при формуванні ПРН22 та введенні ОК "Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps".
Universidad Miguel Hernández de Elche (Іспанія) "Комп'ютерна інженерія в інформаційних технологіях" (Computer Engineering in Information Technologies) https://www.umh.es/contenido/Estudios/:tit_g_192_S8/datos_en.html - частково запозичено досвід викладання ОК "Software engineering project management".
Queen's University Belfast (Велика Британія) програма "Комп'ютерна інженерія" (Computer Engineering) <https://www.qub.ac.uk/courses/undergraduate/computer-engineering-beng-ghbr/> - враховано досвід викладання дисципліни "Embedded Systems" та "Computer Architecture" при удосконаленні відповідних ОК.
The University of Greenwich (Велика Британія) програма "Комп'ютерна інженерія" (Computer Engineering) <https://www.gre.ac.uk/undergraduate-courses/engsci/computer-engineering-beng-hons> - враховано наявність ОК "Digital and Embedded Electronic Systems", що відображено при формуванні ПРН23 та викладанні ОК "Комп'ютерні та вбудовані системи".
Vilnius Gediminas Technical University (Литва) програма "Комп'ютерна інженерія" (Computer Engineering) спеціалізація "Вбудовані системи та їх програмування" (Embedded Systems and their Programming) <https://vilniustech.lt/for-international-students/programmes-in-english-20252026/undergraduate-studies-/computer-engineering-/50853?lang=2> - ОК "Development of Computer Systems" та "Development of Embedded Systems" враховано при викладанні ОК "Комп'ютерні та вбудовані системи" та формуванні ПРН23.
Florida Polytechnic University (США) програма "Комп'ютерна інженерія" (Computer Engineering) https://catalog.floridapoly.edu/preview_program.php?catoid=35&roid=1554 - ОК "Smart and Connected Embedded System Design" враховано при викладанні ОК "Основи Інтернету речей" та формуванні ПРН23.
The University of Toledo (Іспанія) програма "Комп'ютерні науки та інженерія" (Computer Science and Engineering) <https://catalog.utoledo.edu/undergraduate/engineering/electrical-engineering-computer-science/bs-computer-science-engineering/> - враховано наявність та досвід викладання ОК "Embedded Systems", "Database Systems" і "Operating Systems And Systems Programming", які використано при удосконаленні відповідних ОК.
Крім цього опрацьовано та враховано рекомендації до освітніх програм з комп'ютерної інженерії міжнародного товариства ACM <https://www.acm.org/education/curricula-recommendations>, <https://bit.ly/4bKLSnE>
Моніторинг споріднених іноземних ОП підготовки здобувачів вищої освіти дало можливість використання їх досвіду в питаннях посилення складових ОП, сприяло якісному поліпшенню змістового наповнення ОК, які забезпечують особливість програми, її фокусу та орієнтації.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

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

60

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

Зміст ОП повністю відповідає предметній області спеціальності, дана ОП розроблена з дотриманням вимог стандарту. Зміст ОП спрямований на підготовку фахівців з комп'ютерної інженерії високого рівня, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками в галузі інформаційних технологій та вміють їх застосовувати у практичній діяльності. Характерною особливістю програми є те, що ОП створює для здобувачів умови для оволодіння компетентностями з різних галузей професійної діяльності. Зокрема, в освітній програмі з циклу загальної підготовки варто виділити такі ОК: "ІТ-право", "Дискретна математика", "Ділова комунікація українською мовою", "Економіка та управління проектами", "Іноземна мова професійного спрямування", "Теорія ймовірностей та математична статистика", "Фізика", а цикл професійної підготовки забезпечують ОК: "Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps", "Алгоритми та методи обчислень", "Архітектура комп'ютерів", "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах", "Інженерія програмного забезпечення", "Комп'ютерні та вбудовані системи", "Комп'ютерні мережі", "Моделювання комп'ютерних систем", "Організація баз даних", "Основи інтернету речей", "Паралельні та розподілені обчислення", "Програмування", "Системне програмне забезпечення", "Системне програмування", "Технології проектування комп'ютерних систем". Це підкреслює важливу роль ОП для підготовки фахівців, здатних самостійно використовувати і впроваджувати технології комп'ютерної інженерії. Особливий акцент у програмі зроблено на підготовку висококваліфікованих фахівців із поглибленим вивченням сучасних засобів розроблення апаратного та програмного забезпечення для комп'ютерних систем і мереж, вбудованих систем та їх компонентів, технологій Інтернету речей, паралельних високопродуктивних обчислювальних систем та принципів їх супроводу з урахуванням DevOps-практик. Здобувач ступеня бакалавра з комп'ютерної інженерії 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 % освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркового освітніх компонент; 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-ks.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>).

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

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

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

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану. 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 (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

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

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

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

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

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

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

ОП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 9,0 кредитів, а саме навчальна практика (ОК32), виробнича практика (ОК33), технологічна практика (ОК34), які дають змогу сформуванню відповідних програмних результатів навчання (ПРН) здобувачу вищої освіти: ОК32 – ПРН3, ПРН4, ПРН11, ПРН12, ПРН14, ПРН16-ПРН21; ОК33 – ПРН1-ПРН9, ПРН11-ПРН21; ОК34 – ПРН1-ПРН23.

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

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

Усі ОК, які вивчаються на ОП сприяють набуттю соціальних навичок (soft skills) упродовж усього періоду навчання. Соціальні навички відображено у загальних (ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10, ЗК11) та спеціальних компетентностях (ФК11, ФК15), набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами: ОК1, ОК4-8, ОК12, ОК13, ОК18. Основою для отримання soft skills є також захисти курсових робіт (проектів) (ОК19, ОК20, ОК22, ОК30), звітів з практики (ОК32, ОК33, ОК34) та безпосередньо виконання та захист кваліфікаційної роботи (ОК35, А1).

Формування згаданих компетентностей спрямоване на досягнення ПРН8, ПРН11, ПРН12, ПРН16, ПРН17, ПРН18, ПРН19, ПРН20, ПРН21. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з дисциплін ОП: підготовка командних проектів, презентації, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах, участь у конференціях, тренінгах, семінарах.

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

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

У 1 семестрі ОК26 забезпечує досягнення ПРН3, ПРН4, ПРН11, ПРН18, ПРН20, ПРН21 для ефективного забезпечення інших ПРН. ОК першого курсу: ОК3, ОК11, ОК26 та ОК28 формують базові знання для подальшого опанування спеціалізованих дисциплін. Наприклад, ОК26 і ОК28 забезпечують необхідні базові знання для вивчення ОК15 (4 семестр), яка є передумовою вивчення ОК18, ОК27 (5 семестр), ОК30 (6 семестр) і дають можливість досягнення ПРН3, ПРН6, ПРН7, ПРН10, ПРН11, які, в свою чергу, є передумовами для опанування ОК29 (7 семестр) і ОК14 (8 семестр), що забезпечують отримання ПРН9, ПРН10, ПРН11, ПРН20, ПРН22. ОК11 (1, 2 семестр), ОК21 (2 семестр), ОК20 (4, 5 семестр) забезпечують необхідні знання для вивчення ОК16 і ОК25 (6 семестр), на яких базується ОК19 (7 семестр) - для досягнення ПРН3, ПРН7, ПРН9, ПРН10, ПРН13, ПРН20, ПРН23. ОК14, ОК18, ОК19, ОК25, ОК27, ОК29 є базовими для забезпечення фокусу ОП (ПРН22, ПРН23).

Необхідними для успішного проходження навчальної практики (ОК32) є досягнення програмних результатів навчання ОК першого та другого семестрів; для виробничої практики (ОК33) - ОК 3-4 семестрів і навчальна практика (ОК32); для технологічної практики (ОК34) - ОК 5 та 6 семестрів і виробнича практика (ОК33). ПРН практик є необхідними для атестації здобувача.

Зміст ОП забезпечує формування загальнокультурних компетентностей, які пов'язані з інтегративними якостями особистості (ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК10) та громадянських компетентностей (ЗК9, ЗК10, ЗК11, ФК1), які допомагають досягти ПРН4, ПРН17, ПРН18, ПРН20, ПРН21, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів.

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

ОП реалізується з використанням студентоцентрованого підходу, який ґрунтується на засадах, визначених Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Частка самостійної роботи здобувача за обов'язковою частиною складає 72% (навчальні дисципліни – 59%, практика – 85%).

Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає: в 1 семестрі – 22 акад. год., 2 семестрі – 22 акад. год., на старших курсах - залежить від аудиторного навантаження вибіркового дисциплін, але як правило - не більше 22 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів.

Зазначені заходи сприяють оптимізації навантаженості здобувачів вищої освіти. З метою покращення організації самостійної роботи та забезпечення постійної комунікації студента з викладачем, окрім живого спілкування, використовуються електронні ресурси й технології: система електронного навчання університету ATutor, електронна пошта, месенджері, онлайн консультування та інші сучасні методи спілкування.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої

освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практикоорієнтованість ОП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК32, ОК33, ОК34) та ОК циклу професійної підготовки. Практична підготовка на ОП складає 9 кредитів.

Для оволодіння програмними результатами, поглиблення практичних умінь і навичок на ОП здійснюється залучення професіоналів-практиків, представників роботодавців до проведення занять, організуються екскурсії, а також проводяться лекції, семінари, тренінги від ІТ-компаній (<https://bit.ly/4hdpzZe>).

Для забезпечення покращення здобуття професійних навичок здобувачів у ТНТУ впроваджується дуальна освіта, що регламентує Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>.

У 2021р., відповідно до наказів МОН України №991 від 15.09.2021р. та №850 23.09.2022р., ОП «Комп'ютерна інженерія» увійшла до пілотного проекту з підготовки фахівців за дуальною освітою (ДО).

Впровадження ДО за ОП «Комп'ютерна інженерія» розпочалося з 2019р., коли було підписано трьохсторонній договір про ДО між ТНТУ, ТОВ «Юнікорн Систем УА» та ст. Мудрим І., у 2020 - зі ст. Когут М. У 2022 - між ТНТУ, ТзОВ «Елекс» та Люлькою А. Відповідно до умов договору частину компетентностей, передбачених ОП, студент здобуває безпосередньо на робочому місці. Це здійснюється шляхом перезарахування ОК, які відповідають отриманим ПРН. Перезарахування ОК ОП здійснюється на підставі відгука наставника від підприємства.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОП забезпечує набуття навичок і компетентностей, направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, зокрема, дозволяє набутти та втілити такі компетентності: ЗК1-ЗК11, ФК7, ФК10, ФК14, які забезпечуються ОК “Фізичне виховання” (забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці), ОК “Безпека життєдіяльності, основи охорони праці” та ОК “Техноекологія та цивільна безпека” (забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів), ОК “Комп'ютерні та вбудовані системи”, ОК “Комп'ютерні мережі”, ОК “Основи інтернету речей”, ОК “Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps” (створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям; забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх), ОК “Економіка та управління проектами” (сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх), ОК “Іноземна мова професійного спрямування” (зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку), ОК “ІТ право” та ОК “Історія та культура України” (сприяння побудові миролюбного и 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 2024 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, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти (додатки 1, 3 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня ВО за ОПП здійснюється за результатами сертифікатів ЗНО чи НМТ Українського центру оцінювання якості освіти, з урахуванням вагових коефіцієнтів (<https://bit.ly/4i2PUdA>).

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

Вагові коефіцієнти визначають вплив кожного з предметів НМТ предметам для ОП (українська мова $K_1=0,3$, математика $K_2=0,5$) на формування конкурсного балу. Абітурієнт може вступати на основі сертифікатів ЗНО/НМТ з обов'язкових предметів (українська мова, математика) та предмету на вибір з відповідними коефіцієнтами (Фізика-0,4; Іноземна мова-0,3; Біологія, Хімія, Географія, Укр.літ. - 0,2), що враховує особливості ОП. Для конкурсного відбору на навчання у 2024 р.на ОП на основі ПЗСО та НРК5 зараховуються бали: НМТ 2024,2023,2022р. або ЗНО 2021р. У разі подання документів на участь у вступних випробуваннях особами з особливими освітніми потребами ТНТУ забезпечує відповідні умови для проходження співбесід.

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

Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами у ЗВО України регулює Положення про порядок визнання та зарахування результатів формального навчання у ТНТУ <https://bit.ly/4inCSqR>, Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у ТНТУ, та надання їм академічної відпустки <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1116>. Положення визначають порядок зарахування результатів попереднього навчання та порядок ліквідації академічної різниці при поновленні чи переведенні здобувача з ЗВО України.

Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://bit.ly/3UoJt9N>, що базується на документах ЄКТС та передбачає порядок участі у програмах академічної мобільності здобувачів. У положенні визначені відкриті процедури відбору здобувачів для участі у програмах академічної мобільності та визначені мінімальні вимоги до учасників таких відборів: до участі у конкурсі допускаються здобувачі, що мають середній бал успішності не нижче 4.0 за національною шкалою, беруть участь у науково-дослідній роботі та володіють англійською або мовою країни, в якій передбачається проходження навчання, на рівні не нижчому, ніж встановлено умовами програми.

Зазначені та інші визначені вимогами ЗУ «Про вищу освіту» документи розміщені на головній сторінці ТНТУ <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/standing-order>

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

У 2023р. у зв'язку з поновленням на навчання із КНУ ім. Т. Шевченка Ониськіва Р. (наказ № 4/9-73 від 14.02.2023) було проведено визнання результатів навчання шляхом перезарахування деканом факультету (за рекомендацією комісії з визнання результатів навчання) ОК та кредитів ECTS здобутих у попередньому закладі вищої освіти.

У 2024 студент Сваричевський А. поновлений на навчання на 4 курс заочної форми здобуття освіти з 7 семестру (наказ 4/9-585 від 30.08.2024р.).

В осінньому семестру 2024-2025 н.р. в республіці Польща за програмою академічної мобільності Еразмус+ навчалися студенти групи СІ-21: Климчук А. в університеті прикладних наук в м. Ниса (наказ №4/7-939 від 23.09.2024р.) та Куриwach В. - в Люблінській Політехніці (наказ №4/7-923 від 16.09.2024р.).

Студентам були зараховані ОК, які вони вивчали у ЗВО-партнері: Куриwachу В. зараховано ОК "Теорія ймовірностей та математична статистика", "Алгоритми та методи обчислень", "Теорія електричних та магнітних кіл"; Климчуку А. - ОК "Теорія ймовірностей та математична статистика", "Іноземна мова професійного спрямування", "Організація баз даних".

Перед початком навчання були укладені угоди між ТНТУ та Університетами-партнерами, в яких обумовлені всі особливості навчання студентів за програмою. Визнання результатів навчання здійснювалося на основі ЄКТС. Рішення про зарахування періодів навчання, перезарахування освітніх компонент, кредитів та ліквідацію академічної різниці ухвалював декан факультету Баран І.О.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регламентує Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://bit.ly/3XnBlZR>).

Інформування щодо визнання результатів навчання у неформальній освіті проводить декан факультету, гарант ОП на зустрічах зі здобувачами ВО.

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

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

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

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

У 2022 р. студентка Величко Діана отримала сертифікат TOEFL iBT (Appointment Number: 5136 6122 2787 0094, Test Date: 04.12.2022) про рівень володіння англійською мовою (C1). Відповідно до п.2.4 «Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті»

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>), враховуючи наявність сертифіката про знання іноземної мови відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти на рівні не нижче B2, студентці було зараховано освітню компоненту «Іноземна мова професійно-ділового спрямування» (вибіркова компонента) за 8 семестр з

максимальною оцінкою.

У 2023 р. студенти групи СІ-22 Іван Ящук та Максим Петрик пройшли курс "Java Fundamental" у «SoftServe Academy» та отримали сертифікати Series MU No 12422/2023 від 12.05.2023, Series XT No 12417/2023 від 12.05.2023. Результати неформальної освіти зараховані як підсумкова семестрова рейтингова оцінка з навчальної дисципліни «Програмування мовою Java» (вибіркова компонента) за 4 семестр.

У 2024 р. студенти групи СІ-42 Сисак О., Курцеба Т., Слободний К., Тимошенко Ю., Яворський К., Лазута Р., Пуляк М., Мартинович Б. пройшли курс та отримали сертифікати молодшого аналітика з кібербезпеки (Junior Cybersecurity Analyst) «Cisco Networking Academy». Результати неформальної освіти їм було зараховано як модуль 2 з ОК "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах" (обов'язкова компонента, 7 семестр).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

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

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

Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів ВО ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=503>) визначає порядок дистанційного оцінювання результатів навчання здобувачів ВО із застосуванням СЕН ATutor в умовах, коли фізичне відвідування ТНТУ обмежене або неможливе, і традиційні інструменти семестрового контролю та атестації не можуть бути застосовані з причин непереборної сили. Навчання на ОП – студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, електронне (у СЕН ТНТУ ATutor) з використанням дистанційних технологій, самоорганізоване. НПП використовують результати своїх наукових досліджень при організації викладання освітніх компонент.

ОК вивчаються у визначеній ОП логічній послідовності.

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

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Форми і методи навчання та викладання на ОП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, оскільки студент впливає на зміст, методи, матеріали і темпи навчання.

Студент має право опановувати ОК в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком.

Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ (<https://bit.ly/3D152ck>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи. Вони також безпосередньо взаємодіють з викладачами під час занять, де можуть висловлювати свої ідеї та побажання, обговорювати методи навчання та форми самостійної роботи.

Для забезпечення студентоцентрованого підходу у рамках ОП, здобувачі проходять анонімне опитування з метою постійного моніторингу якості освітніх послуг в ТНТУ та з урахуванням їх особистісної спрямованості під час навчання та задоволеності методами навчання і викладання, у тому числі ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо.

Опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ, результати опитування у 2024р.

розміщені за посиланням <https://bit.ly/3XNxAgD>

Рівень задоволеності здобувачів методами навчання і викладання відповідно до результатів останнього опитування у 2024р. становить 78%.

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

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

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

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

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається здобувачам на першому занятті. Ця інформація також є у робочих програмах, силабусах навчальних дисциплін та у обов'язковому розділі «Критерії оцінювання знань» електронного навчального курсу системи електронного навчання ATutor.

Силабуси освітніх компонент розміщені на сайті випускової кафедри <https://kaf-ks.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>

Навчаючись здобувачі мають необмежений доступ до електронних навчальних курсів, які створені для усіх освітніх компонентів індивідуального навчального плану. Електронні навчальні курси створені за уніфікованими вимогами і містять всі матеріали, необхідні для успішного засвоєння освітніх компонентів. «Уніфіковані вимоги до електронних навчальних курсів у ТНТУ» <https://dl.tntu.edu.ua/showpage.php?id=7>.

Загальні принципи та порядок оцінювання результатів навчання здобувачів першого та другого рівнів вищої освіти, визначення їх навчальних та загальних рейтингів врегульовані окремими документами: Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>); Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>).

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

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

Результати наукових досліджень здобувачів, які навчаються за ОП доповідались на:

- міжнародній студентській науково-технічній конференції «Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання»:

2020р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31551>,

2021р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35990>,

2022р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37931>,

2023р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41139>,

2024р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44758>.

- міжнародній науково-практичній конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій»:

2022р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39371>,

2024р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/46967>.

- міжнародній науково-практичній конференції учених та студентів „Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства“:

2023р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43621>.

- міжнародній науково-практичній інтернет-конференції “Сорок сьомі економіко-правові дискусії”:

2020р.: <http://www.spilnota.net.ua/ua/articles/year-12/rozdil-76/pidrozdil-290/pidrozdil2-861/>

http://www.spilnota.net.ua/data/downloads/file_1592857727.pdf.

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/проектів тощо.

До процесу залучаються провідні фахівці ІТ галузі, розробляються спільні пропозиції щодо оновлення змісту навчальних дисциплін (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/rozshyryne-zasidannia-kafedry/>).

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

Паламар М.І.: матеріали досліджень, проведених в рамках науково-дослідної теми НДР г/д №500-21 «Розробка та виготовлення блоку керування і моніторингу системою енергозабезпечення (СЕЗ) для телекомунікаційних систем» використано при викладанні ОК “Комп’ютерна електроніка та схемотехніка” і ОК “Системне програмування”.

Паламар А.М.: знання та навички, отримані внаслідок проходження курсу «IoT Fundamentals: Connecting Things» від «Cisco Networking Academy», матеріали наукових досліджень “Remote Air Pollution Monitoring System Based on Internet of Things” (<https://ceur-ws.org/Vol-3309/paper14.pdf>) використано при викладанні ОК “Основи інтернету речей”.

Луцків А.М.: знання та навички, отримані внаслідок проходження курсів «Teacher’s Devops Course» від ІТ-компанії

«SoftServe» використано при викладанні ОК «Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps»; матеріали наукових досліджень “Big data-based approach to automated linguistic analysis effectiveness”, представлені на IEEE Third International Conference on Data Stream Mining & Processing та “Big Data Approach to Developing Adaptable Corpus Tools” (<https://ceur-ws.org/Vol-2604/paper28.pdf>) використано при викладанні ОК “Паралельні та розподілені обчислення”.

Яцишин В.В.: матеріали наукових досліджень “A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches” (<https://ceur-ws.org/Vol-3309/paper1.pdf>) використано при викладанні ОК “Інженерія програмного забезпечення”, матеріали наукових досліджень, які викладені у статті “Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems design”, використано при викладанні ОК “Організація баз даних”.

Микитишин А.Г. знання та навички, отримані внаслідок проходження курсів CCNA: “Introduction to Networks”, “Switching, Routing, and Wireless Essentials”, “Enterprise Networking, Security, and Automation”, “Network Security” використано при викладанні ОК “Комп’ютерні мережі”.

У процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, інноваційної та роботи за фахом. Зокрема, внаслідок залучення до викладання професіонала-практика Варавіна А.В. (директора ТОВ “ТІ-СПАРК) здійснено оновлення матеріалів ОК «Комп’ютерні та вбудовані системи».

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

Університетом укладено угоди про міжнародну академічну мобільність з університетами в рамках програми Еразмус+: Університетом Валенсії, Каунаським технологічним університетом, університетами «Люблінська Політехніка», «Опольська Політехніка» та ін. ТНТУ співпрацює з понад 100 університетами. Програми двох дипломів реалізуються з Люблінською Політехнікою та Університетом прикладних наук Шмалькальдена.

НПП кафедри проходили міжнародні стажування в Університеті в Бельсько-Бялі, Польща (Стадник Н., Паламар А., Жаровський Р.), Люблянському університеті, Словенія (Тиш Є.). Луцик Н. взяла участь у програмі Erasmus+ в Університеті прикладних наук Шмалькальдена (Німеччина) і в Нижньодунайському університеті м.Галац (Румунія). 7 НПП кафедри КС отримали сертифікати з англійської мови рівня B2 і вище.

У 2017р. Луцик Н. отримала диплом PhD університету Клермон Овернь (Франція). НПП кафедри були учасниками тренінгів, проведених іноземними організаторами в межах ТНТУ.

Студент Форись І. навчався за програмою подвійних дипломів в Університеті прикладних наук Шмалькальдена; Климчук А. (в Університеті прикладних наук в м. Ниса), Куриwach В. (у Люблінській Політехніці) - за програмою Еразмус+.

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

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

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

Робоча програма (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=338>) та силабус кожної освітньої компоненти ОП містять інформацію про форми, методи контролю та оцінювання результатів навчання. Форми контролю також відображено в навчальному плані та індивідуальному навчальному плані здобувача. На початку викладання дисципліни викладач інформує здобувачів про форми контрольних заходів. З метою перевірки досягнення ПРН на ОП використовуються попередній (вхідний), поточний (модульний), підсумковий (семестровий, атестація) та відтермінований види контролю знань, суть та форма яких визначені Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>) та 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 проводить після вивчення модуля у терміни, визначені робочою програмою дисципліни, дозволяє перевірити засвоєння як теоретичного, так і практичного матеріалу та оцінити ПРН з позиції цілісного бачення проблематики модуля. Для забезпечення об’єктивності, заходи модульного контролю проводяться методом тестування в СЕН ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/login.php>).

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

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

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 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.

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.

Підставою для проведення заходів ректорського контролю є наказ ректора, яким визначаються терміни проведення заходів, групи, які підлягають контролю, особи, відповідальні за організацію його проведення. Із графіком проведення ректорського контролю студентів ознайомлюють не пізніше ніж за десять днів до початку проведення контрольного заходу Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>).

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Прояснюйте, 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 123 «Комп'ютерна інженерія».

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 урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів врегулює Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>). Процедура повторного оцінювання передбачена також у Положенні про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>). Повторне оцінювання може проводитися не більше ніж 2 рази: під час повторного оцінювання, спільно лектором та другим викладачем, за відомістю обліку успішності «А»; та під час повторного оцінювання комісією за відомістю обліку успішності «К». Приблизно 6-10% здобувачів проходять процедуру повторного оцінювання.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють 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 кафедрою з умотивованою письмовою або усною заявою. За заявою студента й поясненням (усним чи письмовим) викладачів завідувач кафедрою ухвалює рішення щодо оцінювання результатів контролю іншим викладачем, що викладає ту саму чи суміжну дисципліну, або має достатню компетенцію для оцінювання знань студента. Якщо оцінка першого й повторного оцінювання відрізняється на понад 10%, то 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 рр.), Unichack (2022-2023 рр.), StrikePlagiarism.com (з 01.07.2023). Перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів освітніх ступенів бакалавр і магістр здійснюється за кошти університету. Повнотекстові версії захищених кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти розміщують в інституційному репозитарії ELARTU (<http://elartu.tntu.edu.ua/>). Кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП "Комп'ютерна інженерія" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розташовані за посиланням <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32319> 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?

Профілактика плагіату в освітньому процесі здійснюється шляхом формування, видання та розповсюдження методичних матеріалів з уніфікованим визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у письмових роботах джерел. У ОК1, ОК5, ОК26 розглядаються теми, в яких приділяється увага питанням доброчесності, недопущення академічного плагіату, здійснюється акцентування на принципах самостійності роботи над письмовими завданнями різних видів, коректного використання інформації з інших джерел, а також правил

бібліографічного опису джерел та оформлення цитувань. У кожному силабусі ОК наведено пункт «Політика щодо академічної доброчесності», де наведено інформацію щодо активації в ЕНК системи розпізнавання особи, перевірку робіт вбудованою системою Антиплагіат, заборону списування.

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

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

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

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

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

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

Дотримання академічної доброчесності на випусковій кафедрі комп'ютерних систем та мереж знаходиться на належному рівні. Випадків порушення академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками чи здобувачами вищої освіти за даною ОП зафіксовано не було.

6. Людські ресурси

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

Кваліфікація НПП, що викладають на ОП підтверджена відповідно до пп.37-38 чинної редакції Ліцензійних умов. НПП мають відповідну кваліфікацію та/або професійний досвід, наукові публікації та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ (табл. 2).

Відповідно до п. 38 чинної редакції Ліцензійних умов, НПП виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ, а саме: 1 НПП - 9 п., 1 НПП - 8 п., 7 НПП - 7 п., 5 НПП - 6 п., 9 НПП - 5 п., 6 НПП - 4 п.

До проведення професійно-орієнтованих ОК залучені НПП з досвідом практичної роботи, зокрема:

Варавін А.В. (директор ТОВ "ТІ-СПАРК") - викладає ОК "Комп'ютерні та вбудовані системи".

Паламар М.І. (директор ТОВ «Інтернсис ЛТД», досвід практичної діяльності з 1992 р.) - викладає ОК "Комп'ютерна електроніка та схемотехніка" та ОК "Системне програмування".

Максимчук О.О. (заступник начальника відділу здійснення державного контролю Управління держспецзв'язку в Тернопільській області за основним місцем роботи та асистент кафедри кібербезпеки за сумісництвом) - викладає ОК "Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах".

Гладь Ю.Б. (керівник групи розробки систем керування наукового парку "Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля" та інженер-програміст за сумісництвом на підприємстві "Дельта" з 2000 р.) - викладає ОК "Програмування".

Луцків А.М. (має практичний досвід як фізична особа підприємця з 2017 р.) - викладає ОК "Паралельні та розподілені обчислення" та ОК "Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps".

Волощук А.В. - магістр комп'ютерної інженерії, має практичний досвід більше 5 років (зокрема, як: інженер з обслуговування комп'ютерних систем та мереж у ВАТ "Тернопільобленерго" - 2019-2021рр. та з 2021 р. - інженер-програміст в ТзОВ "Українські інформаційні технології", ТОВ "СОФТСЕРВ ДАЙНАМІКС") - залучений до проведення лабораторних занять з дисципліни "Комп'ютерні мережі".

Паламар А.М. - к.т.н. за спеціальністю 05.13.05 "Комп'ютерні системи та компоненти", що відповідає спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" викладає ОК "Основи інтернету речей".

Стрембіцький М.О. - к.т.н. за спеціальністю 05.13.05 "Комп'ютерні системи та компоненти" залучений до проведення лабораторних занять з дисципліни "Комп'ютерна електроніка та схемотехніка".

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

Микитишин А.Г. - магістр комп'ютерної інженерії викладає ОК "Комп'ютерні мережі".

Кохан В.В.Б. - магістр комп'ютерної інженерії викладає ОК "Основи комп'ютерної інженерії" та лабораторні заняття ОК "Технології проектування комп'ютерних систем".

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

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

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

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

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

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

Кафедра комп'ютерних систем та мереж активно залучає професіоналів-практиків до проведення різних видів занять та тематичних зустрічей, зокрема: до проведення занять ОК19 залучений Варавін А. – директор ТОВ «ТІ-СПАРК»; ОК17 викладає Максимчук О. – заступник начальника відділу здійснення державного контролю Управління держспецв'язку в Тернопільській обл. за основним місцем роботи; ОК20 та ОК30 викладає Паламар М. – директор ТОВ «Інтернєс ЛТД»; заняття з ОК14 та ОК27 проводять Луцків А., який має досвід професійної діяльності як ФОП; ОК28 викладає Гладько Ю. – керівник групи розробки систем керування наукового парку “Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля”.

Традиційною вже є співпраця кафедри з ІТ компаніями, представники яких проводять зустрічі, лекції та семінари для студентів (<https://bit.ly/4hdpzZe>).

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

У ТНТУ діє Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=474>), що визначає процедуру, види, форми, обсяг (тривалість), періодичність, умови підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників університету, включно з умовами й процедурою визнання результатів підвищення кваліфікації. У Положенні визначено періодичність підвищення кваліфікації НПП один раз на 5 років. Викладачі випускової кафедри, які забезпечують ОК даної ОП проходять стажування в ІТ-фірмах та у інших ЗВО України і за кордоном. НПП кафедри мають змогу приймати участь у програмах міжнародної академічної мобільності (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>).

Для викладачів ОП університет організовує курси «Вивчення іноземних мов» та «Комп'ютерні технології в організації освітнього процесу та дистанційного навчання». Ряд викладачів ОП здобули сертифікати Британської Ради (APTIS English testing) на знання англійської мови: рівня С1 – Шингера Н.Я.; рівня В2 – Луцків А.М., Паламар А.М., Тиш Є.В.; сертифікати рівня В2 центру іноземних мов ТНТУ – Стадник Н.Б., Жаровський Р.О.

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

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В ТНТУ розроблена система морального і матеріального заохочення працівників до розвитку викладацької майстерності (Положення про моральне заохочення у ТНТУ <https://bit.ly/4kmYEwy>). Передбачено різні види морального заохочення викладачів (подяки, грамоти тощо). Подяками і грамотами нагороджені: Осухівська Г., Приймак М., Паламар А., Луцків А., Жаровський Р., Луцків Н., Тиш Є.

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

За результатами рейтингу 2024р. преміювали 6 з 14 штатних НПП кафедрі КС. За важливі для ТНТУ показники - 10 з 14 штатних НПП кафедрі КС.

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

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

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Освітній процес в ТНТУ організовується у 284 навчальних приміщеннях і комп'ютерних лабораторіях, 108 (38,03%) з яких оснащені проєкційно-медіатехнікою, комп'ютерами, що підключені до мережі Internet, а також відповідними матеріалами та необхідними документами.

Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та інфраструктурними об'єктами надають можливість досягати визначених ОП цілей та ПП (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/materialno-tekhnichna-baza-kafedry/>).

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

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

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

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

Інфраструктура ТНТУ складається з науково-технічної бібліотеки та додаткових зовнішніх ресурсів бібліотеки, електронного репозитарію ELARTU, СК «Політехнік», ЦІТ, ЦІМ, ЦЕН (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/centres>). У ТНТУ забезпечено безкоштовний доступ до мережі Інтернет у приміщенні читального залу наукової бібліотеки, комп'ютерних класів випускової кафедри.

Web-орієнтовану СЕН ATutor використовують для дистанційного навчання та самостійної роботи студентів, так і проведення занять та автоматизації контролю знань студентів.

Доступ до ресурсів бібліотеки здійснюється з інтернет-мережі університету через інструкції, розміщені на сайті бібліотеки. Доступ до електронного зібрання праць науковців та студентів ТНТУ є відкритим. Абонементом бібліотеки можуть користуватися як працівники, так і здобувачі.

Учасники освітнього процесу ТНТУ мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<http://surl.li/rzvtnf>) з відкритим доступом до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, платформи Project Muse, підручників з різних галузей знань Кембриджського університету, матеріалів видавництва в галузі природничих та соціальних наук Annual Reviews, платформи Research4Life, онлайн-бібліотеки навчальної літератури CUL Online (<http://surl.li/sycvvt>), репозитарію відкритого доступу університету ELARTU (<http://surl.li/jicohw>) Точками доступу Wi-Fi обладнані гуртожитки, читальний зал бібліотеки.

При кафедрі є комп'ютерні класи, лабораторії.

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 домовленістю з власниками 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 <https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule/> та дошках оголошень кафедр, факультету. Студенти отримують моральне та матеріальне заохочення: грамоти, подяки, грошові премії, матеріальну допомогу, іменні стипендії, участь у програмах академічної мобільності, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах.

Студрада бере участь в удосконаленні освітнього процесу, проводить організаційні, просвітницькі, наукові, спортивні, оздоровчі заходи.

Для захисту інтересів молодих вчених створена Рада молодих вчених (<https://rmus.tntu.edu.ua/>).

Відділ міжнародного співробітництва (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>) – координаційна та консультативна структура, що охоплює навчання, стажування, проведення наукових досліджень, підвищення кваліфікації у закордонних ЗВО.

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 навчальних, організаційних та інших питань, які виникають під час навчання.

У випадках, коли здобувачі з дозволу декана навчаються за ІГН – підписують та узгоджують його з кожним із НПП, залучених до реалізації ОП.

Про підтримку психологічного стану здобувачів ОП дбають працівники психологічної служби <https://kaf-ps.tntu.edu.ua/psychologichna-dopomoga-i-pidtrymka>

Фізичну форму можна підтримувати у спортзалах, басейні СК «Політехнік» <https://kaf-fv.tntu.edu.ua/Index.html>

Здобувачі можуть залишати свої звернення в спеціальних скриньках, які є у корпусах ТНТУ, електронній скриньці довіри, або ж звернутися іншими засобами (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>, <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>).

Здобувачі ОП мають вільний доступ до публічної інформації, зокрема щодо рейтингового оцінювання студентів <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/students-rating>). Спільно з адміністрацією університету представники органів студентського самоврядування вирішують питання розподілу стипендіального фонду, заохочення студентів,

виплати спеціальних допомог, передбачених чинним законодавством. Органи студсамоврядування можуть вносити на розгляд адміністрації пропозиції щодо поліпшення побутових умов, умов проживання в гуртожитках, відпочинку та дозвілля тощо.

Скарг та нарікань від студентів ОП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки не надходило.

Рівень задоволеності студентами такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОП: (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1142>).

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Створено умови для забезпечення реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/sen>). Обладнано пандусами та спеціальними кнопками виклику чергового персоналу доступ до корпусів №1 (вул. Руська, 56); № 3 (вул. Федьковича, 9); № 7 «Ватра» (вул. Микулинецька, 46); № 10 «Політехнік», вул. Білогірська, 50). Обладнано лише спеціальними кнопками виклику чергового персоналу до корпусів, конструкція входу в які не потребує наявності пандуса № 2 (вул. Руська, 56); № 4 (вул. Руська, 56А); № 5 (вул. Старий Поділ (Танцорова), 2); № 6 (вул. Гоголя, 6); № 8 (вул. Гоголя, 8); № 9 «Сатурн» (вул. Текстильна, 28). Таким чином, враховано вимоги та нормативи Державних будівельних норм України «ДБН В 2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд».

В університеті затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в приміщеннях ТНТУ» (https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok_suprovodu.pdf).

Для організації ОП осіб з особливими потребами застосовується система електронного навчання університету ATutor, яка дозволяє організувати дистанційне навчання таких осіб.

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

Особи з особливими освітніми потребами на даній ОП не навчались.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

У ТНТУ є чинним Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>) щодо попередження, запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій, зокрема таких: корупційне правопорушення, сексуальні домагання, дискримінація, булінг (цькування) та

інші.

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

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

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

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

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

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

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

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

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

Перегляд, аналіз та оновлення ОП відбувається з ініціативи 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 ОПП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри комп'ютерних систем та мереж, академічна спільнота (проєкт ОПП розміщується на сайті ТНТУ). ОПП затверджує на засіданні Вчена рада ТНТУ. За необхідності перегляд і внесення змін до ОП відбувається для кожного нового циклу підготовки здобувачів вищої освіти чи при зміні у законодавстві України, що стосуються розроблення ОП.

Дану ОП розроблено відповідно до вимог стандарту вищої освіти України за першим рівнем спеціальності 123 “Комп'ютерна інженерія”, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. №1262 й затверджено Вченою радою університету (протокол №7 від 28.08.2024 р.) і введено в дію за наказом ректора університету (наказ №47-877 від 29.08.2024 р.).

Під час перегляду ОПП у 2024р. було внесено такі зміни:

1. Внесено до переліку обов'язкових компонент ОП дисципліни: “Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps”, “Організація баз даних”, “Фізичне виховання” та “Філософія”.
2. Виключено ОК «Комп'ютерна графіка» з блоку обов'язкових компонент.
3. Замінено ОК “Українська мова (за професійним спрямуванням)” на ОК “Ділова комунікація українською мовою”.
4. Оновлено зміст обов'язкових освітніх компонент “ІТ право”, “Комп'ютерні мережі”, “Комп'ютерні та вбудовані системи”, “Алгоритми та методи обчислень”, “Комп'ютерна логіка” та ін.
5. Змінено послідовність викладання та обсяги обов'язкових компонент: “Алгоритми та методи обчислень”, “Комп'ютерна логіка”, “Моделювання комп'ютерних систем”, “Системне програмне забезпечення”, “Інженерія програмного забезпечення” та ін.
6. Оновлено структурно-логічну схему ОП.
7. Оновлено основний фокус та особливості ОП.
8. Оновлено спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, які рекомендовані

стейкхолдерами.

Також було прийнято рішення про:

- продовження практики інформування здобувачів щодо їх ролі в удосконаленні ОП шляхом проведення обговорень у рамках окремих освітніх компонент;
- проведення щорічного моніторингу серед здобувачів вищої освіти щодо задоволеності освітньою програмою та якістю навчальних дисциплін освітньої програми;
- оновлення силабусів освітніх компонент ОП та розміщення їх у відповідних ЕНК.
- заохочувати здобувачів до проходження тренінгів, професійних курсів в рамках неформальної або інформальної освіти.

Ініціаторами цих змін були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри (протокол №9 від 30.01.2024р., протокол №1 від 20.08.2024р.), а також Експертної ради роботодавців кафедри комп'ютерних систем та мереж (протокол № 1 від 16.02.2024р.).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Згідно з Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) студент Поліщук Костянтин входить до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОП як представник інтересів студентської спільноти. Його 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 (ст.1, п.1.4).

Опитування здобувачів вищої освіти проводиться згідно з Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>) та враховано у процесі розроблення ОП. Результати опитування здобувачів вищої освіти <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1142> розглянуто та враховано при удосконаленні ОП на засіданні кафедри (протокол №9 від 30.01.2024р.), на якому був присутній здобувач вищої освіти за даною ОП - Поліщук Костянтин. Поліщук Костянтин також був присутній на засіданні кафедри, на якому обговорювалась ОП (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/rozshyryne-zasidannia-kafedry/>), що відображено у протоколі №1 від 20.08.2024р.

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

У ТНТУ діє Положення про опитування учасників освітнього процесу (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>). Пропозиції здобувачів вищої освіти враховано на підставі результатів їх опитувань, що відображено у протоколі засідання кафедри (протокол №9 від 30.01.2024р.), та при обговоренні ОП на розширеному засіданні кафедри (протокол №1 від 20.08.2024р.). Студент Поліщук Костянтин бере участь у процедурах, що стосуються ОП. Члени студентського самоврядування відповідно до нормативної бази (<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. Опитування проводять анкетуванням в СЕН ATutor.

Респонденти можуть давати власні відповіді чи обирають один варіант з кількох. Наказом ректора визначають групи, які задіяні в опитуванні. Працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ аналізують результати, які можуть бути використані для внутрішнього забезпечення якості у процесі розроблення ОП, її перегляду, удосконалення навчальних планів та наповнення ОК, а також при заміщенні вакантних посад НПП.

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

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

В ТНТУ діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за відповідними спеціальностями. Наказом № 4/7-44 від 13.01.2017р. відповідно до «Положення про раду роботодавців ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>) затверджено персональний склад експертної ради кафедри кібербезпеки та комп'ютерних систем та мереж. Наказом № 4/7-151 від 15.02.2024р. було створено окрему експертну раду кафедри комп'ютерних систем та мереж складі: Кравчук Г. (директор ТОВ «Реворк-Спейс»), секретаря Тиш Є. (к.т.н., доцент кафедри КС), Варавіна А. (директор ТОВ «ТІ-СПАРК»), Моспана В. (директор ТОВ «БІТТЕРНЕТ»), Мельничука О. (операційний менеджер ТОВ «ЮНІКОРН СИСТЕМС УА») <https://kaf-ks.tntu.edu.ua/rada-robotodavtsiv/>.

Зустрічі з роботодавцями відбуваються на розширених засіданнях кафедри, під час проведення наукових та науково-практичних конференцій, організованих факультетом, зустрічей з керівництвом кафедри та НПП, екскурсій, при проведенні «Днів кар'єри» та «Ярмарку вакансій» (<https://bit.ly/4hdpzZe>).

Процедура погодження проєкту ОП передбачає її обговорення із представниками роботодавців, отримання від них відгуків. Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в ОП були враховані усі пропозиції роботодавців – учасників Експертної ради, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри. В ТНТУ створено відділ сприяння працевлаштуванню випускників. Налагоджено двосторонній зв'язок з роботодавцями, організаціями, установами.

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 – Жаровський Р.О. Серед випускників спеціальності є значна кількість спеціалістів, які успішні в ІТ і співпрацюють з кафедрою. Інформація про випускників зберігається на кафедрі та представлена на сайті кафедри: <https://kaf-ks.tntu.edu.ua/alumni/>. 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://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfaB3k7bMLCTnopox7ka2aLGtgZcakq2pJ_wkQYBM_-cGzfTA/viewform

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

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

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

Гаранти освітніх програм, завідувачі кафедр на засіданнях кафедр проводять обговорення результатів опитування, фіксують їх в протоколі засідань кафедри, та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

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

За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів):

- покращено матеріально-технічну базу шляхом оновлення комп'ютерної техніки лабораторії “Комп'ютерних мережевих систем” (1-601) та придбання спеціалізованого обладнання для використання у освітньому процесі;
- до освітнього процесу на умовах зовнішнього сумісництва зарахований професіонал-практик - директор ТОВ “ТІ-СПАРК” Варавін А.В.
- проводяться роботи щодо запровадження комплексної автоматизації управління закладом вищої освіти, включаючи систему електронного документообігу, що повинно знизити обсяг формальних і бюрократичних процедур, які виконують НПП;
- проводяться міжнародні наукові конференції з інформаційних технологій, матеріали яких публікуються в CEUR Workshop Proceedings (<https://ceur-ws.org/>) та індексуються в Scopus: ІТТАР (<https://ittap.tntu.edu.ua/>), СІТІ (<https://citi.tntu.edu.ua/>) і ВАІТ (<https://bait.tntu.edu.ua/>) для покращення рівня публікаційної активності, інтернаціоналізації наукової та освітньої діяльності.

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

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 ОП «Комп'ютерна інженерія», на сайт кафедри додано форму для внесення пропозицій для стейкхолдерів (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/contacts/>).

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, впродовж 2020-2024 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>). Також 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 (2021/2022 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=653>, 2022/2023 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=790>, 2023/2024 н.р.: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1258>), 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

В університеті введено в дію Положення «Кодекс корпоративної етики Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>

Положення визначає, систематизує, упорядковує та закріплює єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей та високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності.

При укладанні контракту НПП проінформовані про дотримання вимог. (Розділ 2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>).

Здобувачі вищої освіти проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп.

Культура та забезпечення якості вищої освіти реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та дорадчих органів управління ТНТУ та на рівні Наглядової та Вченої рад ТНТУ.

До реалізації внутрішньої системи забезпечення якості ВО залучаються Студентська рада та первинна профспілкова організація студентів.

Функціональні обов'язки кожного підрозділу з питань забезпечення якості вищої освіти прописані у відповідних Положеннях, наказах, методичних рекомендаціях.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки 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 <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>,

«Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку ТНТУ на 2019-2025 рр.» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=432>),

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

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

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

Адреси вебсторінок для внесення змін, зауважень та пропозицій зацікавлених сторін внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів: зворотний зв'язок для звернень громадян <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>; запит від особи на отримання публічної інформації <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/public>; сторінка кафедри <https://kaf-ks.tntu.edu.ua/contacts/>

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

суспільства

Освітня програма розміщена на головній сторінці ТНТУ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) та сторінці випускової кафедри (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/osvitno-profesiyni-prohramy-b/>). Графіки освітнього процесу (<https://nv.tntu.edu.ua/graphics-of-the-educational-process/>), навчальні плани (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/navchalni-planu-b/>) та силабуси навчальних дисциплін (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/navchalni-dystsypliny-b/>) доступні користувачам на сайті випускової кафедри, робочі програми - в ЕНК у системі ATutor.

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

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- ефективна організація освітнього процесу у середовищі системи дистанційного навчання ATutor, у якій якісно наповнені всі обов'язкові компоненти ОПП та вибіркової дисципліни;
- наявність висококваліфікованого кадрового персоналу: викладачі, які забезпечують ОПП є кандидатами, докторами наук, викладачами-практиками;
- активна співпраця кафедри із представниками роботодавців для забезпечення їх кваліфікованими фахівцями;
- забезпечення студентоцентрованого підходу до формування загальних і фахових компетенцій;
- системний підхід до побудови структури ОПП;
- організування освітньої складової ОПП відбувається з урахуванням інноваційного розвитку ІТ-галузі, оскільки під час її проєктування і перегляду беруться до уваги думки, відгуки та інтереси стейкхолдерів, роботодавців, випусників та студентів, їх органів самоврядування, академічної спільноти та інших стейкхолдерів;
- ОПП базується на засадах політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>);
- 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 та викладачам даної ОПП реалізувати себе в рамках Міжнародних програм та проєктів студентської мобільності (зокрема Еразмус+, програми подвійних дипломів тощо);
- практика визнання результатів навчання, отриманих в неформальній освіті;
- можливість здобуття вищої освіти за дуальною формою навчання; можливість проходження практик та працевлаштування в українських та міжнародних ІТ-компаніях, з якими укладено договори про співпрацю.

Слабкі сторони:

- поступове старіння матеріально-технічної бази та недостатні темпи її оновлення;
- недостатній рівень академічної мобільності НПП.

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

Перспективи розвитку ОП корелюють із стратегічними напрямками розвитку університету (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>), в межах яких передбачене подальше становлення ОП «Комп'ютерна інженерія». Використовуючи концепцію надання якісних освітніх послуг, ОП має потенціал і можливість розвитку за всіма напрямками діяльності, що базується на студентоцентрованому підході, підготовці майбутніх фахівців із використанням сучасних методів, інструментів і засобів навчання, розширенні практичної підготовки здобувачів вищої освіти у тісній співпраці з роботодавцями, зокрема і при реалізації дуальної форми здобуття освіти. ІТ галузь постійно розвивається і характеризується в Україні стабільним економічним зростанням, тому висококваліфіковані фахівці спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» будуть затребувані на ринку праці. Перспективи розвитку ОП пов'язані з подоланням слабких сторін, подальшому розвитку системи управління якістю освіти ТНТУ, постійному оновленні та адаптації структури освітніх компонентів до потреб ринку праці, залученню стейкхолдерів до модернізації ОП, поглибленню професійного рівня викладачів шляхом збільшення обсягу публікацій у міжнародних наукометричних базах, стажування в Україні та за кордоном, академічної мобільності і обміну досвідом на конференціях і семінарах, продовженню впровадження дуальної форми здобуття освіти. Досягнення цих перспектив буде можливим завдяки впровадженню таких заходів:

- організації як мінімум однієї щорічної науково-практичної конференції із залученням вітчизняних та закордонних ЗВО, представників влади, бізнесу, громадськості з метою формування спільного бачення перспектив розвитку освіти;
- продовження практики співпраці між викладачами та здобувачами освіти шляхом щоденного спілкування на лекційних, практичних, семінарських заняттях, встановлення зворотного зв'язку із використанням різних комунікаційних засобів, розвиток інституту кураторства та спільного проведення часу поза заняттями;
- підвищенню іміджу ОП шляхом поглиблення співпраці із бізнес-структурами, отримання позитивних відгуків про

випускників ОП;

- поглибленню професійного рівня викладачів шляхом збільшення обсягу публікацій праць у міжнародних наукометричних базах, стажування в Україні та за кордоном, академічної мобільності і обміну досвідом на конференціях і семінарах;

- подальшому розвитку системи управління якістю освіти ТНТУ;

- удосконаленню системи дистанційного навчання ATutor, розвитку нових прогресивних засобів комунікації між викладачами та студентами у профорієнтаційній діяльності, наданні освітніх послуг та засобів діагностики результатів навчання.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Митник Микола Мирославович

Дата: 14.03.2025 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	
Основи комп'ютерної інженерії	навчальна дисципліна	<i>OK26. Основи комп'ютерної інженерії.pdf</i>	PohDmmrvNni/K1sb AkSwH5C11EU7kAX BU94G5oeHlHs=	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт., ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт., ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт., ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт., ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт.</p> <p>Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7, ОС Windows 10, LibreOffice, Пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Сервіси Google Docs, Google Sheets (Академічна ліцензія), Сервіс Canva.com (Обмежена безкоштовна версія), Блокнот Windows (вбудоване безкоштовне ПЗ), Sublime Text (Безкоштовна версія), VS Code (Безкоштовна версія), Сервіс Silex (Open-Source), Git (Відкрите ПЗ), Сервіс GitHub (Обмежена безкоштовна версія), Сервіс GitHub Pages (Обмежена безкоштовна версія)</p>
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	<i>OK22. Комп'ютерні мережі.pdf</i>	E7OyLMG3hReM10 WoudIsjNAXMtVo7G HC1l9G75mCmuU=	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт.</p> <p>Керовані комутатори (рівень 2): Catalyst WS-2950-24 – 14 шт., Catalyst WS-2960-24TT-L – 5 шт., DES-3028 – 2 шт.</p> <p>Керований комутатор (рівень 3): Catalyst WS-3550-24-SMI – 1 шт., Catalyst WS-3560-24PS-E – 2 шт., Catalyst ME-3400G-12CS-L – 2 шт., DES-3828 – 2 шт., DES-3828P – 1 шт., HP5304xl – 1 шт., ADSL IP LAM DES-3216 – 1 шт.</p> <p>Маршрутизатори: C2811 – 4 шт., C1840 – 2 шт., C2621 – 4 шт.;</p> <p>ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний – 10 шт.</p> <p>Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8, ОС Ubuntu 22.04 LTS з встановленим офісним та спеціалізованим відкритим та безкоштовним програмним забезпеченням.</p> <p>Програмне забезпечення:</p>

				<p><i>LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Cisco Packet Tracer, Wireshark.</i></p>
Комп'ютерні мережі. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	<p><i>OK22. КІІ. Комп'ютерні мережі.pdf</i></p>	<p>QNU2Uz8IuBkRPo WZ9xwPztHrmauLS Поу2bmXd/BhdA=</p>	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Керовані комутатори (рівень 2): Catalyst WS-2950-24 – 14 шт., Catalyst WS-2960-24TT-L – 5 шт., DES-3028 – 2 шт. Керований комутатор (рівень 3): Catalyst WS-3550-24-SMI – 1 шт., Catalyst WS-3560-24PS-E – 2 шт., Catalyst ME-3400G-12CS-L – 2 шт., DES-3828 – 2 шт., DES-3828P – 1 шт., HP5304xl – 1 шт.; ADSL IP LAM DES-3216 – 1 шт. Маршрутизатори: C2811 – 4 шт., C1840 – 2 шт., C2621 – 4 шт.; ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9GHz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT”Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний – 10 шт. Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8, ОС Ubuntu 22.04 LTS з встановленим офісним та спеціалізованим відкритим та безкоштовним програмним забезпеченням. Програмне забезпечення: <i>LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Cisco Packet Tracer, Wireshark.</i></p>
Моделювання комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	<p><i>OK23. Моделювання комп'ютерних систем.pdf</i></p>	<p>DON/el+ajDT1MzZU A21tou/v0WVvx5b5 Xw6W5AyUpAA=</p>	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9GHz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDRW/ATX/KMP з монітором TFT”Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний; Програмне забезпечення: <i>LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), MATLAB Online.</i></p>
Організація баз даних	навчальна дисципліна	<p><i>OK24. Організація баз даних.pdf</i></p>	<p>E7/HqshSlw/GhwrQ PlSHgQTD+rrFw7O5</p>	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1</p>

			x1wXU1jGmro=	шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт., ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250, ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/D VDRW/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED). Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), NetBeans, Eclipse, Microsoft Visual Studio 2019 Community, Java JDK, MySQL, Microsot SQL Server 2019 Express, інші відкриті прикладні та системні утиліти й засоби.
Основи Інтернету речей	навчальна дисципліна	OK25. Основи інтернету речей.pdf	Msaе5ScbWLu+wEd xNXEdw/depO8KW GMXsiL61a1OnLw=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRobot 1 шт. Навчальний набір CrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Arduino IDE, Visual Studio Code, PlatformIO, Raspberry Pi OS.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK12. Фізичне виховання.pdf	y1PEqoWHvWDHmt 92FJou2h6KlFUuHE ZWmIXrqoEsHmw=	Кафедра фізичного виховання та спорту розміщена у приміщенні спортивно-оздоровчого комплексу "Політехнік" вул. Білогірська 50. У ньому є: спортивний зал з глядацькими трибунами на 300 місць, гімнастичний та тренажерний зали, зал аеробіки і фітнесу, плавальний басейн сучасний конференцзал з доступом до інтернету, відкриті спортивні споруди: 2 тенісні

				корті, волейбольний, баскетбольний майданчики, які облаштовані гімнастичними спорудами та стадіон.
Паралельні та розподілені обчислення	навчальна дисципліна	OK27. Паралельні та розподілені обчислення.pdf	RLR2yгn+Qkd1F61+oTxl703z5owsqhCtmubp/lmNg4=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8 з операційною системою Ubuntu Linux 22 LTS. Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8, ОС Ubuntu 22.04 LTS з встановленим офісним та спеціалізованим відкритим та безкоштовним програмним забезпеченням. Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Програмне забезпечення: При виконанні лабораторних робіт використовується відкрите або безкоштовне програмне забезпечення: середовища розробки програмних компонентів Eclipse, Intelli JIdea Community Edition, дистрибутиви Ubuntu/Debian і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ.
Програмування	навчальна дисципліна	OK28. Програмування.pdf	rEQEi7PIp0Vx7VgvRr4DnSpEF15WaOVlCGGrUpafiY4=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт., ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9GHz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Visual Studio Code.
Системне програмне забезпечення	навчальна дисципліна	OK29. Системне програмне забезпечення.pdf	cqrCv8zK37KzPsSZxjPrnOqUiSxNQAnPVQkT+oPcpNM=	Обладнання: ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250, ПК Technic-Pro CoreI3/3,9GHz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDRW/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) Програмне забезпечення: Операційні системи: Windows 10/11; Linux (Ubuntu, Debian або інші дистрибутиви); VirtualBox або VMware (для запуску віртуальних машин). Пакет програм Microsoft Office

				<p>365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Системи контролю версій: Git; Subversion (SVN); CVS. Мови програмування та компілятори: GCC (C/C++); G++; Java (OpenJDK). Інструменти для тестування, налагодження та профілювання: GDB (GNU Debugger); gprof (профайлер); Valgrind (аналіз пам'яті в Linux); Microsoft Debugging Tools (Windows). Програми для аналізу мережевого трафіку: Wireshark; tcpdump; ngrer. Моніторингові утиліти роботи HDD: smartctl (частина smartmontools, Linux); CrystalDiskInfo (Windows); iostat, iotop (Linux). Додаткове програмне забезпечення: fdisk, mkfs, fsck (Linux) – для роботи з файловими системами; CMake / Make – для складання проектів; QEMU – для емуляції ОС; htop, ps, top (Linux) – моніторинг процесів; Task Manager, Process Explorer (Windows).</p>
Системне програмування	навчальна дисципліна	ОК30. Системне програмування.pdf	op1YtkJEfgGoWwn ОС34i566kUPGxGkgj pzCdl9Md2o=	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), FASM, MASM, Visual Studio Community Edition.</p>
Системне програмування. Курсова робота	курслова робота (проект)	ОК30. КР. Системне програмування.pdf	ouocpUVVs6obI/AO PF6MfUdeB994u7oh jAZTs66nb8Q=	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія),</p>

				пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), FASM, MASM, Visual Studio Community Edition.
Технології проектування комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	OK31. Технології проектування комп'ютерних систем.pdf	xeM3RhZisnrFHTNi DOQLB7tCMZypgJ3 hw8lJbDzXzgo=	Обладнання: ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт., ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Всі комп'ютери об'єднані в локальну мережу з під'єднанням до мережі Internet. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7, ОС Windows 10, пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007, Intel® Quartus® Prime Lite Edition Design (безкоштовна ліцензія), ModelSim-Intel® FPGAs Standard Edition Software (безкоштовна ліцензія), Altium Designer (академічна ліцензія). Лекційна аудиторія обладнана мультимедійним проектором Epson EB-S6, ноутбуком HP 250 G6 (1XP 19 ES).
Філософія	навчальна дисципліна	OK13. Філософія.pdf	xHhRU8gke9uTafna 8Jv/eVNIo7dX1JMc 2+Is9HNVsCo=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Навчальна практика	практика	OK32. Навчальна практика.pdf	BIS9GW/4Z1QnyjEY ZNqcp6ljs5YMzml3 mp3o66lshWc=	МТЗ бази практики. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRRobot 1 шт. Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office

				2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія).
Виробнича практика	практика	OK33. Виробнича практика.pdf	+tR7Xo1jJxMo4cuX YI6tkU3/xUbEek9hp yWcNEwDNT0=	<p>MT3 бази практики. Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6 4 шт. Модуль AX309 Xilinx 4 шт. Модуль CPLD та FPGA Xilinx 4 шт. Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт. Модуль STM 32F769 I-DISCO 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRRobot 1 шт. Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Спеціалізоване мережеве комутаційне обладнання компанії D-Link (лабораторія D-Link у ТНТУ ім. І.Пулюя). Спеціалізоване мережеве комутаційне обладнання компанії Cisco (регіональна мережева академія Cisco у ТНТУ ім. І.Пулюя). LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Intel XE Developer, Cisco Packet Tracer, Intel® Quartus® Prime Lite Edition Design Software for Windows (Безкоштовна ліцензія), Altium Designer Professional (Академічна ліцензія), ModelSim-Intel® FPGAs Standard Edition Software (Безкоштовна ліцензія), Intel Parallel Studio, Clouderra (Hortonworks) HDP 3.x.</p>
Технологічна практика	практика	OK34. Технологічна практика.pdf	pQyrw+j6F/LsBVUD 3okQ9WSC1i4ZzIgf 29y4Qr/MNc=	<p>MT3 бази практики. Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6 4 шт.</p>

Модуль AX309 Xilinx 4 шт. Моуль CPLD та FPGA Xilinx 4 шт.
 Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт.
 Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт.
 Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт.
 Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт.
 Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт.
 Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRRobot 1 шт.
 Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт.
 Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт.
 Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт.
 Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт.
 Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт.
 Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт.
 ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт.
 ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт.
 ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт.
 ПК Tecnic-Pro 2 шт.
 ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт.
 Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт.
 Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт.
 Спеціалізоване мережеве комутаційне обладнання компанії D-Link (лабораторія D-Link у ТНТУ ім. І.Пулюя).
 Спеціалізоване мережеве комутаційне обладнання компанії Cisco (регіональна мережева академія Cisco у ТНТУ ім. І.Пулюя).
 LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), Intel XE Developer, Cisco Packet Tracer, Intel® Quartus® Prime Lite Edition Design Software for Windows (Безкоштовна ліцензія), Altium Designer Professional (Академічна ліцензія), ModelSim-Intel® FPGAs Standard Edition Software (Безкоштовна ліцензія), Intel Parallel Studio, Cloudera (Hortonworks) HDP 3.x і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ.

Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

підсумкова атестація

OK35. Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.pdf

otA8efNWVpBRw5t
mp7uvSQSAa6tC8+b
qgIuNJXbrVcE=

Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6 4 шт.
 Модуль AX309 Xilinx 4 шт.
 Модуль CPLD та FPGA Xilinx 4 шт.
 Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт.
 Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт.
 Модуль Wi-Fi NodeMCU V3

				<p>ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальна повнопривідна робоплатформа з Bluetooth від Keyestudio 1 шт. Навчальна робоплатформа Zumo 32U4 Robot від Pololu 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRobot 1 шт. Навчальний набір CrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт. Спеціалізоване мережеве комутаційне обладнання компанії D-Link (лабораторія DLink у ТНТУ ім. І.Пулюя). Спеціалізоване мережеве комутаційне обладнання компанії Cisco (регіональна мережева академія Cisco у ТНТУ ім. І.Пулюя). Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I512400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8 10 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinitry A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Intel XE Developer, Cisco Packet Tracer, Intel® Quartus® Prime Lite Edition Design Software for Windows (Безкоштовна ліцензія), Altium Designer Professional (Академічна ліцензія), ModelSim-Intel® FPGAs Standard Edition Software (Безкоштовна ліцензія), Intel Parallel Studio, Cloudera (Hortonworks) HDP 3.x.</p>
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	підсумкова атестація	OK35. Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.pdf	otA8efNWVpBRw5t mp7uvSQSAa6tC8+b qgluNJXbrVcE=	Технічні засоби для демонстрування результатів виконання кваліфікаційної роботи бакалавра (ноутбук, проектор).
Комп'ютерна логіка	навчальна дисципліна	OK21. Комп'ютерна логіка.pdf	NJgNOWH7jscZ9mD WFiBiNV9pbbFDWs cQwfJAXoW3xvo=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт.

				<p>ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Intel Quartus Prime Lite Edition.</p>
Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Курсовий проект	курсова робота (проект)	ОК20. КП. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка.pdf	vkEirXp1tpuosJE3xp hhMvhrM5Z9WaNk 1WRGmcrwdl8=	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Навчально-налагоджувальний стенд ST841/CPLD (V4.1) 8 шт., Модуль AX309 Xilinx 4 шт. модуль CPLD та FPGA Xilinx 4 шт., модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6 4 шт., Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт. Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRRobot 1 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7, ОС Windows 10, LibreOffice, MS Office 2007. цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office</p>

				2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Keil MDK-Community Edition, Arduino IDE, Visual Studio Code, PlatformIO, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Altium Designer Professional Academic, EasyEDA, Raspberry Pi OS, NI Multisim Student Edition, Xilinx ISE, Xilinx Vivado, Intel Quartus Prime Lite Edition, Arduino IDE.
Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	навчальна дисципліна	OK20. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка.pdf	jbYRyS9BwQ/zgpGZ AGmRMNksXUvvesf 2MHqnP5ykUms=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Навчально-налагоджувальний стенд ST841/CPLD (V4.1) 8 шт., Модуль AX309 Xilinx 4 шт. модуль CPLD та FPGA Xilinx 4 шт., модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6 4 шт., Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт. Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRRobot 1 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7, ОС Windows 10, LibreOffice, MS Office 2007. цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Keil MDK-Community Edition, Arduino IDE, Visual Studio Code, PlatformIO, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Altium Designer Professional Academic, EasyEDA, Raspberry Pi OS, NI Multisim Student Edition, Xilinx ISE, Xilinx Vivado, Intel Quartus Prime Lite Edition, Arduino IDE.
Техноекологія та	навчальна	OK10.	LDYz290qjukVmD7+	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1

цивільна безпека	дисципліна	<i>Техноекологія та цивільна безпека.pdf</i>	Tz5Ug3NHsQSzQAQ P294mxBA/Xug=	шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>ОКО3. Вища математика.pdf</i>	k5QRO3JcOqC32+lo doRzV5tS/9U8WPZz N/618xUtL/E=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Дискретна математика	навчальна дисципліна	<i>ОКО4. Дискретна математика.pdf</i>	1GEgxCdQbhPIPz7o CzMB/ab3Hh/IvIkI 3zBYaqtals=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Ділова комунікація українською мовою	навчальна дисципліна	<i>ОКО5. Ділова комунікація українською мовою.pdf</i>	ehAlZwjYlYaA94Oy4e1 L6scjiGOVFun/oVdX SLRrmEEU=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Економіка та управління проектами	навчальна дисципліна	<i>ОКО6. Економіка та управління проектами.pdf</i>	1DmZ5nEYUEK8R3 HleuXD6Dqh6cpd4H jV5TmgxGtnh3s=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	<i>ОКО7. Іноземна мова професійного спрямування.pdf</i>	MBjq8S3dK3QMHN 5Sc7mm6dl3e5GXJA urLlStxSAio8=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>ОКО8. Історія та культура України.pdf</i>	bViQr8MAcxlg6LQv Qz+1RBq9syOFerLg 8mqjXRoVDdI=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Теорія ймовірностей та математична статистика	навчальна дисципліна	<i>ОКО9. Теорія ймовірностей та математична статистика.pdf</i>	cDc7BjDYr9rCjLgdK ZYzPunUvph7elyE2e 1Lh4oTW34=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365
Комп'ютерні та вбудовані системи. Курсовий проект	курсова робота (проект)	<i>ОК19. КП. Комп'ютерні та вбудовані системи.pdf</i>	qxQxmuij99Lg1DJni ofqHd4gKAfuPb3ow SrqmzpbudQ=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт. Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальна повнопривідна робо- платформа з Bluetooth від Keyestudio 1 шт. Навчальна робо-платформа Zumo 32U4 Robot від Pololu 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRobot 1 шт. Навчальний набір CrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED)

				чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Matlab, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Altium Designer Professional Academic, Power Analyzer by Keysight Academic, Acrobat Reader.
Фізика	навчальна дисципліна	OK11. Фізика.pdf	5zImFIcfRo+a7m4dKfWjNkAl4fyfoK6ClSht8dFjxz4=	Лабораторія механіки та молекулярної фізики № 17 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 64 м2 - лабораторні практикуми з курсів механіки ФРМ (22 установки), молекулярної фізики (6 установок). Лабораторія електрики та магнетизму № 18 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 46 м2 - лабораторний практикум з електрики K4822 (8 установок), набори джерел струму, електровимірвальних приладів, елементів електричних і магнітних кіл. Лабораторія оптики та будови речовини № 32 (корпус №2) на 15 навчальних місць, площа 53 м2 - оптичні лави, пірометри, поляриметри, рефрактометри, елементів оптичних схем, електрообладнання.
Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps	навчальна дисципліна	OK14. Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps.pdf	oLP8Eque1zUajXcTpJC+BbQyi2/LZB/JpLHV/IHEQs=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Комп'ютери-моноблоки Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8 з операційною системою Ubuntu Linux 22 LTS (10 шт). Програмне забезпечення: Відкрите та безкоштовне програмне забезпечення: середовища розробки програмних компонентів Eclipse, IntelliJ Community Edition, утиліти Hashicorp Terraform, Helm, Kubernetes, Lens, NetBeans, дистрибутиви Ubuntu/Debian і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ. Хмарні сервіси AWS, GCP, Azure розглядаються у межах безкоштовних рівнів (free tier).
Алгоритми та методи обчислень	навчальна дисципліна	OK15. Алгоритми та методи обчислень.pdf	XLCFf9x8EUcD7Kvv7GZgR6JUKKJITJdZ3xJDaN3hfOc=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity

				<p>A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Моноблок Artline Home G43 (G43v27) Intel I5-12400/2,5GHz/8Gb/SSD M.2 256 Gb/ IPS FullHD 23,8. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Visual Studio Code, Python IDLE.</p>
Архітектура комп'ютерів	навчальна дисципліна	OK16. Архітектура комп'ютерів.pdf	XTnVsMaLN1gHa8T u+hGYN/onKY5JoV7 5nY8nRrtMKBo=	<p>Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт. Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальна повнопривідна робо- платформа з Bluetooth від Keyestudio 1 шт. Навчальна робо-платформа Zumo 32U4 Robot від Pololu 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRobot 1 шт. Навчальний набір CrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L-M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Tecnic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Matlab, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Altium Designer Professional Academic, Power Analyzer by Keysight Academic, Acrobat Reader.</p>
Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	навчальна дисципліна	OK17. Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах.pdf	fYsmC7/s2+8Fh6su ML6yIZ9pdbBQyMsf ThOzGJCxupE=	<p>Обладнання: Стаціонарний мультимедійний проектор. Ноутбук HP250G5. Екран для мультимедійних презентацій. Комп'ютери ПК Intel Core i3-4150 3,50 GHz / RAM 16,0 Gb / Lan / - 8</p>

				шт. Комп'ютери ПК AMD A4-6300 3,70 GHz / RAM 4,0 Gb / Lan / - 8 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія)
Інженерія програмного забезпечення	навчальна дисципліна	OK18. Інженерія програмного забезпечення.pdf	68CkcyR9kww1f3Gi6 pNOa2P2g2a4iGuLg gTdtpteQ5w=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Навчальні набори Raspberry Pi 3B Навчальні набори Super Arduino Starter Kit 6 шт., ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78LM/2048MB/18.5/250 , ПК Technic-Pro CoreI3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/D VDRW/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED) . Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Raspberry Pi OS, Arduino IDE. Python IDLE, NetBeans, Eclipse, Microsoft Visual Studio 2019 Community, Java JDK, MySQL, Microsfot SQL Server 2019 Express, інші відкриті прикладні та системні утиліти й засоби.
Комп'ютерні та вбудовані системи	навчальна дисципліна	OK19. Комп'ютерні та вбудовані системи.pdf	dq19yZtzJoM5dUdP N/mkRNvgGDe3XW JXF8qlLqBQNtw=	Обладнання: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Модуль STM 32F407 G-DISC 1 Discovery 6 шт. Модуль STM 32F769 I-Disco 1 шт. Модуль Wi-Fi Node MCU V3 ESP8266 6 шт. Модуль Wi-Fi ESP32 з камерою 2 MP 2 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow 1 шт. Навчальна повнопривідна робо- платформа з Bluetooth від Keyestudio 1 шт. Навчальна робо-платформа Zumo 32U4 Robot від Pololu 1 шт. Навчальний набір Gravity IoT Starter Kit для micro bit від DFRobot 1 шт. Навчальний набір CrowPi Raspberry Pi від Elecrow 2 шт. Навчальний набір Raspberry Pi 3B 4 шт. Навчальний набір Super Arduino Starter Kit 6 шт. Навчальний робот-конструктор від Keyestudio 1 шт. Осцилограф цифровий Isds205x 2 шт. Осцилограф цифровий OWON SDS1022 1 шт. ПК AMD 3,0GHz Asus M5A78L- M/2048MB/18.5/250 11 шт. ПК Technic-Pro Core I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT"Philips 223V5LSB2/62.(LED)

				чорний 10 шт. ПК AMD Trinity A4-5300 3.4 (AD5300OKHJ) 9 шт. ПК Tecnic-Pro 2 шт. ПК PC Intel CPU DC Pentium G4400 7 шт. Програмне забезпечення: LUbuntu 20.04 і репозитарій пакетів відкритого та умовно безкоштовного ПЗ, ОС Windows 7 (корпоративна ліцензія), ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія), LibreOffice, MS Office 2007 (корпоративна ліцензія), пакет програм Microsoft Office 365 (Ліцензія ТНТУ, академічна ліцензія), Matlab, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Altium Designer Professional Academic, Power Analyzer by Keysight Academic, Acrobat Reader.
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	ОК02. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці.pdf	vzwjGKQ3MBCEP++lsV3mXA1VqCZdjD6/X94mkJSr+E4=	Лабораторні установки: стенд для визначення плавких вставок, анемометр, вентилятор, термометр, барометр, гігрометр, психрометр Асмана, психрометр Августа, секундомір, мегомметр М416, мегомметр М1101, засоби індивідуального захисту, матерчатий метр, макет для проведення штучного дихання, люксметр, набір ламп розжарювання і люмінесцентних 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. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт., ноутбук DELL 1 шт., ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт., екран для мультимедійних презентацій 1 шт., Microsoft 365
ІТ право	навчальна дисципліна	ОК01. ІТ право.pdf	qjHfN+cEXBowi2/Rp9gS6HY4eyCgou47boE64Z/mVhY=	Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) 1 шт. Мультимедійний проектор Epson EB-S6 1 шт. Microsoft 365

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
148269	Лупенко Анатолій Миколайович	Професор, Основне місце	Факультет прикладних інформаційних	Диплом спеціаліста, Львівський	35	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	Кваліфікація: радіоінженер, спеціальність:

ч	роботи	технологій та електроінженерії	<p>ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1970, спеціальність: 0705 Радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 002029, виданий 25.04.2013, Диплом кандидата наук КН 008101, виданий 15.05.1995, Атестат доцента ДЦАЕ 00160, виданий 24.06.1999, Атестат професора 12ПР 011585, виданий 25.02.2016</p>			<p>радіотехніка. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.08 – Обчислювальні машини, системи та мережі, елементи та пристрої обчислювальної техніки та систем керування, тема дисертації: "Аналіз перехідних процесів динамічних об'єктів та обчислювальні пристрої для визначення їх параметрів по ефектах інерційності". Доктор технічних наук, спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи. Тема дисертації: «Енергоефективні електротехнічні системи високочастотного живлення та керування для розрядних джерел світла». Стажування (підвищення кваліфікації): Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка. Довідка №193-33 від 18.12.2023. Обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.12, 38.13): п.38.1: 1. Harasivka A., Lupenko A., Palaniza Y., Fryz M. Improve data backup strategies with machine learning predictive analytics. CEUR Workshop Proceedings, 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, October 23-25, 2024. Vol. 3896. P. 45-53. 2. Harasivka A., Lupenko A. Utilizing reinforcement learning to optimize data archiving strategy for application server. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2025. Vol 117. No 1. P. 18–27.</p>
---	--------	--------------------------------	--	--	--	--

3. Movchan L., Lupenko A., Zakordonets V., Babiuk S. Determining the stability region in the plane of parameters and quality indicators of linear discrete automatic control systems by D-partitioning method. Scientific Journal of TNTU (Ternopil), 2024. Vol. 113, No 1, P. 71–80.

4. Lupenko A., Movchan L., Sysak I. Analysis of two-section phase-controlled resonant voltage converter. Scientific Journal of TNTU - Ternopil, 2023. Vol. 110, No 2. P. 87–97.

5. Lupenko A. Buck converter with magnetic-coupled inductors for power factor corrector. Computational problems of electrical engineering, 2022. Vol. 12, No. 1, P. 22-29.

6. Lupenko S., Lupenko A., Lytvynenko Ia., Martsenyuk V. Methods for estimating the discrete rhythmic structure of cyclic random processes using adaptive interpolation. Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol. 2. Springer. 2021. P. 614-627.

7. Lupenko A. Step-continuous phase power control of multi-section resonant inverter. Computational problems of electrical engineering. Vol. 10, Num. 2. 2020. P. 7-12.

п.38.4: 1. Теорія автоматичного керування. Лабораторний практикум. Мовчан Л.Т., Лупенко А.М. Тернопіль : ТНТУ, 2023. 81 с.

2. Промислова електроніка. Напівпровідникові прилади. Лабораторний практикум. Лупенко А.М., Мовчан Л.Т. Тернопіль : ТНТУ, 2023. 34 с.

3. Промислова електроніка. Електронні пристрої. Лабораторний практикум. Лупенко А.М., Мовчан Л.Т. Тернопіль : ТНТУ, 2023. 76 с.

п.38.12: 1. Лупенко А., Чаплій Д. Однокаскадний світлодіодний

драйвер з коректором коефіцієнта потужності. Матеріали VII МНТК «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи» Тернопіль, 29-31 трав. 2024. С. 2.

3. Лупенко А.М., Мовчан Л.Т., Чаплій Д.В. Світлодіодний драйвер із знижувальним коректором коефіцієнта потужності та LLC резонансним перетворювачем напруги. Інноваційні технології в світлотехніці та електроенергетиці : матеріали МНПК Харків, 16–17 трав. 2024. С. 85-87.

4. Лупенко А.М., Гарасівка А.В. Роль та переваги резервного копіювання даних мобільних пристроїв у сучасному цифровому світі. ІМСГТ, 13-14 грудня 2023 року. Т. : ТНТУ, 2023. С. 142–143.

5. Лупенко А.М., Куліков С., Денисов Д. Класифікація та особливості застосування прикладних програмних інтерфейсів при реалізації комп'ютерних систем. Матеріали науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 7–8 грудня 2022 року. Т. : ТНТУ, 2022. С. 79.

6. Лупенко А.М., Вакуленко О.О., Санчела С.Ю. Методи підвищення ефективності електромереж 110 Кв. Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 7-8 грудня 2022 року. Т. : ТНТУ, 2022. С. 94–95.

7. Лупенко А.М., Вакуленко О.О., Локотош В.В. Методи підвищення ефективності підприємства з оброблення каменю. Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів

						<p>„Актуальні задачі сучасних технологій“, 7-8 грудня 2022 року. Т. : ТНТУ, 2022. С. 92–93.</p> <p>8. Войтович Я., Лупенко А.М. Методи побудови широкосмугових мереж доступу. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 7–8 грудня 2022 року. Т. : ТНТУ, 2022. С. 134. п.38.13:</p> <p>Проведення навчальних занять англійською мовою із дисциплін:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Комп'ютерна електроніка» в обсязі 64 аудиторних годин в 2021 / 2022 н.р.; - «Промислова електроніка» в обсязі 58 аудиторних годин в 2020 / 2021 н.р. 	
190813	Паламар Михайло Іванович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1983, спеціальність: Автоматика і телемеханіка, Диплом доктора наук ДД 003259, виданий 03.04.2014, Диплом кандидата наук ДК 001221, виданий 25.06.1998, Аттестат доцента ДЦ 001419, виданий 28.02.2001, Аттестат професора 12ПР 011587, виданий 25.02.2016</p>	35	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	<p>Кваліфікація: інженер-системотехнік, спеціальність: автоматика і телемеханіка. Доктор технічних наук, спеціальність 05.13.03 – Системи та процеси керування. Тема дисертації: «Системи керування антенними станціями зв'язку з низькоорбітальними супутниками».</p> <p>Досвід професійної діяльності: Директор спільного українсько-канадського підприємства – ТОВ СП "ІНТЕРНСИС ЛТД" з 1992 р. Керівництво дисертаціями на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спеціальністю 05.13.05 - “Комп'ютерні системи та компоненти”:</p> <p>Пастернак Ю.В. (2021р.), Стрембіцький М.О. (2016р.), Чайковський А.В. (2014р.).</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Національний центр управління та випробувань космічних засобів (НЦУВКЗ) Державного космічного агентства України, термін проходження: з 01.12.2023 по 12.02.2024. Обсяг стажування: 180 год. Досягнення у</p>

професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп.38.1, 38.3, 38.4, 38.6, 38.7, 38.8, 38.12, 38.13, 38.20):

п.38.1: 1. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutska I. Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742. P. 261–269.

2. Palamar A., Palamar M., Osukhivska H. Real-time Health Monitoring Computer System Based on Internet of Medical Things. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22–24, 2023. Vol. 3628. P. 106-115.

3. Palamar A., Palamar M. Fire Safety Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2023. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. 3468. P. 164-172.

4. Palamar A., Karpinski M., Palamar M., Osukhivska H., Mytnyk M. Remote Air Pollution Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022), Ternopil, Ukraine, November 22–24, 2022. Vol. 3309. P. 194-204.

5. Palamar M., Yavorska M., Zelinskyy I., Strembitskyi M. Computational

intelligence application to reproduce a map of surface deviations based on the results of remote measurements. In 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Vol. 2. 2021. P. 741-744.

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

7. Palamar M., Yavorska M., Palamar A., Strembitskyi M. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, November 14-18, 2022. P. 317-320. DOI: 10.1109/UkrMW58013.2022.10037061.

8. Zelinsky I., Palamar M., Yavorska M. Application of a Laser Total Station to Control the Shape of the Mirror Antenna Reflector. In 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Vol. 2. 2021. P. 745-748.

9. Palamar M., Pasternak Y., Pasternak V., Mashtalyar S., Shevchuk S. Analysis of accuracy control improvement methods of antenna system mechanisms based on Stewart platform. Scientific Journal of TNTU. Vol 100. No 4. 2020. P. 55-61.

10. Palamar M., Chaikovskiy A., Yavorska M., Pasternak V., Shevchuk S. The Influence of Antenna Installation Accuracy on Quality of Signal Reception. In 2020 IEEE 5th International Symposium on Smart

and Wireless Systems within the Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS) 2020. P. 1-5.

п.38.3: Погребенник В. Д., Петрук В. Г., Паламар М. І., Походило Є. В., Кватернюк С. М. Системи оперативного контролю інтегральних параметрів водного середовища. Т. 1. Математичне моделювання та принципи побудови систем оперативного контролю: колективна монографія. Житомир: Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. 416 с.

п.38.4: 1. Паламар М.І., Паламар А.М. Електронний навчальний курс "Системне програмування" Сертифікат № 392 від 16.02.2023 р.

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

3. Паламар А.М. Паламар М.І. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання, Тернопіль: ТНТУ, 2024. 30 с.

4. Паламар М.І., Паламар А.М. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Розробка компонентів комп'ютерних систем та мереж з використанням програмованих логічних інтегральних схем» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти

спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія» усіх форм
навчання, Тернопіль:
ТНТУ, 2021. 29 с.

5. Паламар А.М.
Паламар М.І.,
Пастернак Ю.В.,
Стрембіцький М.О.
Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерна
електроніка та
схемотехніка»
Частина 2 для
студентів денної та
заочної форми
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія»,
Тернопіль: ТНТУ,
2020. 48 с.

6. Паламар А.М.
Паламар М.І.
Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Системне
програмування» для
студентів денної та
заочної форми
навчання
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія»,
Тернопіль: ТНТУ,
2020. 70 с.

п.38.6: Наукове
керівництво здобувача
Пастернака Юрія
Володимировича,
який у 2021 р.
одержав документ про
присудження
наукового ступеня
кандидата технічних
наук за спеціальністю
05.13.05 - Комп'ютерні
системи та
компоненти (диплом
ДК № 062667 від
27.09.2021 р.).

п.38.7: Член
спеціалізованої вченої
ради К58.052.06 (до
травня 2021 р.)

п.38.8: 1. Виконання
функцій керівника
НДР г/д №500-21
«Розробка та
виготовлення блоку
керування і
моніторингу системою
енергозабезпечення
(СЕЗ) для
телекомунікаційних
систем» (наказ №4/2-
532 від 28 вересня
2021 р.) для
виконання договору
на створення науково-
технічної продукції №
17/09/2021 від 28
вересня 2021 р.).

2. Виконання функцій
члена редакційної
колегії наукового
фахового журналу

"Вісник ТНТУ".
п.38.12: 1. Паляниця Ю., Марценюк А., Дунець В., Бучинський В., Паламар М. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ (Тернопіль, 20-21 квітня 2023), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 158–159.

2. Панчишин П.С., Паламар М.І. Методи і засоби підвищення точності контролю параметрів антенних комплексів дистанційного зондування Землі. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 178-179.

3. Сачковський А.О., Паламар М.І. Використання платформи Нехарод для задач прецизійного позиціонування та моделювання її роботи. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 180-181.

4. Одарич А.І., Яворська М.І., Паламар М.І. До оцінки статичного навантаження горизонтального вітрового потоку на дзеркало антени. Матеріали IX науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 8–9 грудня 2021 року), Тернопіль: ТНТУ, 2021. С. 15-16.

						<p>5. Palamar M., Bezrukovs V., Nakonechny Y., Palamar A., Strembicky M., Pasternak Y. Mechatronic approach to the design of a triaxial antenna with backlash minimization by the control system. Proceedings of International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021 (Ternopil, 15-17 of December 2021), Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house "Book-Druk"» LLC. 2021. P. 127-132.</p> <p>п.38.13: Проведення навчальних занять із дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка» в обсязі 72 аудиторних годин в 2021 / 2022 н.р.</p> <p>п.38.20: Досвід професійної діяльності на посаді директора спільного українсько-канадського підприємства – ТОВ СП "ІНТЕРНСИС ЛТД" з 1992 р по теперішній час.</p>	
172746	Стрембіцький Михайло Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом кандидата наук ДК 037547, виданий 01.07.2016</p>	12	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	<p>Кваліфікація: магістр в галузі приладобудування, спеціальність: 090901 – Прилади точної механіки. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, тема дисертації: "Нейромережеві технології підвищення точності вимірювання та керування в системах наведення антен". Стажування (підвищення кваліфікації): Стажування: Отримав сертифікат, який підтверджує участь у двомісячному міжнародному стажуванні "The global development of modern science in the context of the publication sphere: historical, geopolitical and comparative aspects" тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 13.03.2023 р. по 24.04.2023 р. у Baltic International Academy. Проводить лабораторні заняття.</p>

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.12, 38.14, 38.20):

п.38.1: 1. Palamar M., Nakonetchnyi Y., Palamar A., Strembitskyi M., Apostol Y. Modernization of the azimuth drive design for the antenna system. Scientific Journal of TNTU, Ternopil, Ukraine, 2025. Vol 117, No 1, P. 54–61.

2. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutska I. Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742. P. 261–269.

3. Palamar M., Yavorska M., Palamar A., Strembitskyi M. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, November 14-18, 2022. P. 317-320.

4. Palamar M., Yavorska M., Zelinskyy I., Strembitskyi M. Computational intelligence application to reproduce a map of surface deviations based on the results of remote measurements. Proceedings of the 2021 IEEE 11th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS): 22-25 September 2021, Cracow, Poland. IEEE, Vol.2, P. 741–744.

5. Паламар М.І., Чайковський А.В., Пастернак Ю.В., Стрембіцький М.О., Натаров М.П., Стешенко С.О., Гламаздин В.В., Шубний О.І., Кириленко А.О.,

Кулик Д.Ю. та інші.
Створення
радіотелескопу РТ-32
на базі антенної
системи MARK-4В.3.
Гетеродини та власні
шуми приймальної
системи.
Міжнародний
науковий журнал
"Радіофізика і
радіоастрономія",
2020, Т. 25, № 3, С.
175–192.

6. Yavorska, E.,
Strembitska, O.,
Strembitskyi, M.,
Pankiv, I. Development
of a simulation model
of a
photoplethysmographic
signal under
psychoemotional stress.
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies. 9 (110).
2021, P. 36–45.

7. Yavorska Y,
Strembitska O.,
Strembitskyi M.,
Hvostivska L.
Evaluation of methods
for determining
abnormalities in
cardiovascular system
by pulse signal under
psycho-emotional
stress in dental practice.
Scientific Journal of
TNTU. Tern. : TNTU,
2020. Vol 4. No 100. P.
118–126.

п.38.4: 1. Паламар
А.М. Паламар М.І.,
Пастернак Ю.В.,
Стрембіцький М.О.
Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерна
електроніка та
схемотехніка»
Частина 2 для
студентів денної та
заочної форми
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія»,
Тернопіль: ТНТУ,
2020. 48 с.

2. Дубиняк Т.С.,
Паламар М. І.,
Стрембіцький М. О.
Електронний
навчальний курс
"Методи і засоби
вимірювання
механічних величин",
ID 1175, Сертифікат
№421 від 15.06.2023 р.

3. Дубиняк Т.С.,
Паламар М. І.,
Стрембіцький М. О..
Електронний
навчальний курс
"САПР засобів
вимірювання", ID
1410. Серт ифікат
№422 від 15.06.2023
р.

4. Стрембіцький М. О., Чайковський А. В., Дубиняк Т. С. Електронний навчальний курс “Методи і засоби автоматизованого контролю”, ID 1282. Сертифікат №0430 від 12.09.2023. п.38.12: 1. Батюк В.В., Стрембіцький М.О. Адаптивна системи керування для мехатронних систем. Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій. Тернопіль, 25-26 листопада 2020. С. 39.

2. Паламар М., Стрембіцький М., Горин Т. Спосіб збільшення точності визначення кутової орієнтації рефлектора супутникової антенної станції за допомогою MEMS акселерометра. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. 14–15 травня 2020 року, ТНТУ, Тернопіль.2020. С. 174-175.

3. Palamar M., Bezrukovs V., Nakonechny Y., Palamar A., Strembicky M., Pasternak Y. Mechatronic approach to the design of a triaxial antenna with backlash minimization by the control system. Proceedings of International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021 (Ternopil, 15-17 of December 2021.), Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC. 2021. P. 127-132.

4. Батюк В.В., Стрембіцький М.О. Розрахунок безконтактних давачів відстані. Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-

						<p>технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 "Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів". м. Луцьк, Україна, 28-30 травня 2022 р. С. 38-39.</p> <p>5. Стрембіцький М.О., Стрембіцька О.І., Олійник І.І., Батюк В.В., Слободян В.М. Аналіз методів реалізації зв'язку між вузлами стоматологічної установки. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“. м. Тернопіль, 6-7 грудня 2023 р. С. 397-398.</p> <p>6. Батюк В.В., Стрембіцький М.О., Чайковський А.В. Розрахунок траєкторії безпілотних літаючих об'єктів у просторі. Матеріали VI Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“. Тернопіль: TNTU, 25 квітня 2024. С. 5–6.</p> <p>п.38.14: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (ст. Осів Станіслав Миколайович).</p> <p>п.38.20: Досвід практичної роботи: провідний інженер-програміст ТОВ СП "ІНТЕРНСИС ЛТД" з 2019р.</p>	
143209	Тиш Євгенія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом	19	Комп'ютерна логіка	Кваліфікація: інженер-електронік, магістр біотехнічних та медичних апаратів та системи, спеціальність: біотехнічні та медичні апарати та системи. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи (технічні науки), тема дисертації: "Моделювання та

кандидата наук
ДК 049797,
виданий
03.12.2008

методи обробки кардіоінтервалограм при фізичних навантаженнях".
Стажування (підвищення кваліфікації): Сертифікат про міжнародне стажування у Люблянському університеті (Словенія), 20.09.2021-30.10.2021 р. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS).
Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2 від Британської Ради (APTIS English testing), №2223024 від 12.08.21р.
Наукові статті, які опубліковані за останні п'ять років:
1. Тиш Є.В. Узагальнений алгоритм синтезу компонентів комп'ютерних систем на основі мікропрограмних автоматів. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Том 36 (75), № 1, 2025.
2. Osukhivska H., Lobur T., Shylinska I., Lupenko S., Tysh Ie. Method for Estimating the Convergence Parameters of Dynamic Routing Protocols in Computer Networks. IEEE 16th International Conference on Computer Science and Information Technologies. Lviv. 2021. Proceedings Volume 2, P. 228–231.
3. Тиш Є.В., Гончаренко О.Р. Алгоритм автоматизованого режиму роботи сонячного трекера. International Scientific Journal Grail Of Science. №10 Vinnytsia-Vienna. 2021. P.268-271.
4. Tysh Ie. Approach And Method Of Evaluation Of The General Reliability Indicator Of Computer Systems. International Scientific Journal Computer Systems And Information Technologies. Khmelnytskyi : Khmelnytskyi National

University №3. 2021. P. 74-80.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.3, 38.4, 38.12, 38.13, 38.14):

п.38.3: 1. Тиш Є.В., Лупенко С.А. Математичне моделювання, методи аналізу та комп'ютерної імітації серцевого ритму при фізичних навантаженнях пацієнта. Наукова монографія. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2020. 150 с.

2. Лупенко С.А., Пасічник В.В., Тиш Є.В. Комп'ютерна логіка. Навчальний посібник. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2024. 354 с.

п.38.4: 1. Тиш Є.В.. Електронний навчальний курс "Алгоритми та методи обчислень" Сертифікат № 295 від 17.11.2022 р.

2. Тиш Є.В. Конспект лекцій з курсу «Алгоритми та методи обчислень» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2022. 60 с.

3. Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Алгоритми та методи обчислень» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2023. 130 с.

4. Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Алгоритми та методи обчислень» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2020. 23 с.

5. Луцик Н.С., Кохан В.В.Б., Осухівська Г.М., Паламар А.М.,

Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження навчальної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 37 с.

6. Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В., Волощук А.В. Програма та методичні рекомендації з проходження виробничої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с.

п.38.12: 1. Тиш Є., Палюх В. Методи та засоби регулювання температурних режимів комп'ютерних систем. Актуальні задачі сучасних технологій. Том 2. Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Тернопіль : ТНТУ. 2020. С.72.

2. Тиш Є., Палюх В. Методи регулювання процесів охолодження комп'ютерних систем. VII Науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ 2020. С.199.

3. Шаварський В., Тиш Є. Основні поняття систем перетворювачів сонячної енергії. Матеріали X науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.). Тернопіль, 2022. С.98.

4. Шаварський, В., Тиш Є. Особливості розробки одновісного сонячного трекера. Матеріали X науково-технічної конференції "Інформаційні моделі,

системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.). Тернопіль, 2022. С.99-100.

5. Тиш Є.В., Шалапай Р.І. Типи вимог до комп'ютерних систем і методи їх виявлення. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 437.

6. Вілбніцький О.М., Тиш Є.В. Інноваційні рішення в області адаптивного контролю освітленням. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року) Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 263.

7. Тиш Є.В., Шалапай Р.І. Ієрархічна кластеризація для визначення сукупності функціональних та нефункціональних вимог комп'ютерних систем. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.193.

8. Фецак В., Тиш Є. Дослідження методів інтеграції систем адаптивного управління мікрокліматом та оптимізації енерговитрат у розумному будинку. XII науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.94-95.

9. Луговий А., Тиш Є. Методи та засоби роботи ETL-процесів в умовах високих навантажень. XIII Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.420.

10. Фецак В., Тиш Є. Дослідження методів інтеграції мультисенсорних систем для адаптивного моніторингу та оптимізації мікроклімату в розумному будинку. XII науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.96-97.

11. Луговий А., Тиш Є. Методи оптимізації продуктивності ETL-систем у багаторівневих аналітичних платформах. XII науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.180.

п.38.13: 1. Проведення навчальних занять із дисципліни «Комп'ютерна логіка» англійською мовою в обсязі 94 аудиторних годин в 2022/2023 н.р.

2. Проведення навчальних занять із дисципліни «Алгоритми та методи обчислень» англійською мовою в обсязі 64 аудиторних годин в 2022/2023 н.р.

3. Проведення навчальних занять із дисципліни «Основи інтернету речей» англійською мовою в обсязі 62 аудиторних годин в 2023/2024 н.р.

4. Проведення навчальних занять із дисциплін «Математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж» англійською мовою в обсязі 70 аудиторних годин в 2023/2024 н.р.

п.38.14: Керівництво студентом, який зайняв III місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності

						«Комп'ютерна інженерія»: Мельник Н. (2023 р.).	
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний медичний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 041018, виданий 10.05.2007, Атестат доцента 12ДЦ 034043, виданий 25.01.2013	20	Фізичне виховання	<p>Кваліфікація: лікар, спеціальність: Лікувальна справа. Кандидат медичних наук, спеціальність 14.03.03 - Нормальна фізіологія, тема дисертації: «Психофізіологічні особливості осіб, які займаються плаванням за різних типів погоди». Стажування (підвищення кваліфікації): Кафедра фізичного виховання і реабілітації Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка. Наказ №33 від 01 лютого 2023р.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.4, 38.12, 38.14, 38.19, 38.20): п.38.4: 1. Курко Я.В., Вальчак Н.В., Федчишин О.Я. Навчально-методичні матеріали "Техніка плавання способом кроль на спині". Тернопіль: Видавництво ім. Івана Пулюя ТНТУ, 2020. 20 с. 2. Курко Я.В., Вальчак Н.В., Кульчицький З.Й. Навчально-методичні рекомендації для самостійних занять студентів спец. мед. груп. Тернопіль: Видавництво ім. І. Пулюя ТДТУ, 2020. 30 с. 3. Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Вальчак Н.В. Навчально-методичні рекомендації "Паспорт здоров'я" для студентів основної групи. Тернопіль: Видавництво ім. Івана Пулюя ТНТУ, 2021. 22 с. 4. Курко Я.В., Босюк О.М. Навчально-методичні матеріали з розділу "Прикладне плавання" для студентів денної форми навчання. Тернопіль: Видавництво ім. Івана Пулюя ТДТУ, 2021. 30 с. 5. Фізичне виховання.</p>

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>

6. 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>

7. Фізичне виховання. Вступна лекція: Організація та вимоги до занять з фіз. виховання. Місце фізичного виховання в формуванні майбутнього фахівця. Основи здорового способу життя. [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко. Тернопіль, 2020. URL: <https://youtu.be/24UWFo1wGHA>

8. Дистанційне навчання з фізичної культури. Гімнастика: Самостійні вправи під час карантину та в умовах повітряної тривоги. [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: О. М. Босюк, Я. В. Курко. Тернопіль, 2020. URL: <https://youtu.be/cz2diWXe2QA>

9. 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/PfSyCm4yugsw>

10. Фізичне виховання. Атлетизм і

гирьовий спорт:
спеціальні підготовчі
вправи з гириями
[Електронний ресурс]:
мультимедійний
навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра /
ТНТУ ім. Ів. Пулюя;
уклад.: І. В. Казмірчук,
З. Й. Кульчицький.
Тернопіль, 2021. URL:
https://youtu.be/1j_8ZuSErjo

11. Курко Я.В.
Навчально-методичні
матеріали з курсу
"Плавання" для
студентів денної
форми навчання /
Курко Я.В., Федчишин
О.Я., Вальчак Н.В.,
Босюк О.М –
Тернопіль:
Видавництво ім. І.
Пулюя ТНТУ, 2022. 38
с.

п.38.12: 1. Курко Я.В.
Вальчак Н.В.
Плавання засіб
фізичної реабілітації у
чутливих до змін
погоди людей.
Інноваційні підходи
до фізичного
виховання і спорту
учнівської та
студентської молоді.
Матеріали
Всеукраїнської
наукової конференції
/ За заг.ред. Огністого
А.В. Тернопіль: В-во
СМТ «ТАЙП», 2021. С.
240-244.

2. Курко Я.В.
Кульчицький З.Й.
Параметри якості
життя студентів
різних
спеціальностей.
Інноваційні підходи
до фізичного
виховання і спорту
учнівської та
студентської молоді.
Матеріали
Всеукраїнської
наукової конференції
/ За заг.ред. Огністого
А.В., Тернопіль: В-во
СМТ «ТАЙП», 2021. С.
103-107.

3. Курко Я.В.,
Казмірчук І.В.,
Кульчицький З.Й.
Вплив погоди на
показники сили м'язів
рук у спортсменів
гирьовиків: матеріали
II науково-
практичного семінару
студентів, аспірантів і
молодих вчених
"Сучасні тенденції
розвитку фізичної
культури, спорту,
фізичної терапії та
ерготерапії".
Прикарпатський
національний

університет імені Василя Стефаника. Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 11 - 12.

4. Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерної програми "Воля" для визначення психофізіологічних показників спортсменів: матеріали II науковопрактичного семінару студентів, аспірантів і молодих вчених "Сучасні тенденції розвитку фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії". Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 14 - 15.

5. Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютернодіагностичної програми "Reaction test" для визначення латентного періоду простої слухової реакції плавців за різних погодних умов: матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя. Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 5 - 6.

6. Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й. Визначення сили нервових процесів у студентів, які займаються плаванням за допомогою комп'ютерної програми "Теплінг тест": матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя – Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 7 - 8.

7. Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерної програми "Воля" для визначення психофізіологічних показників

спортсменів.
Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. За заг. ред. Огнистого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 104-107.

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

9. Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Казмірчук І.В. Показники якості життя студентів різних спеціальностей. Олімпійський рух на теренах України. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.124-129.

10. Курко Я.В. Вальчак Н.В. Босюк О.М. Показники сили нервових процесів за різних погодних умов. Олімпійський рух на теренах України. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.121-124.

11. Кульчицький З.Й., Казмірчук І.В, Курко Я.В. Застосування комп'ютерної програми "reaction-test" для визначення стартової реакції спортсменів. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. За заг.ред.Огнистого А.В., Огнистої К.М.

							<p>Тернопіль: В-во ТНПУ ім.В.Гнатюка», 2024. С.163-167.</p> <p>12. Курко Я.В., Босюк О.М, Вальчак Н.В. Сила волі спортсменів - унікальна риса українців. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. За заг.ред.Огністого А.В., Огністої К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім.В.Гнатюка», 2024. С. 167-170.</p> <p>п.38.14: Керівництво студентом, який виборов І місце на дистанції 50 м вільним стилем на XVI літній Універсіаді України з плавання (Юркевич Ю., 28-31 травня 2021).</p> <p>п.38.19: 1. Член федерації плавання України. 2. Член федерації плавання м. Тернополя. 3. Член обл. науково-методичної ради з основ медичних знань при обл. управлінні освіти Тернопіль ОДА.</p> <p>п.38.20: Тренер вищої категорії з плавання.</p>
146971	Микитишин Андрій Григорович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1998, спеціальність: 8.092502 Автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2023, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 017706, виданий 12.03.2003,</p>	24	Комп'ютерні мережі	<p>Кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія.</p> <p>Кваліфікація: магістр з автоматизації технологічних процесів і виробництв, спеціальність: Автоматизація технологічних процесів і виробництв.</p> <p>Кандидат технічних наук, спеціальність 05.17.06 – Технологія полімерних та композиційних матеріалів, тема дисертації: "Розробка технології та дослідження параметрів формування виробів з епоксинаповнених композитів".</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Підвищення кваліфікації у Берлінському університеті імені Гумбольдтів (HUMBOLDT-</p>

Атестат
доцента ДЦ
009786,
виданий
16.12.2004

UNIVERSITÄT zu Berlin), Факультет математики та природничих наук (Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät), Інститут комп'ютерних наук (Institut für Informatik), у рамках проекту «Німецько-українські дослідження в IT-галузі» (Deutsch-ukrainische Forschung zu Informatikthemen), з 09.05.2022 р. по 09.07.2022 р.
2) Курси «Cisco Networking Academy»: CCNA: "Introduction to Networks" (2023р., сертифікат: https://www.credly.com/badges/7901991e-21b6-4fbc-82d8-c2d899a7ae84/public_url); CCNA: "Switching, Routing, and Wireless Essentials" (2023р., сертифікат https://www.credly.com/badges/9db5a002-47f1-4afc-ba2b-2879db1a99c2/public_url); CCNA: "Enterprise Networking, Security, and Automation", (2023р., сертифікат https://www.credly.com/badges/8aod23ea-7dcd-4705-9cec-aod8d9c1870f/public_url); "Network Security" (2024р., сертифікат https://www.credly.com/badges/158f8565-ad92-4287-afaf-e48a9e522818/public_url); "DevNet Associate" (2024р., сертифікат [https://www.credly.com/badges/7ac4da08-9254-4b0a-9df8-cf1931279650/public_u](https://www.credly.com/badges/7ac4da08-9254-4b0a-9df8-cf1931279650/public_url)rl).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.8, 38.12, 38.19):
п.38.1: 1. 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, Ukraine, Opole, Poland, October 23-25, 2024. Vol. 3896. P. 569–577.

2. 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. Volume 28. Issue 2, 28 May 2024. P. 64-71.

3. Stanko A., Duda O., Mykytyshyn A., Totosko O., Koroliuk R. Artificial Intelligence of Things (AIoT): Integration Challenges and Security Issues. CEUR Workshop Proceedings, The 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (BAIT 2024), Zboriv, Ukraine, October 02-04, 2024. Vol. 3842. P. 92–105.

4. 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, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023. Vol. 3628. P. 661-671.

5. Stanko A., Wieczorek W., Mykytyshyn A., Holotenko O., Lechachenko T. Real-time air quality management: Integrating IoT and Fog computing for effective urban monitoring. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742 P. 337–357.

6. Bernas, M., Mykytyshyn, A., Kartashov, V., Levytskyi, V., Martjanov, D. The Role of Cyber-Physical

Systems and Internet of Things in Development of Smart Cities for Industry 4.0. CEUR Workshop Proceedings, 2023. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. 3468. P. 91-102.

п.38.2: Патент України на винахід (на 20 р.) №127401. Модифікований епоксикомпозитний матеріал та спосіб його отримання. Номер заявки: а202104342 . 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. п.38.3: 1. Микитишин А.Г., Митник М.М., Стухляк П.Д., Пасічник В.В. Комп'ютерні мережі. Книга 1 [навчальний посібник]. Пасічник. Львів: «Магнолія 2006». 2023. 256 с. 2. Микитишин А.Г., Митник М.М., Стухляк П.Д., Пасічник В.В. Комп'ютерні мережі. Книга 2 [навчальний посібник]. Львів: «Магнолія 2006». 2023. 328 с. 3. Микитишин А.Г., Митник М.М., Голотенко О.С., Карташов В.В. Комплексна безпека інформаційних мережевих систем. Навчальний посібник для студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. 324 с. 4. 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.

п.38.4: 1. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Комп'ютерні мережі» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / укл. А.Г. Микитишин, А.В. Волощук. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 62 с.

2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Комп'ютерні мережі». Модуль 1. Для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / укл. А. Г. Микитишин, О. С. Голотенко. // ТНТУ. – 2023. – С. 44.

3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з курсу «Комп'ютерні мережі». Модуль 2. Для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / укл. А. Г. Микитишин, О. С. Голотенко. // ТНТУ. – 2023. – 49 с.

4. Методичні вказівки до практичних робіт з курсу «Комплексна безпека інформаційних мережевих систем». Модуль 1. Для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / укл. А. Г. Микитишин // ТНТУ. – 2024. – 58 с.

5. Методичні вказівки до практичних робіт з курсу «Комплексна безпека інформаційних мережевих систем». Модуль 2. Для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / укл. А. Г. Микитишин // ТНТУ. – 2024. – 30 с.

п.38.8: Виконання функцій керівника наукової теми «Дослідження та оптимізація систем збору та перевірки налаштувань мережевого обладнання» відповідно до договору № 541-22 на

надання послуг у сфері наукової та науково-технічної діяльності від 08.11.2022.

п.38.12: 1. Станько А.А., Микитишин А.Г., Блавицький А. Інтеграція сучасних технологій у військові доктрини: кіберзагрози та адаптація до цифрового виміру конфліктів / Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, ФОП Паляниця В.А. 2024. С. 75-77.

2. Romaniuk L, Chykhira I., Tulaidan H., Mykytyshyn A. Model of motion route of unmanned aerial vehicles operations with obstacles avoidance. Advanced applied energy and information technologies 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, December 15-17, 2021). Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. P. 193-199.

3. А.Г. Микитишин, Г.М. Осухівська. IoT система для керування мікрокліматом вирощувальних систем. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 84-85.

4. Станько А.А., Микитишин А.Г., Голотенко О.С. Комунікаційні технології в енергосистемах. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року, 2022- С. 122-123.

5. Станько А.А., Микитишин А.Г., Левицький В.В.

						Концепція архітектури «Розумного міста» як кіберфізичної системи. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. ТНТУ. 2020. С.184-186. п.38.19: Член Наукового товариства ім. Шевченка (посв. №3739) з 2022 року.	
152934	Луцик Надія Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2011, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом доктора філософії CLERAUV 12824076, виданий 07.04.2017, Диплом кандидата наук CLERAUV 12824076, виданий 07.04.2017, Аттестат доцента АД 006857, виданий 09.02.2021	11	Моделювання комп'ютерних систем	Кваліфікація: магістр з автоматизованого управління технологічними процесами, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами. Доктор філософії, спеціальність 122 – Комп'ютерні науки, тема дисертації: "Modelling and methods of biomechanical heart signals processing using the conditional cyclic random process". Стажування (підвищення кваліфікації): ТОВ «Реворк-Спейс», наказ № 4/7-183 від «20» лютого 2023 р. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.8, 38.12, 38.13, 38.14): п.38.1: 1. Velychko D., Osukhivska H., Palaniza Y., Nadiia Lutsyk N., Sobaszek L. Artificial Intelligence Based Emergency Identification Computer System. Advances in Science and Technology Research Journal. Volume 18, Issue 2, 2024. P. 296–304. 2. Fedorovych I., Osukhivska H., Lutsyk N. Performance Benchmarking of Continuous Processing and Micro-Batch Modes in Spark Structured

Streaming. ITTAP
2024: 4th International
Workshop on
Information
Technologies.
Theoretical and Applied
Problems. November
20–22. Ternopil,
Ukraine, Opole, Poland.
2024, P. 80-90

3. Shabliy N., Lupenko
S., Lutsyk N., Yasniy O.,
Malyshevska O.
Keystroke dynamics
analysis using machine
learning methods.
Applied Computer
Science. Vol. 17, No. 4,
2021. P. 75-83.

4. Zozulia A.,
Lytvynenko Ia., Lutsyk
N., Lupenko S., Yasniy
O. Method of vector
rhythmcardiosignal
automatic generation in
computer-based
systems of heart rhythm
analysis. Scientific
Journal of TNTU
(Tern.), vol 97, no 1,
2020. P. 122–132.

5. Zozulia A.,
Lytvynenko Ia.,
Lupenko S., Yasniy O.,
Lutsyk N. Method of
Automatic
Rhythmcardiogram
Formation with the
Increased
Informativeness by
Means of the
Electrocardiogram
Processing. 10th
International
Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies (ACIT).
Deggendorf, Germany.
2020, P. 35-38

6. Kononchuk O., Iasnii
V., Lutsyk N. Prediction
of reinforced concrete
structures behavior
using finite element
method. Procedia
Structural Integrity.
Vol. 36, 2022. P. 177-
181

7. Yasniy O., Demchuk
V., Lutsyk N. Modelling
of functional properties
of shape-memory alloys
by machine learning
methods. Scientific
Journal of TNTU.
Tern.: TNTU. Vol 108,
No 4, 2022. P. 74–78.

8. Yasniy O., Lutsyk N.,
Demchuk V.,
Osukhivska H.,
Malyshevska O. The
prediction of structural
properties of Ni-Ti
shape memory alloy by
the supervised machine
learning methods.
ITTAP, 2023. P. 73–78.
п.38.4: 1. Луцик Н.С.
Електронний
навчальний курс

"Моделювання компютерних систем" Сертифікат №314, від 17.01.2020 р.

2. Жаровський Р.О., Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 39 с.

3. Луцик Н.С., Кохан В.В.Б., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження навчальної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 37 с.

4. Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В., Волощук А.В. Програма та методичні рекомендації з проходження виробничої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с.

5. Тиш Є. В. Луцик Н. С., Луцків А. М., Осухівська Г. М. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи магістра для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль, ТНТУ, 2024. 44 с.

6. Осухівська Г.М., Луцик Н.С. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Цифрове опрацювання сигналів» для студентів денної форми навчання за

напрямом 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль, ТНТУ, 2020. 70 с.

7. Lutsyk N.S. Lecture notes on «Computer systems modeling» for students of speciality 123 "Computer engineering Ternopil. TNTU, 2020. 100 p

8. Lutsyk N.S. Laboratory manual on «Computer Systems Modeling» for students of speciality 123 "Computer engineering". Ternopil, TNTU, 2020. 44 p

9. Осухівська Г.М., Луцик Н.С. Сертифікований електронний навчальний курс "Цифрове опрацювання сигналів" Сертифікат №315, Протокол №5 від 17.01.2020 р. засідання науково-методичної ради п.38.8: Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, яке індексується в наукометричній базі Scopus: «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ITTAР-2023, ITTAР-2024). п.38.12: 1. Луцик Н., Ліщина В. Проблеми забезпечення якості передачі даних в мобільних мережах стандарту LTE. Матеріали XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопіль, ТНТУ, грудень 2022р., С. 186. 2. Луцик Н., Савчук В. Розробка системи клімат-контролю на базі мікроконтролера та сенсорів. Матеріали Х науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», Тернопіль, ТНТУ, грудень 2022р., С. 91.

3. Тимошук В.Д., Чех Т.П., Фіялка А.І., Луцик Н.С. Методи віртуалізації в кластерах високої доступності. Матеріали XI науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 186.

4. Чех Т.П., Тимошук В.Д., Кітчак Н.Ю., Луцик Н.С. Застосування гіпервізора KVM в кластерах високої доступності. Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції «Scientific practice: modern and classical research methods» (22 грудня 2023 року). Бостон, США. 2023. С. 234

5. Тимошук В.Д., Васишин В.В., Мудрий І.В., Луцик Н.С. Огляд та порівняння протоколів передачі інформації в IoT. Матеріали XI науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 188.

6. Васишин В.В., Тимошук В.Д., Кітчак Н.Ю., Луцик Н.С. Аналіз характеристик та застосування мікроконтролерів ATtiny85, ATmega8, RP2040. Актуальні задачі сучасних технологій: збірник тез доповідей XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 6–7 грудня 2023 року), Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 420.

7. Коцюк Н.М., Тимошук В.Д., Момоток Ю.О., Луцик Н.С. Система резервування трафіку на основі MikroTik.

Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 6–7 грудня 2023 року), Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 419.

8. Дрогобицький М.В., Луцик Н.С., Паламар А.М. Комп'ютерна система для дистанційного контролю рівня шуму навколишнього середовища. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 6-7 грудня 2023 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 425.

9. Дрогобицький М.В., Паламар А.М., Луцик Н.С. Комп'ютеризована система моніторингу рівня шуму на основі інтернету речей. Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 року), Тернопіль: ТНТУ, 2023. С.

10. Олійник М.Є., Мудрий І.В., Луцик Н.С. Методи та засоби оптимального розподілу завдань в комп'ютеризованій системі безпілотної доставки. Матеріали XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», (Тернопіль, 18 грудня 2024 року), Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 145.

11. Дрогобицький М.В., Фіялка А.І., Луцик Н.С. Методи використання мереж MicroGrid для динамічного балансування навантаження загальних електричних мереж. Матеріали XII науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені

						Івана Пулюя (Тернопіль, 18 грудня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 127. п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою із дисципліни «Моделювання комп'ютерних систем» в обсязі 64 аудиторних години, «Цифрові системи зв'язку» в обсязі 54 аудиторних годин та дисципліни «Цифрове опрацювання сигналів» в обсязі 32 аудиторних години (2022 н.р.) п.38.14: Керівництво студенткою, яка зайняла I місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія»: Величко Д.В. (2023р.).	
171248	Яцишин Василь Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 005188, виданий 17.02.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 040983, виданий 22.12.2014	18	Організація баз даних	Кваліфікація: інженер комп'ютерних систем, спеціальність: інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.03 – Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, тема дисертації: "Методи і засоби забезпечення та контролю якості програмних систем". Стажування (підвищення кваліфікації): 1. SoftServe IT Academy, курс «Teacher's DevOps Course», Сертифікат XL №9327/2022, 2022 р. (108 год/3,5 кредити ЄКТС). 2. EPAM Systems, курс «IT Ukraine Association Teacher's Internship program» Сертифікат №1165, 2023 р. (108 год/3,5 кредити ЄКТС). 3. MongoDB University. сертифікат «MO01: MongoDB Basics», 2020. Отримано свідоцтва про державну реєстрацію авторського права на твір: 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 119296 «База даних «Relational DBMS Quality»

(RDBMSQ)» Яцишин В.В. від 25.05.2023 р.
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 119295.
«Комп'ютерна програма «Вимірювач метрик продуктивності реляційних систем керування базами даних». Яцишин В.В., Яцишин В.В. від 25.05.2023 р.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.7, 38.8, 38.12, 38.13, 38.14):
п.38.1: 1. Yatsyshyn V., Pastukh O., Palamar A., Zharovskyi R. Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems design. Scientific Journal of TNTU.Tern.: TNTU. 2023. Vol 109. No 1. P. 54–65.
2. Yatsyshyn V., Pastukh O., Zharovskyi R., Shabliy N. Software tool for productivity metrics measure of relational Database management system. Mathematical Modeling. 2023. No 1 (48). P. 7-17.
3. Mosiy L., Kozbur H., Strutynska I., Mosiy O., Yatsyshyn V. Information technology to support the digital transformation of small and medium-sized businesses. CEUR Workshop Proceedings, The 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742, P. 150–165.
4. Yatsyshyn V., Kharchenko O., Lutskevych A. Maturity Requirements Model for Software Requirements with the Implementation of ISO/IEC 25010 Recommendations. International Journal "Information Models and Analyses". 2020. Vol. 9, No 2. P. 126-143.
URL:
<http://www.foibg.com/ijima///vol09/ijima09-02-p02.pdf>

5. Yatsyshyn V., Pastukh O., Lutskevych A., Tsymbalistyy V., Martsenko N. A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches. CEUR Workshop Proceedings, The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol-3309 P. 1-10.

6. Yasniy O., Pastukh O., Didych I., Yatsyshyn V., Chykhira I. Application of machine learning for modeling of 6061-T651 aluminum alloy stress-strain diagram. Procedia Structural Integrity. 2023. 48. P. 183-189.

7. Pastukh O., Yatsyshyn V. Brain-computer interaction neurointerface based on artificial intelligence and its parallel programming using high-performance calculation on cluster mobile devices. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU. 2023. No 4. Vol 112. P. 26-31.

8. Stefanyshyn I., Pastukh O., Yatsyshyn V., Yakymenko I. Accuracy of software and hardware of computer systems for human-machine interaction. CEUR Workshop Proceedings, The 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (BAIT 2024), Zboriv, Ukraine, October 2-4, 2024. Vol. 3842. P. 178-183.

9. Duda O., Karnaukhov O., Martsenko S., Yatsyshyn V. Cyber-physical systems at "Digital University". CEUR Workshop Proceedings, The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2023. Vol. 3628, P. 605-609.

10. Pastukh O., Yatsyshyn V. Development of software for

neuromarketing based on artificial intelligence and data science using high-performance computing and parallel programming technologies. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2024. Vol 113. No 1. P. 143–149.

11. Palamar A., Voloskyi V., Kramar O., Kramar T., Stankevych O., Yatsyshyn V. Information computer system with a virtual tour for cultural heritage preservation of the Zbarazh Castle Museum's exhibition hall. CEUR Workshop Proceedings, The 3rd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA 2024), Lviv, Ukraine, October 31, 2024. Vol. 3851. P. 6–16.

12. Yatsyshyn V., Pastukh O., Kukharska V., Palamar A., Kulikov S. Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development. CEUR Workshop Proceedings, The 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine and Opole, Poland, October 23 - 25 2024, P. 12-24.

п.38.4: 1. Яцишин В.В.. Електронний навчальний курс «Інженерія програмного забезпечення». Сертифікат №0415 від 21 квітня 2023 р.

2. Яцишин. В.В. Конспект лекцій з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2020 р. 148 с.

3. Яцишин. В.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація баз даних» для студентів

денної та заочної форм навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2020 р. 80 с.

4. Яцишин. В.В. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2020 р. 25 с.

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

п.38.7: Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Гріненка Сергія Анатолійовича на тему "Метод та засіб оцінювання зрілості програмних продуктів", спеціальність 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем (30.04.2021 р.).

п.38.8: Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні SEUR Workshop Proceedings, яке індексується в наукометричній базі Scopus: «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ІТТАР-2021, ІТТАР-2022, ІТТАР-2023, ІТТАР-2024).

п.38.12: 1. Яцишин В.В., Кучма І.М. Класифікація онтологій в процесі

модельовання комп'ютерних мереж. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2022. С. 162.

2. Яцишин В.В., Рапацький Ю.О., Яцишин Вік. В. Організація системи безпеки засобу підтримки методу Quality Function Deployment. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 173.

3. Яцишин В.В., Пасіка О.В., Куліков С.О. Концептуальна архітектура комп'ютерної системи управління приватними ресторанами. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 461.

4. Яцишин В.В., Демиденко А.О., Яцишин Вік.В. Підходи до виявлення аномалій трафіку у комп'ютерних мережах. Матеріали XIII міжнародної науково - технічної конференції молодих учених і студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (11-12 грудня 2024 р.) Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 520.

5. Яцишин В.В., Демиденко А.О., Яцишин Вік.В. Логістична регресія в задачах виявлення аномалій трафіку

комп'ютерних мереж. Матеріали XII науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (18-19 грудня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 149.

6. Сороківська Н.В., Яцишин В.В. Використання адаптованих моделей штучного інтелекту для ідентифікації птахів у природних умовах. Матеріали XIII міжнародної науково - технічної конференції молодих учених і студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (11-12 грудня 2024 р.) Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 478.

7. Сороківська Н.В., Яцишин В.В. Дослідження актуальності моніторингу біорізноманіття за допомогою комп'ютеризованих систем. Матеріали XII науково технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (18-19 грудня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 142.

п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою: 2020/2021 н.р. (216 год.): «Організація баз даних» - 76 год, «Інженерія програмного забезпечення» - 68 год., «Проектування та архітектура програмного забезпечення» – 72 год.; 2021/2022 н.р. (156 год.): «Інженерія програмного забезпечення» - 84 год., «Проектування та архітектура програмного забезпечення» – 72 год.; 2022/2023 н.р.

						(156 год.): «Інженерія програмного забезпечення» - 84 год., «Проектування та архітектура програмного забезпечення» – 72 год.; 2023/2024 н.р.: «Інженерія програмного забезпечення» - 67 год. п.38.14: Керівництво студентом, який зайняв II місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія»: Цимбалістий В.О. (2022 р.).
487895	Кохан Василь Володимир Богданович	Асистент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2020, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2021, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія	0	Основи комп'ютерної інженерії Кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії. Зарахований асистентом з 19.09.2024 на 0.4 окладу. Досвід професійної діяльності: ФОП Кохан Василь Володимир Богданович (з 2021 р.). Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту TOEFL iBT на знання англійської мови на рівні C1 від Служби освітніх тестувань (Educational Testing Service®), №4764701201634177 від 11.01.20р. 2. Altium Certification & Training, тренінг “Altium Designer Essentials”. Сертифікат ID: 577246hsc5 від 13.03.2025р (https://ti-user-certificates.s3.amazonaws.com/8d271d4d-1d22-4519-8219-3870666aff3b/cfb8204-1f3f-44b3-b55b-f85221a311fd-vasyl-kokhan-e693d254-e11d-4f20-94bc-eb2071a3eda0-certificate.pdf). Наукові публікації за останні п'ять років: 1. Готович В., Приймак М., Кохан В. Інформаційно-вимірвальна система оцінки змінного періоду. Modeling, control and information technologies: Proceedings of VII

International scientific and practical conference, М. Рівне, Україна, 7–9 листоп. 2024. 2024. С. 311–313. URL: <https://doi.org/10.31713/MCIT.2024.097>.

2. Lu C., Macdonald R., Odell B., Kokhan V., Demmans Epp C., Cutumisu M. A scoping review of computational thinking assessments in higher education. *Journal of Computing in Higher Education*, 2022. 34(2). P. 416-461. <https://doi.org/10.1007/s12528-021-09305-y>.

3. Кохан В.В.Б., Тиш Є.В. Методи оцінювання емоційного нахилу текстів засобами штучного інтелекту. *Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“*, 08-09 грудня 2021 року. Т. : ТНТУ, 2021. С. 115.

4. Тиш Є.В., Кохан В.В.Б. Формування суспільної думки в соціальних мереж на прикладі мережі Twitter. *Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“*, 24-25 листопада 2021 року. Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. Том I. С. 127–128.

5. Ковальчик О.А., Кохан В.В.Б. Вплив інтернет магазинів на економіку країни. *Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції „Цифрова економіка як фактор інноваційного розвитку суспільства“*, 11 листопада 2020 року. Т. : ТНТУ, 2020. С. 126–127.

Методичні розробки:
Луцик Н.С., Кохан В.В.Б., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження навчальної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123

						<p>«Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 37 с.</p> <p>Осухівська Г.М., Кохан В.В.Б. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технологія проектування комп'ютерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» всіх форм навчання (частина 1). Тернопіль: ТНТУ, 2024. 88 с.</p> <p>Осухівська Г.М., Бородій І.І., Кохан В.В.Б. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технології проектування комп'ютерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання (частина 2). Тернопіль: ТНТУ, 2024. 48 с.</p> <p>Досвід професійної діяльності: Фізична особа-підприємець з 2021 року по тепер, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 13.04.2021, номер запису: 200646000000038044.</p>	
455346	Варавін Антон Валерійович	Старший викладач, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070201 Радіофізика та електроніка, Диплом кандидата наук ДК 056195, виданий 26.02.2020	1	Комп'ютерні та вбудовані системи	<p>Основне місце роботи: директор ТОВ «ПІ-Спарк». Досвід професійної діяльності більше 5 років.</p> <p>Кваліфікація: радіофізик, спеціальність: 070201 "Радіофізика та електроніка".</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.03 – Радіофізика, тема дисертації: "Фазова синхронізація частоти твердотільних джерел сигналів в короткохвильовій частині міліметрового діапазону радіохвиль".</p>

Науковий співробітник Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.12, 38.20):

п.38.1: 1. Ermak G., Vasilev O., Varavin A., Balaban M., Fateev O., Zheltov V. Signal formation and processing features from autodyne radar with a wide frequency modulation band Part II. Increasing the Resolution of Autodyne Radar by Quasi-Static Correction of the Probe Pulse. Radio Physics and Radio Astronomy. 2022. P. 121-128.

2. Ermak G., Vasilev A., Varavin A., Balaban M., Fateev A., Zheltov V. Signal formation and processing features from autodyne radar with a wide frequency modulation band. (PART 1). Radio Physics and Radio Astronomy. 2022. P. 53-63.

3. Noskov V., Ignatkov K., Ermak G., Fateev A., Varavin A. Constructive Principles of Autodyne Sensors for Internal Sizes Measuring in Metallic Products. 2020. P. 880-883.

4. Noskov V., Ignatkov K., Shaidurov K., Ermak G., Fateev A. Varavin A. Autodyne Response Formation in Injection-Locked Microwave Oscillators. 2020. P. 884-887.

5. Noskov V., Ignatkov K., Shaidurov K., Ermak G., Fateev A. Varavin A. Autodyne Radar Signals in the Presence of Asynchronous Influence. 2020. P 1-5.

п.38.3: 1. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Комп'ютерні та вбудовані системи» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання / Укладачі: Ю.З. Лецишин, Н.Р. Шаблій. Тернопіль:

ТНТУ, 2024. 31 с.
2. Робоча програма з дисципліни "Комп'ютерні та вбудовані системи" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

3. Жаровський Р., Чайковський А., Лецишин Ю., Варавін А. Методичні вказівки для виконання курсового проєкту з дисципліни «Дослідження і проєктування комп'ютерних систем та мереж» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Тернопіль, ТНТУ ім. І Пулюя, 2023, 31 с. п.38.12: 1. Залісковий Ю., Лецишин Ю., Варавін А. Методи проведення моніторингу і аналізу мережевої інфраструктури Інтернет провайдерями, Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.152.

2. Залісковий Ю., Лецишин Ю., Варавін А. Вибір технологій розробки веб-ресурсу моніторингу мережі Інтернет провайдерями, Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.153.

3. Ярмусь О., Лецишин Ю., Варавін А. Математичне моделювання роботи Wi-Fi мережі, Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.10.

4. Ярмусь О., Лецишин Ю., Варавін А. Методи та засоби моделювання швидкості Wi-Fi мережі, Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.11.

5. Кардаш І.,

						Лецишин Ю., Варавін А. Критерії ефективності роботи для задачі моніторингу локальної мережі. Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.154. п.38.20: Досвід професійної діяльності: директор ТОВ "ТІ-СПАРК" (більше 5 років).	
158261	Луцків Андрій Мирославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 049789, виданий 03.12.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 029577, виданий 12.02.2012	19	Паралельні та розподілені обчислення	<p>Кваліфікація: інженер-системотехнік, спеціальність: 080401 - Інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації: "Математичне моделювання і обробка динамічно введеного підпису для задачі аутентифікації особи у інформаційних системах". Досвід професійної діяльності: ФОП Луцків Андрій Мирославович (більше 5 років). Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teacher's DevOps Course SoftServe Academy 2022. Сертифікат DU № 9436/2022. Обсяг стажування: 108 год. (3,5 кредити ECTS).. 2. TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA) SoftServe Academy 2023. Сертифікат PH № 12015/2023. Обсяг стажування: 120 год. (4 кредити ECTS) . 3. Сертифікат про володіння англійською мовою на рівні B2 (Aptis, British Council від 27.05.2016). <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп.38.1, 38.4, 38.8, 38.12, 38.13, 38.14, 38.20):</p> <p>п.38.1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lutskiv A., Popovych N. Big Data Approach to Developing

Adaptable Corpus Tools. Computational Linguistics and Intelligent Systems. CEUR Workshop Proceedings. 4th Int. Conf. COLINS 2020. Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. P. 374-395.

2. Lutskiv A., Popovych N. Big data-based approach to automated linguistic analysis effectiveness. IEEE Third International Conference on Data Stream Mining & Processing. August 21-25, 2020, Lviv, Ukraine. 2020. P. 438-443.

3. Lutskiv A. Lutsyshyn R. Corpus-Based Translation Automation in Adaptable Corpus Translation Module. Computational Linguistics and Intelligent Systems. CEUR Workshop Proceedings. 5th Int. Conf. COLINS 2021. Lviv, Ukraine, April 22-23, 2021. P. 374-395.

4. Yatsyshyn V., Kharchenko O., Lutskiv A. Maturity. Requirements Model for Software Requirements with the Implementation of ISO/IEC 25010 Recommendations. International Journal "Information Models and Analyses", 2020. Volume 9, Number 2. P.126-143.

5. Yatsyshyn V., Pastukh O., Lutskiv A., Tsymbalistyy V., Martsenko N. A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022), Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol. 3309. P.1-10.

6. Popovych N., Lutskiv A., Mitsa O., Lyntvar O., Ivanova A. Ukrainian Redaction of Church Slavonic (URCS): Needs for Digitalization and Text Corpora Platform Generation. Part I. Computational Linguistics and Intelligent Systems. CEUR Workshop Proceedings. 7th Int. Conf. COLINS 2023.

Lviv, Ukraine, April 20-21, 2023. P. 266-278.
п. 38.4: 1. Електронний навчальний курс "Розподілені комп'ютерні системи та хмарні технології інженерії великих даних".
2. Електронний навчальний курс "Адміністрування розподілених комп'ютерних систем і хмарних сервісів та DevOps-практики".
3. Електронний навчальний курс "Паралельні та розподілені обчислення".
4. Луцки Н.С., Луцки А.М., Осухівська Г.М., Тиш Є.В. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи магістра для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 44 с.
5. Луцки Н.С., Луцки А.М., Осухівська Г.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження практики за тематикою кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 123 „Комп'ютерна інженерія” другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 42 с.
6. Луцки Н.С., Луцки А.М., Осухівська Г.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження фахової практики для студентів спеціальності 123 „Комп'ютерна інженерія” другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 38 с.
п.38.8: Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop

Proceedings, які індексується в наукометричній базі Scopus: «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ІТТАР 2021, ІТТАР 2022, ІТТАР 2023).

п.38.12: 1. Луцків А., Голубовський М. Проблеми, які виникають при розгортанні інфраструктур для опрацювання великих даних. Матеріали VIII науково-технічної конф-ції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 9–19 грудня 2020р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С.30.

2. Луцків А.М., Ващук М.В. Граматика перетворення параметрів моделі мережі Петрі у програмний код мови C++. Матеріали VIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 9–19 грудня 2020р.). Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С. 98-99.

3. Луцків А.М., Абоах Г.А., Рувімбо Р.К., Соболев В.М. Побудова захищених хмарних середовищ опрацювання даних. Матеріали ІХ науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (8-9 грудня 2021 року). Тернопіль: ТНТУ. 2021. С. 103.

4. Луцків А.М., Абоах Г.А., Рувімбо Р.К.,

Соболь В.М.
Розв'язання задач машинного навчання у середовищах із розподіленою пам'яттю. Матеріали ІХ науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (8-9 грудня 2021 року). Тернопіль: ТНТУ. 2021. С. 130.

5. Popovych N., Lutskiv A., Lutsyshyn R. Corpus-Based Translation For Resolving Specific Linguistic Tasks: Types Of Corpora Vs Types Of Translation Issues. Індустрія перекладу: теорія в дії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції для перекладачів, молодих учених і студентів 11–12 грудня 2020 року. Київ, 2020. С.81-82.

6. Луцків А.М., Ващук М.В. Мережі Петрі як метод моделювання динамічних комп'ютерних систем. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. Конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 25–26 листоп. 2020.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. С. 41.

7. Луцків А.М., Голубовський М.П. Критерії вибору інструментів ІАС. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. Конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 25–26 листоп. 2020.). М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль : ТНТУ, 2020. С.16-17.

п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» більше 50 ауд.год. з дисциплін: «Паралельні та

						розподілені обчислення” (72 ауд.год.), “Програмування мовою Java” (72 ауд.год.): загальним обсягом 144 год. у 2020-2021 н.р., 144 год. - 2021-2022 н.р. п.38.14: Керівництво студентом, який зайняв III місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерна інженерія»: Люлька А.В. (2023 р.). п. 38.20: Досвід професійної діяльності за спеціальністю не менше п’яти років: Фізична особа-підприємець з 2017 року по тепер, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 09.11.2017, номер запису: 26460000000031367.	
170258	Гладько Юрій Богданович	Доцент, Сумісництво	Факультет комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, ЛоЛПІ ім. Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ТН 101587, виданий 24.02.1987, Атестат доцента ДЦАР 001116, виданий 20.12.1994	36	Програмування	Основне місце роботи: Науковий парк “Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля”, керівник групи розробки систем керування. Інженер-програміст за сумісництвом на підприємстві “Дельта” з 2000 року по теперішній час Кваліфікація: інженер-механік, спеціальність: «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти». Кандидат технічних наук за спеціальністю 01.02.06 – динаміка, міцність машин, приладів та апаратури. Дисертаційне дослідження на тему: "Визначення динамічних навантажень при підйомі довгомірних вантажів за допомогою багатониткової підвіски". Стажування (підвищення кваліфікації): ЦППО ТНТУ ім. І.Пулюя на тему «Наукові основи та

сучасні технології аналізу та синтезу комп'ютерних систем». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001788-23 від 26.11.2023 р. Обсяг: 6 кредитів ECTS.

Наукові статті, які опубліковані за останні п'ять років:

1. Hlado Y., Kryva N., Gashchyn N., Glado S. Information system for positioning and orienting antenna system. CEUR Workshop Proceedings, 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, October 23-25, 2024. Vol. 3896. P. 462–466.
2. Бабій А.В., Головецький І.В., Гладь Ю.Б. Дослідження кінематичних параметрів вібраційного лемеша картоплекопача з використанням комп'ютерної програми. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. "Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин", ЦНТУ. 2023. С.227-236.
3. Адамчук В., Головач І., Троханяк О., Ігнат'єв Є., Гладь Ю. Теоретичне дослідження дальності польоту частинки гички буряку цукрового під час скошування гичкозбиральною машиною. Вісник аграрної науки, 2024. Том 102, Вип. 3. С. 60-66.
4. Вібраційний леміш картоплекопача. / Бабій А.В., Головецький І.В. Гладь Ю.Б. Андрейків О.Є. Гамрач В.О. // Патент на корисну модель UA 156320 U від 05.06.2024, Бюл.№ 23

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.3, 38.4, 38.12,

38.20):
п.38.3: Гевко Р.Б.,
Гладь Ю.Б., Ткаченко
І.Г., Рогатинський
Р.М., Синій С.В.,
Градовий В.В.
Системи доочищення
коренеплодів при їх
механізованому
збиранні: монографія.
Тернопіль : Осадца Ю.
В., 2020. 216 с.
п.38.4: 1. Електронний
навчальний курс
"Програмування", ID
1210
2. Електронний
навчальний курс
"Основи
програмування", ID
1214
3. Гладь Ю.Б.,
Хоміцький Б.В.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
курсу
"Програмування".
Частина 1. ТНТУ,
2022, 36 с.
4. Гладь Ю.Б.,
Хоміцький Б.В.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
курсу
"Програмування".
Частина 2. ТНТУ,
2022, 32 с.
п. 38.12: 1. Hlado Y.,
Kryva N., Gashchyn N.,
Glado S. Information
system for positioning
and orienting antenna
system. CEUR
Workshop Proceedings,
4th International
Workshop on
Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems (ITTAP
2024), Ternopil,
Ukraine, Opole, Poland,
October 23-25, 2024.
Vol. 3896. P. 462–466.
2. Гладь Ю., Крива Н.
Числове дослідження
процесів індукційного
нагріву. Матеріали □
Міжнародної науково-
технічної конференції
„Прикладна
механіка“, 6-7 червня
2024 р. Т. : ТНТУ,
2024. С. 23–25.
3. Гладь Ю., Гащин
Н., Гладь С., Крива
Н. Керування
позиціонуванням
антенної системи.
Тези □□ МНПК
„Актуальні задачі
сучасних технологій“,
11-12 грудня 2024
року. Т. : ФОП
Паляниця В. А., 2024.
С. 510–511.
4. Гладь Ю.Б., Гащин
Н.Б., Крива Н.Р.
Інженерна методика

розрахунку індукційного нагрівача. Матеріали □ □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023. С. 229-230.

5. Гладь Ю., Ткаченко І, Білик С. Аналіз руху коренезбиральної машини з автоматом керування. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин“, присвяченої пам'яті доктора технічних наук, професора, заслуженого винахідника України, академіка інженерної академії України Гевка Богдана Матвійовича, 23-24 вересня 2021 року. Тернопіль : ТНТУ, 2021. С. 46-47.

6. Гладь Ю., Ткаченко І., Фльонц І. Математична модель транспортера-очисника коренеплодів з пружними скребками. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимofія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, (Тернопіль, 29–30 вересня 2022.). Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 53-54.

7. Гладь Ю. Ортогональність власних форм коливань для пружної системи "балка - канати - зосереджена маса". Математичні методи та моделі технічних і економічних систем міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль,

						<p>22–23 листопада 2022.). Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 36-37.</p> <p>8. Гладь Ю., Хоміцький Б. Стабілізація швидкості переміщення вантажу роликовим конвеєром. Матеріали <input type="checkbox"/> науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. Т. : ТНТУ, 2020. С. 19.</p> <p>п.38.20: Інженер-програміст за сумісництвом на підприємстві “Дельта” з 2000 року по теперішній час. Основне місце роботи: Науковий парк “Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля”, керівник групи розробки систем керування.</p>	
126478	Жаровський Руслан Олегович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 061327, виданий 29.06.2021</p>	18	Системне програмне забезпечення	<p>Кваліфікація: інженер комп'ютерних систем, спеціальність: інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації: "Математичне моделювання і статистична обробка сейсмічних сигналів з використанням ортогональної фільтрації". Стажування (підвищення кваліфікації): University of BielskoBiala, сертифікат №K18/9-11-12/2022 від 12.11.2022. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Сертифікат №231 від 20.03.2024 р що підтверджує знання мови (англійська) на рівні B2 відповідно до Common European Framework of reference for languages (CEFR). Наукові статті, які опубліковані за останні п'ять років:</p> <p>1. Yatsyshyn V., Pastukh O., Palamar A., Zharovskyy R. Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems</p>

design. Scientific Journal of TNTU, Ternopil, Ukraine, 2023. Vol. 109, No 1. P. 54–65.

2. Yatsyshyn V., Pastukh O., Zharovskyi R., Shabliy N. Software tool for productivity metrics measure of relational database management system. Mathematical Modeling, No 1 (48). 2023. P. 7-17.

3. Kozlovskiy V., Scherbak L., Martyniuk H., Zharovskyi R., Balanyuk Y., Boiko Y. Applying an adaptive method of the orthogonal laguerre filtration of noise interference to increase the signal/noise ratio. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. №2/9(104). P. 14-21.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.4, 38.5, 38.12, 38.13):
п.38.4: 1. Жаровський Р.О., Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 39 с.
2. Жаровський Р., Чайковський А., Лецишин Ю., Варавін А. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Тернопіль, ТНТУ ім. І Пулюя, 2023, 31 с.
3. Чайковський А.В., Жаровський Р.О., Лецишин Ю.З. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для здобувачів другого

(магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2021. 94 с.

4. Жаровський Р., Чайковський А., Лецишин Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для студентів спеціальності 123–Комп'ютерна інженерія. Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2021. 116 с.

п.38.5: Захист дисертації 09.04.2021 р. на тему "Математичне моделювання і статистична обробка сейсмічних сигналів з використанням ортогональної фільтрації" на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук у спеціалізованій вченій раді Д 58.052.01 Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя за спеціальністю 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи.

п.38.12: 1. Озарків Т., Жаровський Р. Оптимізація роботи протоколу EIGRP в умовах великих мереж зі складною топологією. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 442.

2. Ковтун Н., Жаровський Р. Аналіз засобів протидії вторгненням і атакам на комп'ютерні системи. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 453-454.

3. Карабан Д., Жаровський Р. Аналіз проблем забезпечення анонімності користувачів при використанні мережі Інтернет. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 456.

4. Дячук О.А., Жаровський Р.О. Управління потоком за критеріями доступності. Матеріали XI Науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 151.

5. Жаровський Р., Марценюк І., Паламар А. Комп'ютеризована система виявлення небезпечних концентрацій метану на основі сенсорних мереж. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 494.

6. Жаровський Р.О., Цірка І.П. Технології передачі даних при реалізації мережі збору, передачі та аналізу даних водоспоживання. Матеріали XII Науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (18-19 грудня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 126.

7. Жаровський Р., Іваницький В. Організація захисту стаціонарного об'єкту нерухомості на основі GSM-сигналізації та мікроконтролера Raspberry PI. Матеріали XII Науково-технічної

						<p>конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі системи та технології». Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 129.</p> <p>8. Ключко Д., Лецишин Ю., Жаровський Р. Комп'ютерна система моніторингу сейсмічної активності земної кори. Матеріали XII Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 132.</p> <p>9. Ромашевська Н., Прокопюк О., Жаровський Р.О. Використання технології віртуалізації у процесі навчання студентів. Матеріали X Науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 2022. С. 142.</p> <p>п.38.13: 1. Проведення навчальних занять із дисципліни «Тестування та діагностика програмно-апаратних засобів» англійською мовою в обсязі 80 аудиторних годин в 2023/2024 н.р.</p> <p>2. Проведення навчальних занять із дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» англійською мовою в обсязі 74 аудиторних годин в 2024/2025 н.р.</p>	
190813	Паламар Михайло Іванович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1983, спеціальність: Автоматика і телемеханіка, Диплом доктора наук	35	Системне програмування	Кваліфікація: інженер-системотехнік, спеціальність: автоматика і телемеханіка. Доктор технічних наук, спеціальність 05.13.03 – Системи та процеси керування. Тема дисертації: «Системи керування антенними станціями зв'язку з низькоорбітальними супутниками».

ДД 003259,
виданий
03.04.2014,
Диплом
кандидата наук
ДК 001221,
виданий
25.06.1998,
Атестат
доцента ДЦ
001419,
виданий
28.02.2001,
Атестат
професора
12ПР 011587,
виданий
25.02.2016

Досвід практичної роботи: Директор спільного українсько-канадського підприємства – ТОВ СП "ІНТЕРНСИС ЛТД" з 1992 р.
Керівництво дисертаціями на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спеціальністю 05.13.05 - "Комп'ютерні системи та компоненти":
Пастернак Ю.В. (2021р.),
Стрембіцький М.О. (2016р.), Чайковський А.В. (2014р.).
Стажування (підвищення кваліфікації):
Національний центр управління та випробувань космічних засобів (НЦУВКЗ)
Державного космічного агентства України, термін проходження: з 01.12.2023 по 12.02.2024. Обсяг стажування: 180 год.
Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп.38.1, 38.3, 38.4, 38.6, 38.7, 38.8, 38.12, 38.13, 38.20):
п.38.1: 1. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutska I.
Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742. P. 261-269.
2. Palamar A., Palamar M., Osukhivska H.
Real-time Health Monitoring Computer System Based on Internet of Medical Things. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023. Vol. 3628. P. 106-115.

3. Palamar A., Palamar M. Fire Safety Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2023. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. 3468. P. 164-172.
4. Palamar A., Karpinski M., Palamar M., Osukhivska H., Mytnyk M. Remote Air Pollution Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022), Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol. 3309. P. 194-204.
5. Palamar M., Yavorska M., Zelinskyy I., Strembitskyi M. Computational intelligence application to reproduce a map of surface deviations based on the results of remote measurements. In 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Vol. 2. 2021. P. 741-744.
6. Palamar M., Horyn T., Palamar A., Batuk V. Method of calibration mems accelerometer and magnetometer for increasing the accuracy determination angular orientation of satellite antenna reflector. Scientific Journal of TNTU, Ternopil, Ukraine, 2022. Vol. 108, No 4. P. 79-88.
7. Palamar M., Yavorska M., Palamar A., Strembitskyi M. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, November 14-18, 2022. P. 317-320. DOI: 10.1109/UkrMW58013.2022.10037061.
8. Zelinskyy I., Palamar M., Yavorska M.

Application of a Laser Total Station to Control the Shape of the Mirror Antenna Reflector. In 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Vol. 2. 2021. P. 745-748.

9. Palamar M., Pasternak Y., Pasternak V., Mashtalyar S., Shevchuk S. Analysis of accuracy control improvement methods of antenna system mechanisms based on Stewart platform. Scientific Journal of TNTU. Vol 100. No 4. 2020. P. 55-61.

10. Palamar M., Chaikovskiy A., Yavorska M., Pasternak V., Shevchuk S. The Influence of Antenna Installation Accuracy on Quality of Signal Reception. In 2020 IEEE 5th International Symposium on Smart and Wireless Systems within the Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS) 2020. P. 1-5.

п.38.3: Погребенник В. Д., Петрук В. Г., Паламар М. І., Походило Є. В., Кватернюк С. М. Системи оперативного контролю інтегральних параметрів водного середовища. Т. 1. Математичне моделювання та принципи побудови систем оперативного контролю: колективна монографія. Житомир: Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. 416 с.

п.38.4: 1. Паламар М.І., Паламар А.М. Електронний навчальний курс "Системне програмування" Сертифікат № 392 від 16.02.2023 р.

2. Паламар А.М. Паламар М.І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Системне програмування» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123

«Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання, Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с.

3. Паламар А.М., Паламар М.І. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання, Тернопіль: ТНТУ, 2024. 30 с.

4. Паламар М.І., Паламар А.М. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Розробка компонентів комп'ютерних систем та мереж з використанням програмованих логічних інтегральних схем» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання, Тернопіль: ТНТУ, 2021. 29 с.

5. Паламар А.М., Паламар М.І., Пастернак Ю.В., Стрембіцький М.О. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» Частина 2 для студентів денної та заочної форми спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», Тернопіль: ТНТУ, 2020. 48 с.

6. Паламар А.М., Паламар М.І. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системне програмування» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», Тернопіль: ТНТУ, 2020. 70 с.

п.38.6: Наукове керівництво здобувача Пастернака Юрія Володимировича, який у 2021 р.

одержав документ про присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти (диплом ДК № 062667 від 27.09.2021 р.).

п.38.7: Член спеціалізованої вченої ради К58.052.06 (до травня 2021 р.)

п.38.8: 1. Виконання функцій керівника НДР г/д №500-21 «Розробка та виготовлення блоку керування і моніторингу системою енергозабезпечення (СЕЗ) для телекомунікаційних систем» (наказ №4/2-532 від 28 вересня 2021 р.) для виконання договору на створення науково-технічної продукції № 17/09/2021 від 28 вересня 2021 р.).

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

п.38.12: 1. Паляниця Ю., Марценюк А., Дунець В., Бучинський В., Паламар М. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ (Тернопіль, 20-21 квітня 2023), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 158–159.

2. Панчишин П.С., Паламар М.І. Методи і засоби підвищення точності контролю параметрів антенних комплексів дистанційного зондування Землі. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 178-179.

3. Сачковський А.О., Паламар М.І. Використання платформи Hexarod для задач

						<p>прецизійного позиціонування та моделювання її роботи. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 180-181.</p> <p>4. Одарич А.І., Яворська М.І., Паламар М.І. До оцінки статичного навантаження горизонтального вітрового потоку на дзеркало антени. Матеріали ІХ науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 8–9 грудня 2021 року), Тернопіль: ТНТУ, 2021. С. 15-16.</p> <p>5. Palamar M., Bezrukovs V., Nakonechny Y., Palamar A., Strembicky M., Pasternak Y. Mechatronic approach to the design of a triaxial antenna with backlash minimization by the control system. Proceedings of International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021 (Ternopil, 15-17 of December 2021), Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC. 2021. P. 127-132.</p> <p>п.38.13: Проведення навчальних занять із дисципліни «Комп’ютерна схемотехніка» в обсязі 72 аудиторних годин в 2021 / 2022 н.р.</p> <p>п.38.20: Досвід практичної роботи на посаді директора спільного українсько-канадського підприємства – ТОВ СП "ІНТЕРНСИС ЛТД" з 1992 р по теперішній час.</p>	
126365	Осухівська Галина Михайлівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут	25	Технології проектування комп’ютерних систем	Кваліфікація: інженер-електронік, спеціальність: біотехнічні та медичні апарати і системи. Кандидат технічних

імені Івана
Пулюя, рік
закінчення:
1995,
спеціальність:
Біотехнічні та
медичні
апарати і
системи,
Диплом
кандидата наук
ДК 004843,
виданий
10.11.1999,
Атестат
доцента 02ДЦ
000324,
виданий
24.12.2003

наук, спеціальність
01.05.02 –
Математичне
моделювання та
обчислювальні
методи, тема
дисертації:
«Математична модель
тонового сигналу для
діагностики стану
клапанів серця
людини».
Стажування
(підвищення
кваліфікації):
1. Спільне Українсько-
Канадське
підприємство ТОВ
"ІНТЕРНСИС ЛТД".
Довідка від 03 травня
2023 року №03/05-23.
Обсяг стажування: 180
год. (6 кредитів ECTS).
2. Altium Certification
& Training, тренінг
"Altium Designer
Essentials".
Сертифікат ID:
t1a1hj9exs від
10.03.2025р
(<https://ti-user-certificates.s3.amazonaws.com/8d271d4d-1d22-4519-8219-3870666aff3b/0534375b-c1fc-4484-9bb7-e4f70264449a-halyna-osukhivska-9c9e1ea73-zac1-4310-ad5d-7ba4e8ca690c-certificate.pdf>).
3. Національний
університет
«Запорізька
політехніка»,
навчання за
програмою вебінару
«Академічна
доброчесність:
виклики, проблеми та
перспективи».
Сертифікат AP
№2590/0750-24
(<https://pk.zp.edu.ua/cert-webinar-2024-04/2590.pdf>). Обсяг
навчання: 15 год. (0,5
кредита ECTS).
4. Sigma Software
University, онлайн-
курс: «Teachers' Smart
Up: Summer Edition
2024». Сертифікат ID
номер:
07840f00b5c1411a9d93
7f88b82594e5 від
26.07.2024р.
(<https://courses.university.sigma.software/certificates/07840f00b5c1411a9d937f88b82594e5>).
Обсяг стажування: 30
год. (1 кредит ECTS).

Досягнення у
професійній
діяльності, які
зараховуються за
останні п'ять років
(пп.38.1, 38.4, 38.8,
38.12, 38.13, 38.14):

n.38.1: 1. Voloshchuk A., Velychko D., Osukhivska H., Palamar A. Computer system for energy distribution in conditions of electricity shortage using artificial intelligence. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742 P. 66-75.

2. Velychko D., Osukhivska H., Palaniza Y., Lutsyk N., Sobaszek L. Artificial Intelligence Based Emergency Identification Computer System. Advances in Science and Technology Research Journal, 18 no. 2, 2024. P. 296-304.
doi:10.12913/22998624/184343.

3. Palamar A., Palamar M., Osukhivska H. Real-time Health Monitoring Computer System Based on Internet of Medical Things. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22-24, 2023. Vol. 3628. P. 106-115.

4. Palamar A., Karpinski M., Palamar M., Osukhivska H., Mytnyk M. Remote Air Pollution Monitoring System Based on Internet of Things. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022. Ternopil, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3309, P. 194-204.

5. Fedorovych I., Osukhivska H., Lutsyk N. Performance Benchmarking of Continuous Processing and Micro-Batch Modes in Spark Structured Streaming. CEUR Workshop Proceedings, 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied

Problems (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, October 23-25, 2024. Vol. 3896. P. 80-90

6. Osukhivska H., Tysh Ie., Lobur T., Shylinska I., Lupenko S. Method for estimating the convergence parameters of dynamic routing protocols in computer networks. IEEE 16th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT). Lviv, Ukraine. 2021. Proceedings Volume 2, P. 228–231.

7. Khvostivskyy, M., Osukhivska, H., Khvostivska, L., Lobur T., Velychko D, Lupenko, S., Hovorushchenko, T. Mathematical modelling of daily computer network traffic. 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2021. Ternopil, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, 2021. Vol. 3039, P. 107-111.

8. Lupenko, S., Lytvynenko, I., Stadnyk, N., Osukhivska, H., Kryvinska, N. Modification of the software system for the automated determination of morphological and rhythmic diagnostic signs by electrocardio signals. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, InteIITSIS 2020, Khmelnytskyi, Ukraine. 2020. Vol. 2623. P. 36-46.

9. Yasniy O., Lutsyk N., Demchyk V., Osukhivska H., Malyshevska O. The prediction of structural properties of Ni-Ti shape memory alloy by the supervised machine learning methods. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland,

November 22–24,
2023. Vol. 3628. P. 73–
78.

10. Лупенко С.А.,
Литвиненко Я.В.,
Осухівська Г.М.,
Стадник Н.Б.,
Сверстюк А.С.
Модифікація
програмного
комплексу для
автоматизованого
визначення
морфологічних та
ритмічних
діагностичних ознак
за
електрокардіосигнала
ми. Вісник
Хмельницького
національного
університету. Т.1.
2020. С.137-146.
п.38.4: 1. Жаровський
Р.О., Луцик Н.С.,
Осухівська Г.М.,
Паламар А.М., Тиш
Є.В. Методичні
вказівки до виконання
кваліфікаційної
роботи бакалавра для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 123
«Комп'ютерна
інженерія» усіх форм
навчання. Тернопіль:
ТНТУ, 2024. 39 с.

2. Луцик Н.С., Кохан
В.В.Б., Осухівська
Г.М., Паламар А.М.,
Тиш Є.В. Програма та
методичні
рекомендації з
проходження
навчальної практики
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 123
«Комп'ютерна
інженерія» усіх форм
навчання. Тернопіль:
ТНТУ, 2024. 37 с.

3. Луцик Н.С.,
Осухівська Г.М.,
Паламар А.М., Тиш
Є.В., Волощук А.В.
Програма та
методичні
рекомендації з
проходження
виробничої практики
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 123
«Комп'ютерна
інженерія» усіх форм
навчання. Тернопіль:
ТНТУ, 2024. 40 с.

4. Осухівська Г.М.,
Кохан В.В.Б.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Технологія

проектування комп'ютерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» всіх форм навчання (частина 1). Тернопіль: ТНТУ, 2024. 88 с.

5. Осухівська Г.М., Бородій І.І., Кохан В.В.Б. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технології проектування комп'ютерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання (частина 2). Тернопіль: ТНТУ, 2024. 48 с.

6. Осухівська Г.М. Електронний навчальний курс з дисципліни "Методологія та організація наукових досліджень". Сертифікат №0414, від 21.04.2023 р.

7. Осухівська Г.М., Луцик Н.С. Електронний навчальний курс з дисципліни "Цифрове опрацювання сигналів". Сертифікат №313 від 12.04.2021 р.

8. Осухівська Г.М., Шаблій Н.Р. Електронний навчальний курс з дисципліни «Технології проектування комп'ютерних систем». Сертифікат № 243 від 14.02.2019 р.

п.38.8: Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, які індексуються в наукометричній базі Scopus: «The Fifth International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems» (CMIS-2022), «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ITAP-2023).

п.38.12: 1. Микитишин А.Г., Осухівська Г.М. IoT система для керування мікрокліматом вирощувальних систем. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 84-85.

2. Осухівська Г., Муштин Д. Комп'ютеризована система контролю за метеоданими для обприскувача. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 166.

3. Ясінський Р.В., Осухівська Г.М., Паламар А.М. Апаратно-програмна система для регулювання мікроклімату теплиць. Матеріали X науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології», Тернопіль: ТНТУ. 2022. С.102.

4. Ясінський Р.В., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Величко Д.В. Комп'ютерна система для контролю параметрів мікроклімату теплиць на основі інтернету речей. Актуальні задачі сучасних технологій: збірник тез доповідей XI міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів, Тернопіль: ФОП Паляниця В. А. 2022. С.177.

5. Хвостівський В., Осухівська Г., Хвостівська Л. Програмне забезпечення системи опрацювання

мережевого трафіку. Матеріали ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 8-9 грудня 2021р.). Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. С.102.

6. Романов Д.В., Осухівська Г.М., Паламар А.М. Система управління зовнішнім освітленням на основі Інтернету речей. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей Х міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А. 2021. С. 117.

7. Гайдар-Цимбал К.А., Величко Д.В., Осухівська Г.М. Використання технологій розширеної реальності для віддаленого ознайомлення із навчальними лабораторіями. Abstracts of XIV International Scientific and Practical Conference, December 21–24, 2020, Bilbao, Spain. С.489–491.

п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» більше 50 ауд.год. з дисциплін: «Технології проектування комп'ютерних систем» (лекції, 48 год. на н.р.), «Цифрове опрацювання сигналів» (лекції, 48 год. на н.р.): 2020-2021 н.р. – загальним обсягом 96 ауд. год., 2019-2020 н.р. – загальним обсягом 96 год., 2021-2022 н.р. – загальним обсягом 102 ауд. год. (Технології проектування комп'ютерних систем – 54 год., Цифрове опрацювання сигналів – 48 год).

conference, M. Рівне, Україна, 7–9 листоп. 2024. 2024. С. 311–313. URL: <https://doi.org/10.31713/MCIT.2024.097>.

2. Lu C., Macdonald R., Odell B., Kokhan V., Demmans Epp C., Cutumisu M. A scoping review of computational thinking assessments in higher education. *Journal of Computing in Higher Education*, 2022. 34(2). P. 416-461. <https://doi.org/10.1007/s12528-021-09305-y>.

3. Кохан В.В.Б., Тиш Є.В. Методи оцінювання емоційного нахилу текстів засобами штучного інтелекту. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 08-09 грудня 2021 року. Т. : ТНТУ, 2021. С. 115.

4. Тиш Є.В., Кохан В.В.Б. Формування суспільної думки в соціальних мереж на прикладі мережі Twitter. Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. Том I. С. 127–128.

5. Ковальчик О.А., Кохан В.В.Б. Вплив інтернет магазинів на економіку країни. Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції „Цифрова економіка як фактор інноваційного розвитку суспільства“, 11 листопада 2020 року. Т. : ТНТУ, 2020. С. 126–127.

Методичні розробки:
Луцик Н.С., Кохан В.В.Б., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження навчальної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм

						<p>навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 37 с.</p> <p>Осухівська Г.М., Кохан В.В.Б. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технологія проектування комп'ютерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» всіх форм навчання (частина 1). Тернопіль: ТНТУ, 2024. 88 с.</p> <p>Осухівська Г.М., Бородій І.І., Кохан В.В.Б. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технології проектування комп'ютерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання (частина 2). Тернопіль: ТНТУ, 2024. 48 с.</p> <p>Досвід професійної діяльності: Фізична особа-підприємець з 2021 року по тепер, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 13.04.2021, номер запису: 200646000000038044.</p>	
126734	Паламар Андрій Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 062666, виданий 27.09.2021, Аттестат доцента АД 012812, виданий</p>	11	Основи Інтернету речей	<p>Кваліфікація: магістр комп'ютерних наук, спеціальність: інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, тема дисертації: "Методи і засоби покращення технічних характеристик інтелектуальних систем безперебійного живлення для телекомунікаційних комплексів". Стажування (підвищення кваліфікації): 1. University of BielskoBiala,</p>

27.04.2023

сертифікат №К18/9-11-12/2022 від 12.11.2022. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS).
2. Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2 від Британської Ради (APTIS English testing).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.4, 38.5, 38.8, 38.12, 38.13):
п.38.1: 1. Palamar A., Palamar M., Osukhivska H. Real-time Health Monitoring Computer System Based on Internet of Medical Things. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22–24, 2023. Vol. 3628. P. 106–115.
2. Palamar A., Palamar M. Fire Safety Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2023. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023), Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. 3468. P. 164–172.
3. Palamar A., Karpinski M., Palamar M., Osukhivska H., Mytnyk M. Remote Air Pollution Monitoring System Based on Internet of Things. CEUR Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022), Ternopil, Ukraine, November 22–24, 2022. Vol. 3309. P. 194–204.
4. Voloshchuk A., Velychko D., Osukhivska H., Palamar A. Computer system for energy distribution in conditions of electricity shortage using artificial intelligence. CEUR

Workshop Proceedings, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol. 3742 P. 66-75.

5. Palamar A., Voloskyi V., Kramar O., Kramar T., Stankeyvych O., Yatsyshyn V. Information computer system with a virtual tour for cultural heritage preservation of the Zbarazh Castle Museum's exhibition hall. CEUR Workshop Proceedings, The 3rd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA 2024), Lviv, Ukraine, October 31, 2024. Vol. 3851. P. 6–16.

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

7. Palamar A. Methods and means of increasing the reliability of computerized modular uninterruptible power supply system. Scientific Journal of TNTU. 2020. Vol. 99, No 3. P. 133–141.

8. Palamar A. Control system simulation by modular uninterruptible power supply unit with adaptive regulation function. Scientific Journal of TNTU. 2020. Vol. 98, No 2. P. 129–136.

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

п.38.4: 1. Паламар А.М. Конспект лекцій

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

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

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

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

4. Жаровський Р.О., Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 39 с.

5. Луцик Н.С., Кохан

В.В.Б., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження навчальної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 37 с.

6. Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В., Волощук А.В. Програма та методичні рекомендації з проходження виробничої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с.

п.38.5: Захист дисертації 13.05.2021 р. на тему "Методи і засоби покращення технічних характеристик інтелектуальних систем безперебійного живлення для телекомунікаційних комплексів" на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук у спеціалізованій вченій раді К 58.052.06 Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя за спеціальністю 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти.

п.38.8: 1. Виконання функцій керівника наукової теми г/д № 589-23 «Розробка алгоритмів для наведення і слідкування за космічними апаратами на основі даних TLE-параметрів орбіт згідно моделі SGP4 та документації для спеціалізованого програмного забезпечення систем керування» для виконання договору про виконання робіт з розроблення науково-технічної документації № 589-23 від 30 травня 2023

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

3. Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, яке індексується в наукометричній базі Scopus: «The Fifth International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems» (CMIS 2022), «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ITTAР 2023, ITTAР 2024).
п.38.12: 1. Паламар А., Гарбич Ю. Комп'ютеризована система для IoT-моніторингу атмосферного тиску. Матеріали XII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 18-19 грудня 2024 року), Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 117.
2. Паламар А., Куляс І., Тимошенко Ю. Розробка комп'ютеризованої IoT-системи для підтримки безпеки людей похилого віку. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XIII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 417.

3. Паламар А.М., Сомін Д.С.
Комп'ютеризована система моніторингу рівня насичення киснем крові людини на основі ІоМТ. Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 року), Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 177.

4. Паламар А.М., Романчук Р.О.
Комп'ютерна система для віддаленого контролю рівня забруднення повітря пилом. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 6-7 грудня 2023 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 436.

5. Паламар А.М., Купратий І.Г.
Система для дистанційного моніторингу стану здоров'я пацієнтів на основі інтернету медичних речей. Матеріали X науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ТНТУ, 2022. С. 85.

6. Паламар А.М., Гук Ю.А.
Комп'ютерна система для визначення інтенсивності руху автомобільного транспорту. Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року), Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 147.

п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою із дисциплін «Системне

						програмування» (в обсязі 97 аудиторних годин), «Спеціалізовані комп'ютерні системи» (в обсязі 67 аудиторних годин), «Основи інтернету речей» (в обсязі 76 аудиторних годин) в 2021 / 2022 н.р.	
352567	Лецишин Юрій Зіновійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 019475, виданий 17.01.2014	20	Комп'ютерні та вбудовані системи	<p>Кваліфікація: магістр біотехнічних та медичних апаратів і систем, спеціальність: Біотехнічні та медичні апарати і системи. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації: "Математична модель та методи ефективного визначення розладки ритмокардіосигналу". Мобілізований на військову службу з 26.02.22р. по 11.02.23р. Проводить лабораторні заняття. Стажування (підвищення кваліфікації): Підвищення кваліфікації: ІТ компанія що спеціалізується на розробці вбудованих систем ТОВ «ПІ-СПАРК», 2024, обсяго 180 год., 6 кредитів ECTS.</p> <p>Наукові публікації, і опубліковані за останні п'ять років:</p> <ol style="list-style-type: none"> Voloskyi V., Leshchyshyn Y., Romanyshyn N., Palamar A., Tarasenko L. Method and algorithm for efficient cell balancing in the lithium-ion battery control system. CEUR Workshop Proceedings, The 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (BAIT 2024), Zboriv, Ukraine, October 02-04, 2024. Vol. 3842. P. 258-267. Leshchyshyn Yu., Nazarevych O., Lupenko S., Gotovych V., Shymchuk G., Shablii N. Method of Gas Consumption Change-point Detection based on Seasonality Multicomponents Model. 2020 10th International

Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies (ACIT).
2020. P. 152-155.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.4, 38.8, 38.12, 38.13, 38.19):
п.38.4: 1. Жаровський А., Чайковський А., Лецишин Ю., Варавін А. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Тернопіль, ТНТУ ім. І Пулюя, 2023, 31 с.
2. Чайковський А.В., Жаровський Р.О., Лецишин Ю.З. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2021. 94 с.
3. Жаровський Р., Чайковський А., Лецишин Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для студентів спеціальності 123–Комп'ютерна інженерія. Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2021. 116 с.
4. Лецишин Ю.З., Шаблій Н.Р. Конспект лекцій з дисципліни «Вбудовані системи» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2020. 205 с.
п.38.8: Керівник НДР г/д 506-21 „Аналіз та дослідження перспективних напрямів побудови БПЛА”.
п.38.12: 1. Лецишин

Ю., Козарик Д.
Методи та засоби
побудови
комп'ютерної системи
для потокового
шифрування та
передавання
фотографічних
зображень // Збірник
тез доповідей 11-ї
науково-технічної
конференції
„Інформаційні моделі,
системи та технології“.
Тернопіль, 2023.
С.158.

2. Лещишин Ю.,
Петрусь В. Методи та
засоби побудови
мультимедійного
сервера в системі
«розумний будинок»
// Збірник тез
доповідей 10-ї
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“.
Тернопіль, 2021.
С.103.

3. Лещишин Ю.,
Герасименко А.,
Герасименко О.
Комп'ютерна система
моніторингу
радіозв'язку від БПЛА
// Матеріали 12-ї
науково-технічної
конференції
„Інформаційні моделі,
системи та технології“.
Тернопіль, 2024.
С.140.

4. Волоський В.П.,
Лещишин Ю.З.,
Романишин Н.Р.
Комп'ютерна система
контролю та
балансування літій-
іонних акумуляторних
батарей // Збірник тез
доповідей 10-ї
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“.
Тернопіль, 2021. С. 87-
88.

5. Клочко Д.,
Лещишин Ю.,
Жаровський Р.
Методи і засоби
моніторингу
сейсмічної активності
земної кори //
Збірник тез доповідей
13-ї Міжнародної
науково-практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“.
Тернопіль, 2024.
С.448-449.
п.38.13: Проведення
навчальних занять
англійською мовою в

							обсязі 64 ауд. год, 2023р. з дисциплін: “Архітектура комп'ютерів” – 48 год.; “Спеціалізовані комп'ютерні системи” – 16 год. п.38.19: ГО “Центр науки Тернополя” (Співзасновник). Благодійний фонд Івана Чайківського “Покрова” (Старший інструктор Школи Пілотів Дронів).
487881	Волощук Андрій Володимирович	Асистент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом молодшого спеціаліста, Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2020, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2021, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія	0	Комп'ютерні мережі	Кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії. Зарахований асистентом з 16.09.2024 на 0.25 окладу. Досвід професійної діяльності більше 5 років на посадах: інженер з обслуговування комп'ютерних систем та мереж ВАТ” Тернопільобленерго”; інженер-програміст ТзОВ "Українські Інформаційні Технології", ТОВ "СОФТСЕРВ ДАЙНАМІКС". Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу екзамену 98-366 Networking Fundamentals - Microsoft Microsoft , 2021. Сертифікат H973-0723. 2. Amazon Web Services Training and Certification – AWS Certified SysOps Administrator – Associate, 2024. Сертифікат a409ac3b15fb49faa51021641f32868d Проводить лабораторні заняття. Наукові публікації за останні п'ять років: 1. Voloshchuk A., Velychko D., Osukhivska H., Palamar A. (2024). Computer system for energy distribution in conditions of electricity shortage using artificial intelligence. Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024), Volume 3742, pp. 66-75. Ternopil,

Ukraine, June 12-14, 2024.

2. Voloshchuk A., Osukhivska H. Artificial intelligence technologies in power grids. The VIII International scientific and practical conference «Modern trends of social transformations of society in conditions of sustainable development», February 24-26, 2025, Stockholm, Sweden. P. 210.

3. Волощук А., Осухівська Г. Архітектура системи енергетичного підприємства для отримання даних про споживання електроенергії. ІМСТТ, 13-14 грудня 2023 року. Т. : ТНТУ, 2023. С. 140.

4. Осухівська Г.М., Волощук А.В. Технології передавання та опрацювання даних в комп'ютеризованих системах обліку електроенергії. Матеріали Х науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 7–8 грудня 2022 року. Т. : ТНТУ, 2022. С. 136.

5. Луцків А. М., Волощук А. В., Мельник Ю. Р. Принципи організації розумних електричних мереж. Збірник тез доповідей Х Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. Том І. С. 104.

6. Яцишин В.В., Мельник Ю.Р., Волощук А.В. Компоненти комп'ютерної системи прогнозування поведінки руху автомобіля. Матеріали ІХ науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (8-9 грудня 2021 року). Тернопіль: ТНТУ. 2021. С. 137.

						<p>Методичні розробки:</p> <p>1. Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В., Волощук А.В. Програма та методичні рекомендації з проходження виробничої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с</p> <p>2. Микитишин А.Г. , Волощук А.В. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Комп'ютерні мережі» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»: Тернопіль: ТНТУ, 2024. 66 с.</p> <p>3. Стадник Н.Б., Волощук А.В., Осухівська Г.М., Паламар А.М. Програма та методичні рекомендації з проходження технологічної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 38 с.</p> <p>Досвід професійної діяльності: Інженер з обслуговування комп'ютерних систем та мереж ВАТ "Тернопільобленерго" (20.03.2019 - 26.11.2021); інженер-програміст ТзОВ "Українські Інформаційні Технології" з (29.11.2021 - 26.04.2023); інженер-програміст ТОВ "СОФТСЕРВ ДАЙНАМІКС" (з 03.07.2023 по теперішній час).</p>	
391276	Максимчук Олександр Олександрович	Асистент, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Державний заклад "Інститут спеціального зв'язку та захисту	1	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Основне місце роботи: заступник начальника відділу здійснення державного контролю Управління держспецзв'язку в Тернопільській області. Досвід

				інформації НТУУ "КПІ", рік закінчення: 2014, спеціальність: Безпека державних інформаційних ресурсів, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 081 Право			професійної діяльності більше 5 років. Кваліфікація: професіонал із організації захисту інформації з обмеженим доступом, спеціальність: Безпека державних інформаційних ресурсів.
429603	Кульчицький Тарас Русланович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2014, спеціальність: Історія, Диплом магістра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.02030201 історія, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 8.18010014 управління фінансово-економічною безпекою, Диплом доктора філософії Н22 000017, виданий 15.06.2022	3	ІТ право	Доктор філософії, спеціальність 081 Право, тема дисертації: "Правове регулювання соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні". Стажування (підвищення кваліфікації): Сертифікат міжнародного зразка №232 від 20.03.2024, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2 від Британської Ради (APTIS English testing, Center of Foreign Languages at the Ternopil Ivan Puluj National University). Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.5, 38.12): п.38.1: 1. Kulchytskyi T., Rezvorovych K., Povalena M., Dutchak S., Kramar R. Legal regulation of cybersecurity in the context of the digital transformation of Ukrainian society. Lex Humana, 16(1), 2024. pp. 443-460. 2. Глядик Б., Петришин Л., Кульчицький В., Кульчицький Т. Сутність соціокомунікативної компетентності майбутніх фахівців соціальної сфери. Освітня аналітика України, 2024. №1 (27). С. 34-45. 3. Кульчицький Т.Р., Ковальчук Ю.М., Сезонов В.С. Аналіз сучасних досліджень у сфері юридичного

документознавства країн ЄС: досвід для України. Академічні візії, Вип. 16. 2023. С.86-91.

4. Петришин Л.Й., Кульчицький Т.Р. Засади соціальної відповідальності як складник професійної компетентності фахівців соціальної сфери. Ввічливість. Humanitas, (1), 2023. С. 86–91.

5. Кульчицький Т. Соціальна допомога як вид соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні. Věda a perspektivy № 2 (21). 2023. С.178-186.

6. Кульчицький Т.Р. Судовий захист прав внутрішньо переміщених осіб у правовідносинах соціального захисту. Електронне наукове фахове видання «Юридичний науковий електронний журнал». 2021. № 3. С. 167-171.

п.38.4: 1. Розробка робочої програми з дисципліни "ІТ-право" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

2. Електронний навчальний курс "ІТ право" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

3. Розробка робочої програми з дисципліни "Аудит інформаційної безпеки" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП "Кібербезпека" спеціальності 125 "Кібербезпека".

п.38.5: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність 081 Право, тема: "Правове регулювання соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні".

п.38.12: 1. Кульчицький Т., Савка В. Актуальні питання соціально-правового

захисту учасників бойових дій.
Соціальна робота: виклики сьогодення : збірник наукових праць за матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль 25–26 квітня 2024 року). Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 151-155.

2. Ганджа С., Кульчицький Т. Актуальні питання соціальної підтримки ВПО в сфері соціального забезпечення. Соціальна робота: виклики сьогодення : збірник наукових праць за матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль 25–26 квітня 2024 року). Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 105-109.

3. Кульчицький Т.Р. Гарантії реалізації внутрішньо переміщеними особами права на соціальний захист. The 5th International scientific and practical conference “Science and technology: problems, prospects and innovations” (February 16-18, 2023). CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2023. P. 394-399.

4. Петришин Л.Й., Кульчицький Т.Р. Специфіка волонтерської діяльності з внутрішньо переміщеними особами в Україні. The 6th International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (February 23-25, 2023.) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. P. 426-432.

5. Кульчицький Т.Р., Ганджа С.І. Специфіка волонтерської діяльності з внутрішньо переміщеними особами у вітчизняних соціальних практиках. Стратегії наукового пошуку в соціальній роботі, соціальній педагогіці та соціальній освіті: поліфункціональність

							<p>ідей: збірник тез доповідей I Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених (Тернопіль, 4-5 травня 2023 р.). Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2023. С. 43-49.</p> <p>6. Кульчицький Т.Р., Прилипко В., Повалена М. Правовий аспект кібербезпеки й захисту персональних даних в Україні й Польщі: спільні підходи й виклики. International scientific conference «Multidisciplinary challenges in contemporary science: innovations and collaboration» «Multidyscyplinarne wyzwania współczesnej nauki: innowacje i Współpraca» (Poland, September 15, 2023). Lodz, Poland. 2023. P. 278-285.</p>
156034	Ясній Олег Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук CLERAUV 12824066, виданий 23.03.2017, Диплом кандидата наук ДК 053130, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 034047, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 000562, виданий 23.10.2018</p>	16	Дискретна математика	<p>Кваліфікація: магістр інформатики, викладач інформатики, спеціальність: Інформатика. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла, тема дисертації: "Імовірнісний аналіз поширення втомних тріщин і граничного стану елементів конструкцій". Доктор технічних наук, спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла та 131 - Прикладна механіка, тема дисертації «Оцінка міцності та довговічності елементів конструкцій». Стажування (підвищення кваліфікації): Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, довідка № 246-33 від 28.12.2021. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS). Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської</p>

мови на рівні С від Британської Ради (APTIS English testing).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.6, 38.7, 38.8, 38.13, 38.15):

п.38.1: 1. Kovtun, V., Kovtun, O., Grochla, K., Yasniy, O. The quality of service assessment of eMBB and mMTC traffic in a clustered 5G ecosystem of a smart factory, *Egyptian Informatics Journal*, 2025, 29, 100598.

2. О. П. Ясній, М. П. Голубовський. Моделювання втомної довговічності сталі Qste340tm за сталоамплітудного навантаження методами машинного навчання. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2024, No. 77, С. 131-136.

3. Tymoshchuk, D., Yasniy, O., Maruschak, P., Iasnii, V., Didych, I. Loading Frequency Classification in Shape Memory Alloys: A Machine Learning Approach. *Computers*, 2024, 13(12), 339.

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*, 2024, 28(2), P. 64–71.

5. Yasniy, O., Fedak, S., Didych, I., Fedak, S., Kryva, N. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy, *Procedia Structural Integrity*, 2024, 59, P. 271–278.

6. Yasniy, O., Iasnii, V., Pastukh, O., Fedak, S., Fedak, S., Tsymbaliuk, L. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence, *Procedia Structural Integrity*, 2024, 59, P. 17–23.

7. Yasniy, O., Menou, A., Mykytyshyn, A., Kubashok, V., Didych, I. Application of neural network platforms for

text-based image generation, CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, P. 232–240.

8. D. Tymoshchuk, O. Yasniy, M. Mytnyk, N. Zagorodna, V. Tymoshchuk. Detection and classification of DDoS flooding attacks by machine learning method. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3842, P. 184–195.

9. O. Yasniy, D. Tymoshchuk, I. Didych, N. Zagorodna, O. Malyshevska. Modelling of automotive steel fatigue lifetime by machine learning method, CEUR Workshop Proceedings, 3896, P. 165-172.

10. Pasternak, I.M., Sulym, H.T., Vasylyshyn, A.V., Iasniy, O.P. Influence of Interfacial Layers of High Thermal Conductivity on the Distribution of Physicomechanical Fields in Two-Component Structures, Materials Science, 2023, 58(6), P. 725–730.

11. Yasniy, O., Mykytyshyn, A., Didych, I., Kubashok, V., Boiko, A. Application of artificial intelligence to improve the work of educational platforms, CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, P. 433–439.

12. Yasniy, O., Lutsyk, N., Demchyk, V., Osukhivska, H., Malyshevska, O. The prediction of structural properties of Ni-Ti shape memory alloy by the supervised machine learning methods, 2023, CEUR Workshop Proceedings, 3628, P. 73-78.

13. Didych, I., Yasniy, O., Fedak, S., Lapusta, Y. Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain. Procedia Structural Integrity, 2022, 36, pp. 166–170.

14. Didych, O. Yasniy, I. Pasternak, L. Sobashek. Modelling of AL-6061 aluminum alloy deformation diagrams by machine learning methods, Procedia Structural Integrity, 2022, 42, pp. 1344–1349.

15. Iasnii V., Bykiv N., Yasniy O., Budz V. Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, vol. 107, no 3, P. 45-50.

16. Yasniy O., Demchuk V., Lutsyk N. Modelling of functional properties of shape-memory alloys by machine learning methods. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2022, Vol. 108, № 4, P. 74-78.

17. N. Shabliy, S. Lupenko, N. Lutsyk, O. Yasniy, O. Malyshevska. Keystroke dynamics analysis using machine learning methods, 2021, Applied Computer Science, Vol. 17, Issue 4, P. 75–83.

18. A. Zozulia, I. Lytvynenko, N. Lutsyk, S. Lupenko, O. Yasniy. Method of vector rhythmcardiosignal automatic generation in computer-based systems of heart rhythm analysis, Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2020, 97 (1), P. 122-132.

19. A. Alyamani, O. Yasniy. Classification of EEG signal by methods of machine learning. Applied Computer Science, 2020, 16(4), P. 56–63.

п.38.4: 1.Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи студентів з дисципліни «Дискретна математика» галузі знань 12 «Інформаційні технології». Уклад.: О.П. Ясній, Н.Р. Крива, І.С. Дідич. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 44 с.

2. Educational and methodical manual for self study of students of all forms of studies with the “Elements of Vector Algebra” part of Higher Mathematics course. Authors : Blashchak N.I., Kozbur G.V., Yasniy O.P. – Ternopil: Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2020. 44 p.

3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Теорія ймовірностей та математичної статистики» для

студентів факультету «Комп'ютерноінформ аційних систем і програмної інженерії» / Укладачі: Ясній О.П., Валяшек В.Б., Крива Н.Р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – 76 с.

п.38.6: Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня. Дідич І.С. Оцінка міцності та довговічності важливих елементів конструкцій. Доктор філософії (PhD), спеціальність 113 «Прикладна математика» за програмою подвійних дипломів з університетом Клермон-Овернь, Франція, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022.

п.38.7: Опонент кандидатської дисертації. Шаповалової М. І. Оцінка граничного стану двокомпонентного матеріалу з кулястими включеннями та прогнозування надійності конструкції методами комп'ютерного і математичного моделювання: дис. д-ра філософії : спец. 113 : галузь знань 11 / Марія Ігорівна Шаповалова ; наук. керівник Водка О. О. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2021. Член спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 01.05.02 «Математичне моделювання і обчислювальні методи (з технічних наук)».

п.38.8: Член редакційної колегії наукового журналу Вісник Тернопільського національного технічного

						<p>університету Науковий керівник проекту “Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам’яттю форми методами машинного навчання”, реєстраційний номер 0122U001858. 2022-2024 рр. Керівник наукових тем господарського договору: № 606-23, № 662-24. Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, яке індексується в наукометричній базі Scopus (ITTAР2021, ITTAР2022, ITTAР2023, ITTAР2024). п.38.13: Проведення навчальних занять із дисципліни «Дискретна математика» / Discrete Mathematics» англійською мовою в обсязі 54 аудиторних годин в 2021 / 2022 н.р. п.38.15: Член журі II етапу конкурсу (обласного) «Малої академія наук України» в секції математика (2020 р., 2021 р.); математика, прикладна математики та статистика (2022 р.).</p>	
48931	Назаревич Леся Тарасівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 055902, виданий 18.11.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 043830,</p>	15	Ділова комунікація українською мовою	<p>Кваліфікація: вчитель української мови, української літератури та зарубіжної літератури. Спеціальність: педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література. Кандидат філологічних наук, спеціальність: 10.01.06 – теорія літератури, тема дисертації: «Екзистенційність як художня та філософсько-естетична домінанта української малої прози кінця ХІХ – початку ХХ століття». Стажування (підвищення кваліфікації): 1. "Розвиток українськомовної</p>

виданий
29.09.2016

комунікативної компетентності іноземних студентів на рівнях В1-В2" (Обсягом 15 год, 0.5 кр. ЄКТС, 2024).
2. Курси з підвищення кваліфікації "Наукові основи та програмно-апаратні засоби електронного навчання" (ТНТУ, 2022).
3. Міжнародне стажування у Вроцлавському університеті (Erasmus+, 2022).
4. Сертифікований курс «Засади укладання Вебсловника жіночих назв української мови» (Католицький університет. Лекторка – доц. Олена Синчак, 12 лютого 2022 р. (Католицький університет, 2022).
5. Крайовий форум освітян «Освіта – енергія майбутнього» - участь у секції «Новаторство і традиції у навчанні іноземних мов та перекладознавстві (переклад). 6 годин (0,2 ЄКТС). 26 вересня 2021 р. Сертифікат № Т210740.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.8, 38.9, 38.12):
п.38.1: 1. Назаревич Л., Мацюк Г. Молодіжний сленг: теоретичні аспекти і сфера використання. Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Сер. : Філологія. 2022. Вип. 53. Т. 1. С. 132-135.
2. Denysiuk N., Nazarevych L., Babiak Z. Practical usage of cross-cultural texts in the classes of Ukrainian as a foreign language. Mountain School of Ukrainian Carpaty, (24), 2021. p. 42-47.
3. Назаревич Л., Денисюк Н., Гавдида Н. Країнознавчі тексти на заняттях з української мови як іноземної: теорія і практика. Записки українського мовознавства. № 28. Одеса : Одеський національний університет імені І. І.

Мечникова, 2021. С. 238 - 248.

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

5. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т. Країнознавчі тексти в мультикультурних групах: специфіка вивчення. International scientific and practical conference «Philological sciences, intercultural communication and translation studies»: theoretical and practical aspects : conference proceedings, February 26-27, 2021. Vol. 2. Venice : Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2021. С. 120-124.

6. Назаревич Л.Т., Федак С.А. Екзистенційність у новелістичному дискурсі українського модернізму: теоретичний аспект. Актуальні проблеми літературознавчої термінології : наук. збірн. Вип. 3. Гол. ред. Є.М. Васильєв. Рівне : О. Зень, 2020. С. 133 – 137.

7. 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.

8. 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.
п.38.4: 1. Мовний практикум : навч. посібн. (для здобувачів першого рівня вищої освіти, галузей знань: «Інформаційні технології», «Електрична інженерія» та ін.) / Укладачі: І. П. Равлів, Л. Т. Назаревич, С. А. Федак, Н. І. Гавдида, Г. Р. Мацюк, Ж. В. Баб'як, Н. Р. Денисюк. Тернопіль : Вектор, 2021. 150 с.

2. Українська мова за професійним спрямуванням. Робочий зошит-практикум та методичні рекомендації (для студентів III курсу всіх освітніх програм I рівнів) / Укладачі Т.О. Савчин, Л.Т. Назаревич. Тернопіль : ТНПУ, 2020. 132 с.

3. Норми сучасної української літературної мови : методичний посібник / Укладачі: Назаревич Л. Т., Равлів І. П., Федак С. А., Гавдида Н. І., Баб'як Ж. В., Денисюк Н. Р., Мацюк Г. Р. Тернопіль : Вектор, 2019. 78 с.

4. Методичні вказівки для студентів усіх напрямів підготовки з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» / Уклад. : Л.Т. Назаревич, Г.Р. Мацюк. Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2022. 103 с.

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

п.38.8: Членство в редакційних колегіях: "Теорія і практика викладання української мови як іноземної" (ЛНУ ім. І. Франка). "Причорноморські філологічні студії" (Одеський національний морський університет).

п.38.9: Робота в експертних радах: Член атестаційної комісії для атестації державних службовців щодо володіння

державною мовою.
п.38.12: 1. Денисюк Н.
Р., Назаревич Л. Т.
Переклад: слово і
смысл у процесі
вивчення іноземної
мови. – Франкофонія
в умовах глобалізації і
полікультурності світу
: збірник тез II
Міжнародної науково-
практичної
конференції 19
березня 2020 р.
Тернопіль : ТНПУ ім.
В. Гнатюка, 2020. С.
224-226.

2. Назаревич Л.
Запитання на
заняттях української
мови як іноземної –
шлях до розвитку
зв'язного мовлення. –
Українська мова у
світі : Збірник
матеріалів VI
Міжнародної науково-
практичної
конференції, 25
червня; 6 листопада
2020 р. – Львів: ТзОВ
«Галицька видавнича
спілка», 2020. – С.
108-111

3. Назаревич О.,
Назаревич Л.
Використання клауд-
месенджера Telegram
для навчання
студентів-іноземців.
Матеріали V
Міжнародної науково-
методичної
конференції
«Актуальні питання
організації навчання
іноземних студентів в
Україні». Тернопіль,
14-16 жовтня 2020 р.,
Тернопіль : ТНТУ,
2020. с. 98-100

4. Мацюк Г.,
Назаревич Л. Основні
способи семантизації
нової лексики.
Матеріали V
Міжнародної науково-
методичної
конференції
«Актуальні питання
організації навчання
іноземних студентів в
Україні». Тернопіль,
14-16 жовтня 2020 р.,
Тернопіль : ТНТУ,
2020. С. 118-121

5. Назаревич Л.,
Денисюк Н. Пісенна
творчість – компонент
методики навчання
української мови як
іноземної. Актуальні
проблеми
лінгводидактики в
сучасному освітньому
середовищі :
матеріали
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-конференції
(з міжнародною

участю), 6 листопада 2020 року / за заг. ред. Г. І. Дідук-Ступ'як, Т. М. Миколенко, М. В. Пігур. 2-ге вид., перероб. і доп. Тернопіль : Вектор, 2020. 258 с.

6. Назаревич Л.Т. Робота з лінгвокраїнознавчими текстами на заняттях української мови як іноземної. Мовна освіта в сучасних ЗВО: тенденції, виклики, перспективи: збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 6-7 березня 2020 року. Біла Церква: БНАУ, С. 80 – 83

7. Назаревич Л., Назаревич Т. Сленг у студентському середовищі зумерів. Дослідження різних напрямів розвитку філологічних наук : Міжнародна науково-практична конференція, м. Одеса, 26-27 листопада 2021 року. Одеса : Південноукраїнська організація «Центр філологічних досліджень», 2021. С. 157 – 161.

8. Рудакевич Ю., Назаревич Л. Вплив інформаційно-комунікаційних технологій на формування свідомості людини. Збірник тез □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки». Тернопіль, 1 грудня 2022 р., Тернопіль : ТНТУ, 2020. С. 81-83

9. Федак С. А., Денисюк Н. Р., Назаревич Л. Т. Розвиток комунікативних навичок під час дистанційного вивчення іноземної мови професійного спрямування. Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 20 лютого. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. С. 18-20.

10. Денисюк Н. Р., Федак С. А., Назаревич Л. Т. До питання стилю в перекладі. Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 20 лютого. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. С. 35.

11. Мардинавка О., Назаревич Л. Відмова українців від символів, які асоціюються з Росією. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 24-26.

12. Данилевич О., Васильців А., Назаревич Л. Грузія та Україна – плече до плеча, або дружба по крові. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 59-62.

13. Назаревич Л., Федак С., Кухарська В. Як говорити з іноземцями про Івана Пулюя: досвід проведення занять української мови у ТНТУ. Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 37-40.

14. Назаревич Л., Федак С., Денисюк Н. Віртуальна екскурсія в кімнату-музей Івана Пулюя на заняттях української мови як іноземної. Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 34-37.

							15. Федак С., Назаревич Л., Денисюк Н. Про походження астрономічних термінів у книжці Івана Пулюя «нові і перемінні зьвізди». Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 52-55.
25884	Кривень Василь Андрійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.Івана Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: радіофізика і електроніка, Диплом доктора наук ДД 002664, виданий 11.12.2002, Атестат професора ПР 003106, виданий 21.10.2004	49	Вища математика	<p>Доктор фізико-математичних наук, спеціальність: 01.02.04 - Механіка деформівного твердого тіла, тема дисертації: «Розвиток дискретно-лінійчатих та континуальних пластичних зон в околі концентраторів напружень».</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Кафедра економічної кібернетики та інформатики Західноукраїнського національного університету. Довідка № 425 від 20.06.2023 р. Обсяг стажування: 180 год., 6 ECTS кредитів</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.7, 38.8, 38.19):</p> <p>п.38.1: 1. Kryven V., Tsymbaliuk L., Valiashek V., Boyko A., Kryva N. The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22–24, 2023. Vol. 3628. P. 325-329.</p> <p>2. Elastoplastic Problem for a Unilaterally Exfoliated Thin Inclusion Under Shear Loading. Kryven' V.A., Valiashek V.B., Tsymbaliuk, L.I., Blashchak, N.I. Journal of Mathematical Sciences (United States). Springer. 2023.</p>

Vol. 273. No 6. P. 1031-1038.

3. Kryven V.A., Boiko A.R., Valyashek V.B., Tymbaliuk L.I. Plastic Exfoliation of a Periodic System of Thin Near-Boundary Inclusions. Materials Science. 2020. Volume 56, Issue 1, July 2020, P. 90-96.

4. Кривень В.А., Валяшек В.Б., Цимбалюк Л.І., Бойко А.Р. Пластичне відшаровування періодичної системи тонких примежових включень. "Фізико-хімічна механіка матеріалів": науковий і технічний міжнародний журнал фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України. 2020. т. 56, №1. С. 89-93.

5. Кривень В.А., Валяшек В.Б., Цимбалюк Л.І., Блащак Н.І. Пружно-пластична задача для однобічно відшарованого тонкого включення під зсувним навантаженням. Математичні методи і фізико-механічні поля. 2020. т. 63, №4. С. 122-127.

п.38.4: 1. Робоча програма з дисципліни "Вища математика" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

2. Електронний навчальний курс "Вища математика" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

3. Лінійна алгебра та аналітична геометрія в курсі вищої математики: навчальний посібник для студентів усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «Бакалавр». / Укладачі: Кривень В.А., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. Тернопіль, 2023. 64 с.

4. Навчальний посібник «Вступ до математичного

						аналізу в курсі вищої математики» для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього рівня «бакалавр» / Укладачі: Кривень В.І., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б. Тернопіль, 2022. 94 с. п.38.7: Член постійної спеціалізованої ради Д58.052.07 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук при ТНТУ ім. І. Пулюя. п.38.8: Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Вісник ТНТУ» (до 2023 р.). п.38.19: Член інженерно-технічної комісії Українського Наукового товариства ім. Шевченка (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023 р.	
57073	Денисюк Надія Романівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна і Жовтневої Революції державний університет ім. Т.Г.Шевченко, рік закінчення: 1985, спеціальність: Романо-германські мови та література, Диплом кандидата наук ДК 018734, виданий 21.05.2003, Атестат доцента ДЦ 010369, виданий 17.02.2005	36	Іноземна мова професійного спрямування	Кваліфікація: викладач англійської та іспанської мов, перекладач англійської мови. Кандидат філологічних наук за спеціальністю 10.01.06 – Теорія літератури. Стажування (підвищення кваліфікації): Стажування на кафедрі іноземних мов та інформаційно-комунікаційних технологій Тернопільського Західноукраїнського університету з 15 березня 2023 року по 15 червня 2023 року. Обсягом 180 год. (6 кредитів ECTS). Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.12, 38.19): п.38.1: 1. Назаревич Л.Т., Денисюк Н.Р., Гавдида Н.І. Theoretical and practical approaches to teaching Ukrainian as a foreign language at TNTU. Медична освіта. Тернопіль,

ТДМУ, 2020. С. 56–61.

2. Nazarevych L., Denysiuk N., Kotovska T. Specific Features of Studying Cross-Cultural Texts in Classes on Ukrainian as a Foreign Language. Scientific Bulletin of Uzhhorod University. Uzhhorod, 2021. P. 284–289.

3. 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. Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2021. С. 42 –47.

4. 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.

5. 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.

6. 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, 2024. 1 (360), С. 117–123.

п.38.4: 1. Мовний практикум / Навчальний посібник (для студентів усіх

напрямів підготовки)
/ Укладачі: І. П.
Равлів, Л. Т.
Назаревич, С. А.
Федак, Н. І. Гавдида,
Мацюк Г.Р., Баб'як Ж.
В., Денисюк Н. Р. —
Тернопіль : Вектор,
2020. — 13

2. Норми сучасної
української
літературної мови :
методичний посібник
/ Укладачі: Назаревич
Л. Т., Равлів І. П.,
Федак С. А., Гавдида
Н. І., Баб'як Ж. В.,
Денисюк Н. Р., Мацюк
Г. Р. — Тернопіль :
Вектор, 2020. — 108 с.

3. English Extended
Reading. Навчальний
посібник для
позааудиторного
читання з англійської
мови для студентів
економічних
спеціальностей /
Укладачі: Плавуцька
І.Р., Денисюк Н.Р.,
Боднар О.І. —
Тернопіль, ТНТУ імені
Івана Пулюя, 2021. —
44 с.

п.38.12: 1. Денисюк
Н.Р., Назаревич Л.Т.
Переклад: слово і
смисл у процесі
вивчення іноземної
мови. Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Франкофонія в
умовах глобалізації і
полікультурності
світу. Тернопіль,
ТНПУ, 2020. С. 224-
227.

2. Назаревич Л.,
Денисюк Н. Пісенна
творчість – компонент
методики навчання
української мови як
іноземної. Актуальні
проблеми
лінгводидактики в
сучасному освітньому
середовищі :
матеріали
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-конференції
(з міжнародною
участю), 6 листопада
2020 року. 2-ге вид.,
перероб. і доп.
Тернопіль : Вектор,
2020. С. 95-97.

3. Babiak Z., Bodnar O.,
Plavutska I., Denysiuk
N., Martyts I. The
formation of specific
competencies in the
process of teaching
foreign languages to
students of non-
linguistic universities.
VII Міжнародна
науково-практична
конференція

«Professional development: theoretical basis and innovative technologies». – Париж, Франція, 20-23 лютого 2024 р. Р .208.

4. Федак С. А., Денисюк Н. Р., Назаревич Л. Т. Розвиток комунікативних навичок під час дистанційного вивчення іноземної мови професійного спрямування. Міжнародна науково-практична конференція «Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій». – Ізмаїл, Україна, 20 лютого 2024 р. С. 18-20.

5. Денисюк Н.Р., Федак С.А., Назаревич Л.Т. До питання стилю в перекладі. Міжнародна науково-практична конференція «Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій». Ізмаїл, Україна, 20 лютого 2024 р. С. 3-36.

6. Denysiuk N., Shtanyuk O. Motivation for learning a foreign language in a non-linguistic university: modern challenges and prospects. Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference Theoretical and Practical Aspects of the Development of Science and Education. - Prague, Czech Republic, March 05 – 08, 2024. P. 150-154.

7. Федак С. А., Назаревич Л. Т., Денисюк Н.Р. Про походження астрономічних термінів у книжці Івана Пулюя «Нові і перемінні звізди». Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 52–55.

8. Назаревич Л. Т., Денисюк Н. Р., Федак С. А. Віртуальна екскурсія в кімнату-музей Івана Пулюя на заняттях української

						<p>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. п.38.19: Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «TICOL – Україна» (TESOL-Ukraine) міжнародної філії TESOL (свідоцтво №24/1304).</p>	
143762	Боднар Олег Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1999, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 007401, виданий 26.09.2012</p>	24	Іноземна мова професійного спрямування	<p>Кваліфікація: вчитель англійської мови і літератури та німецької мови, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова і література. Кандидат філологічних наук, спеціальність 10.01.05 – Порівняльне літературознавство, тема дисертації: "Художньо-публіцистичні візії тоталітаризму у творчості М. Рудницького та Дж. Орвелла: рецептивно-комунікативний аспект". Стажування (підвищення кваліфікації): Uniwersytet Trzeciego Wieku, Громадка, Польша з 02/01-22/10/2021, сертифікат № 63/2021. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.4, 38.12, 38.19): п.38.1: 1. Kurinnyi O, Lotfi Ghahrodi H, Sosiak M, Bodnar O, Shtanyuk O. The Role of Smart Technologies in Maintaining Students' Motivation to Learn Foreign Languages. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2025. Vol. 22. P. 1-10. 2. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І., Дудар О. Інформальна</p>

самоосвіта як інструмент вивчення іноземної мови в немовному вищому навчальному закладі. Журнал «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»), 2024. № 5(39). С. 38-46.

3. Plavutska I., Babiak, Zh., Bodnar O. Artificial intelligence as a tool for modelling the educational environment. Актуальні питання гуманітарних наук: Міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, 2024. Том 1. Вип. 73. С. 269-274.

4. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І., Дудар О. Інформальна самоосвіта як інструмент вивчення іноземної мови в немовному вищому навчальному закладі. Журнал «Перспективи та інновації науки», 2024. Вип. 5 (39). С. 38-46.

5. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І. Вплив сучасних технологій на вивчення англійської мови студентами нефілологічних спеціальностей у закладах вищої освіти. Вісник науки та освіти, 2023. №7(13). С. 69-84.

6. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І. Лексичні засоби вираження комунікативно-прагматичної інтенції у текстах науково-популярного дискурсу. Сучасні дослідження з іноземної філології, 2023. Вип. 2 (24). С. 246-255.

7. Biliavska T., Zadorozhna O., Bodnar O., Benkovska N., Korshevniuk O. Peculiarities of forming communicative competence in students of non-philological specialties. Ad Alta: journal of interdisciplinary research, 2023. Issue 2,

special issue xxxvi. P. 27-33.

8. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавуцька І.Р. Оцінювання знань студентів в умовах дистанційного навчання з використанням системи ATUTOR. Наукові записки Міжнародного гуманітарного університету : [збірник]. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 36. С. 154–160. п.38.3: 1. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавуцька І.Р. Іноземна мова професійно-ділового спрямування для студентів спеціальності 071 «Облік і аудит»: навч. посіб. Тернопіль, 2023. 176 с. п.38.4: 1. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавуцька І.Р. Іноземна мова професійного спрямування для студентів комп'ютерних спеціальностей»: метод. посіб. Тернопіль, 2024. 148 с. 2. Боднар О.І., Денисюк Н.Р., Плавуцька І.Р. English. Extended Reading. Навчально-методичний посібник для позааудиторного читання з англійської мови для студентів економічних спеціальностей. Тернопіль, 2021. 44 с. 3. Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна мова професійного спрямування (англійська)» спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Тернопіль: ТНТУ. 2023. 4. Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна мова фахового спрямування (англійська)» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2023. п.38.12: 1. Babiak, Zh. Bodnar, O. Plavutska. Military conflicts and their long-lasting psychological impacts on humanity. □

Міжнародна наукова конференція «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки», 20-21 квітня 2023 р: Збірник тез. / Тернопіль: ФОП Паляниця В. А. 2023. С. 135-137.

2. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І. Виклики української науки в умовах російської агресії. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXXVII Міжнародної науково-практичної конференції 07 жовтня 2023 р. / за ред. І.В. Жукової, Є.О. Романенка. м. Ольборг (Данія): ГО «ВАДНД», 2023. С. 111-116.

3. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І. Особливості використання стратегій доместикації і форенізації при перекладі історичних творів В. Скотта українською мовою. Українська мова та культура в сучасному гуманітарному часопросторі: Аспекти міжмовної комунікації та формування комунікативної компетентності сучасного фахівця: збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції, Ірпінь – Ломжа, 2023. С. 37-38.

4. Баб'як Ж., Боднар О., Плавуцька І. Англомовна лексична компетентність і шляхи її формування в немовному виші. Франкофонія в умовах глобалізації і полікультурності світу: збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції/Тернопільський національний педагогічний університет, 2023. С. 118.

5. Боднар О. Імпліцитні та експліцитні рівні творення тоталітарного дискурсу у творах М. Рудницького і Дж. Орвелла. Актуальні проблеми функціонування мови і літератури в

						<p>полікультурному суспільстві: матеріали ІІ науково-практичної конференції (м. Полтава, 9-10 лютого 2024 р.). / Одеса: Видавництво «Молодий вчений», 2024. С.18-23.</p> <p>6. Babiak Zh., Bodnar O., Plavutska I., Denysiuk N., Martyts I. The Formation of Specific Competencies in the Process of Teaching Foreign Languages to Students of Non-linguistic Universities. The 7th International scientific and practical conference "Professional development: theoretical basis and innovative technologies" (February 20 - 23, 2024) Paris, France. / International Science Group, 2024. P. 209-212.</p> <p>7. Babiak Zh., Bodnar O., Plavutska I. European Dimensions of Philological Education. The importance of philological sciences in the modern world. (October 3-4, 2024. Riga, the Republic of Latvia): International scientific conference. Riga, Latvia / Baltija Publishing, 2024. P. 56-60.</p> <p>п.38.19: Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови TESOL – Україна (TESOL – Ukraine), міжнародної філії TESOL (свідоцтво № 23/1304)</p>	
169720	Криськов Андрій Анатолійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, КПДШ ім. В. Затонського, рік закінчення: 1993, спеціальність: Історія, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа, Диплом доктора наук</p>	28	Історія та культура України	<p>Кваліфікація: вчитель історії та правознавства, диплом спеціаліста. Доктор історичних наук, спеціальність 07.00.01 – Історія України, тема дисертації: "Землеволодіння і землекористування в губерніях Правобережної України кінця XVIII – початку XX ст.". Стажування (підвищення кваліфікації): Вища школа агробізнесу в м. Ломжа, Республіка Польща, сертифікат №WSA/09/12/21 від</p>

ДД 004749,
виданий
29.09.2015,
Диплом
кандидата наук
КН 014777,
виданий
25.04.1997,
Атестат
доцента ДЦ
003350,
виданий
18.10.2001

09.12.2021. Обсяг стажування: 180 год., 6 кредитів ECTS. Сертифікат № 96 від 09.02.2021, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.8, 38.12, 38.13, 38.15, 38.19):
п.38.1: 1. Криськов А.А. Чисельність української політичної еміграції в Чехословаччині (1920-ті – 1930-ті рр.). Проблеми історії країн Центральної та Східної Європи: зб. наук. праць. Кам'янець-Подільський, 2021. Вип. 9, С.219-235.
2. Kryskov A., Meshko H., Habrusieva N. Research of professional responsibility of students of technical specialities by means of information and communication technologies. Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2021. T. 1840, №1. 012058.
3. Криськов А.А., Габрусєва Н.В., Шостаківська Н.М. Влада і колективна власність: досвід реалізації земельної реформи. Соціально-економічні проблеми і держава. 2(25), 2021, С.550-557.
4. Криськов А.А. Українська партія соціалістів-революціонерів. Наукові праці КІНУ ім. Івана Огієнка. Т.35. Історичні науки. Кам'янець-Подільський, 2022, С.221-233.
5. Kryskov A. Ukrainian Higher Education Institutions in Czechoslovakia in the Interwar Period (1919-1938). Zeczyty Naukowe WSA w Lomzy. Nauki społeczne i humanistyczne. T.86. Lomza, 2022, P.195-209.
6. Kryskov A., Ignatenko, N., Savenco, V., Habrusieva, N. Formation of Cognitive-Technological

Competence as a Mechanism of Realization of Rational Component in Training Undergraduate Students. Journal of Education Culture and Society, 2024. 15(1), P.247-263.

7. Криськов А., Баран А., Леськів А., Несторенко Т. Правове регулювання медіа як суб'єктів інформаційної діяльності в умовах повномасштабної війни. Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації (колективна монографія). Тернопіль, 2024. 593 С.317-329.

8. Криськов А.А., Габрусєва Н.В., Гумен Ю.Є. Формування критичного мислення як складової інформаційної діяльності здобувачів освіти. Наукові інновації та передові технології. Вип. 3 (31), 2024. С.925-936.

п.38.4: 1. Криськов А.А. Конспект лекцій з дисципліни «Історія та культура України» для здобувачів освітнього рівня «бакалавр». Тернопіль, 2024. 135 с.

2. Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Навчально-методичний посібник для студентів стаціонарної форми навчання з дисципліни «Історія та культура України». Тернопіль, 2022. 68 с.

3. Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Конспект лекцій з дисципліни «Історія України». Тернопіль, 2022. 68 с.

4. Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Конспект лекцій з дисципліни «Історія української культури». Тернопіль, 2022. 68 с.

п.38.8: 1. Виконання функцій керівника науково-дослідної теми «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № ДР 0119U001322 (2019-2021 роки).

п.38.12: 1. Криськов А.А., Грузін В.Я. Національний склад

офіцерського корпусу УГА (1918-1920).
Збірник тез II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки», Тернопіль, 22.04.2022, С. 61-62.
2. Криськов А.А. РПЦ в Україні як інструмент боротьби проти української ідентичності. Релігійний чинник та його використання у сучасній гібридній війні: збірник матеріалів круглого столу-дискусії (Тернопіль, 18.11.2022) Тернопіль, 2022, С.55-58.
3. Криськов А.А. Статистичні джерела вивчення землеволодіння і землекористування в губерніях Правобережної України другої половини XIX ст. Тези доповідей I Міжнародної наукової конференції «Історія, археологія, інформаційна, бібліотечна та архівна справа: актуальні питання, проблеми науки і освіти». Кропивницький, 13.05.2020. С.47-49.
4. Криськов А.А., Криськова С.А. Сепаратистський рух на Сході України у 1990-ті роки. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій. До 60 річчя з дня заснування ТНТУ ім. Івана Пулюя та 175 річчя з дня народження Івана Пулюя». Тернопіль, 14-15 травня 2020, С. 253-254.
5. Криськов А.А. Пропагандистські міфологеми у гібридній війні. Зб. наук. праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Тоталітаризм як система знищення національної пам'яті» (Львів, 11-12 червня 2020). Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2020,

						<p>C.35-37. п.38.13: Проведення навчальних занять із дисциплін «Основи права / Fundamentals of Law», «Історія та культура України / History and Culture of Ukraine», «Соціологія / Sociology» англійською мовою в обсязі 152 аудиторних години в 2023/2024 н. р. п.38.15: Участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (2020-2025 рр.). п.38.19: Академік по відділенню «Історія» «Національної академії наук вищої освіти України» (диплом ГО №23-28). Член Національної спілки краєзнавців України.</p>	
139945	Крива Надія Романівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка ордена Леніна, рік закінчення: 1988, спеціальність: математика	31	Теорія ймовірностей та математична статистика	<p>Кваліфікація: математик, викладач; спеціальність «Математика». Стажування (підвищення кваліфікації): Стажування у Тернопільському національному педагогічному університеті імені Володимира Гнатюка. Довідка №227-33 від 16.12.2024р. Обсягом 180 год., 6 кредитів ECTS.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.4, 38.12, 38.15, 38.19): п.38.1: 1. Hlado Y., Kryva N., Gashchyn N., Glado S. Information system for positioning and orienting antenna system. CEUR Workshop Proceedings, 2024. Vol. 3896, P. 462–466. 2. Yasniy, O., Fedak, S., Didych, I., Fedak, S., Kryva, N. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy, Procedia Structural Integrity, 2024, 59, P. 271–278. 3. Kryven V., Tsymbaliuk L., Valiashek V., Boyko A.,</p>

Kryva N. The Degree of Non-parabolicity of the Surface Close to a Rotational Paraboloid. CEUR Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, Opole, Poland, November 22–24, 2023. Vol. 3628. P. 325-329.

4. Fedak S., Yasni O., Didych I., Kryva N. Characteristics of the deformation diagram of AMg6 alloy. Scientific journal of TNTU. Tern.:TNTU, 2023. Vol. 10. №2. P. 33-39.

5. Boyko A., Kryva N. Shear deformation of compressed elastic-plastic arrays with collinear systems of cracks. CEUR Workshop Proceedings, 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2021), Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021. Vol. 3039. P. 280–284.

п.38.3: Теоретична механіка. Статика і кінематика : навчальний посібник / укладачі : Михайлишин М. С., Крива Н. Р. Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 188 с.

п.38.4: 1. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Теорія ймовірностей та математичної статистики» для студентів факультету «Комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії» / Укладачі: Ясній О.П., Валяшек В.Б., Крива Н.Р. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – 76 с.

2. Робоча програма з дисципліни "Теорія ймовірностей та математична статистика" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна

інженерія».

3. Курс лекцій з дисципліни «Дискретна математика» розділ «Теорія графів» для студентів факультету «Комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії» / Упоряд.: Н.Р. Крива, Н.І. Блащак. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 40 с.

4. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи студентів з дисципліни «Дискретна математика» галузі знань 12 «Інформаційні технології». Уклад.: О.П. Ясній, Н.Р. Крива, І.С. Дідич. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 44 с.

5. Курс лекцій з дисципліни «Дискретна математика» розділ «Теорія множин» для студентів факультету «Комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії» / Упоряд. : Н.Р. Крива, Н.І. Блащак, І.С. Дідич. Тернопіль : ТНТУ, 2023. 36 с..

6. Електронний навчальний курс «Дискретна математика» для студентів груп СІ, ІД1365. 2023. п.38.12: 1. Гладь Ю., Гашин Н., Гладь С., Крива Н. Керування позиціонуванням антенної системи. Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2024 року. Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 510–511.

2. Гладь Ю., Крива Н. Числове дослідження процесів індукційного нагріву. Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. Т. : ТНТУ, 2024. С. 23–25.

3. Гладь Ю.Б., Гашин Н.Б., Крива Н.Р. Інженерна методика розрахунку індукційного нагрівача. Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, ТНТУ, 2023. С. 229-

							<p>230.</p> <p>4. Крива Н.Р., Семенишин Г.М. Розрахунок спіралеподібного нагрівача. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Математичні методи та моделі технічних та економічних систем», 2022. С. 121-122.</p> <p>5. Семенишин Г., Гащин Н. Інженерна методика розрахунку нагріву диска. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ Т. : ТНТУ, 2021. С. 6–7.</p> <p>6. Гащин Н.Б., Семенишин Г.М., Крива Н.Р. Охолодження диска при посадці на вал. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 2020. С. 18.</p> <p>7. Гащин Н.Б., Крива Н.Р., Семенишин Г.М. Хмарні технології-інструмент навчання online. □ Міжнародна науково-методична конференція актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні. 2020. С. 101-102.</p> <p>8. Кривень В., Бойко А., Крива Н.Р., Валяшек В. Пружна антиплоска задача для півпростору з включенням із однобічним контактом. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій», 2020. С. 131.</p> <p>п.38.15: Член журі ІІ туру Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових робіт Тернопільського обласного територіального відділення Малої академії наук України / секція «Прикладна математика, 25.03.2023 року.</p> <p>п.38.19: Член інженерно-технічної комісії Українського Наукового товариства ім. Шевченка (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення № 3733, видане 10.07.2023 р.</p>
83703	Машлій	Доцент,	Факультет	Диплом	29	Економіка та	Кваліфікація:

	Галина Богданівна	Основне місце роботи	економіки та менеджменту	спеціаліста, Тернопільський інститут Народного Господарства, рік закінчення: 1991, спеціальність: Економічне і соціальне планування, Диплом кандидата наук ДК 012084, виданий 10.10.2001, Атестат доцента ДЦ 008201, виданий 19.06.2003	управління проєктами	спеціаліст, економіст, спеціальність: «Економічне і соціальне планування». Кандидат економічних наук, спеціальність 08.02.03 – «Організація управління, планування і регулювання економікою», тема дисертації: «Організація та регулювання діяльності товарних бірж». Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Інститут науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку (Польща). Вебінар на тему: “Interactive technologies of mixed learning for specialists training in specialties: law, psychology and law enforcement”, сертифікат 10503 від 31.10.2022 р. Обсяг стажування: 45 год (1,5 кредитів ECTS). 2. Інститут науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку (Польща). Вебінар на тему: “Academic integrity in the training of bachelor and master’s degrees in the countries of European union and Ukraine”, сертифікат 11831 від 6.02.2023 р. Обсяг стажування: 45 год (1,5 кредитів ECTS). 3. Інститут науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку (Польща). Вебінар на тему: “Transfer of educational technologies in the countries of European Union and Ukraine”, сертифікат 18589 від 21.02.2024 р. Обсяг стажування: 45 год (1,5 кредитів ECTS). Досягнення у професійній діяльності, які зберігаються за останні п’ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.8, 38.10, 38.12, 38.13, 38.14, 38.15): п.38.1: 1. Кирич Н.Б., Мосій О.Б., Машлій Г.Б., Горбатюк В.В. Зміни управлінських
--	-------------------	----------------------	--------------------------	---	----------------------	---

процесів в організаціях, викликані війною в Україні. Економічний простір. Збірник наукових праць. 2024. № 190. С.311-315.

2. Shveda N., Garmatiuk O., Kuzhda T., Mashliy H., Yuryk N. Digital transformation as an imperative for innovative development of business processes under martial law (Ukrainian experience). Economics of Development. Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics. Vol. 23. No. 2, 2024. P. 69-79.

4. Галушак М., Галушак О., Машлій Г. Електронна Україна в цифровому світі. Галицький економічний вісник. Т. : ТНТУ. 2023. Том 85. № 6. С. 174–182.

5. Галушак О., Галушак М., Машлій Г. Цифровізація в Україні: еволюційні перетворення. Галицький економічний вісник. 2023. Том 81. № 2. С. 155-163.

7. Машлій Г.Б., Сороківська О.А., Зяйлик М.Ф. Стан та тенденції розвитку біржової торгівлі на сучасному етапі. Соціально-економічні проблеми і держава. 2022. Випуск 2 (27). С. 72–84.

8. Машлій Г., Грицишин В., Мосій О. Теоретичні засади формування інвестиційного потенціалу підприємств та напрямки його розвитку. Соціально-економічні проблеми і держава. Випуск 2. 2021. С. 421-432.

9. Машлій Г.Б., Мосій О.Б. Моніторинг перспектив та інвестиційні інструменти розвитку територіальних громад. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. 2021. №30. С. 22-27.

п.38.4: 1. Машлій Г.Б. Курс лекцій з дисципліни «Економіка та управління проєктами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

Тернопіль, ТНТУ,
2022.

2. Машлій Г.Б.
Методичні вказівки
для практичних
занять з дисципліни
«Економіка та
управління
проектами» для
студентів
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія».
Тернопіль: ТНТУ,
2022.

3. Машлій Г.Б.
Методичні вказівки і
завдання для
самостійної роботи з
курсу «Економіка та
управління
проектами» для
студентів
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія».
Тернопіль: ТНТУ.
2022.

4. Електронний
навчальний курс
«Економіка та
управління
проектами» (ID 5037).
Сертифікат №0470 від
16.04.2024 р.
п. 38.8: 1. Виконання
функцій керівника
наукової г/д теми:
“Послуги з розробки
науково-технічної
документації у сфері
дослідження ринку
мультизональних
систем в
Тернопільській
області” (Договір
№538-22 від 1.11.2022
р.).

2. Виконання функцій
керівника наукової г/д
теми: “Послуги з
розробки бізнес-
процесів
підприємства”
(Договір №610-23 від
25.10.2023 р.).

п.38.10: Учасник
Програми
«Децентралізація
приносьть кращі
результати та
ефективність»
(DOBRE) з реалізації
програми
післядипломного
навчання –
Управління в
українських органах
місцевого
самоврядування для
лідерів, менеджерів
середнього рівня,
фахівців з публічних
послуг громади
Глобал Ком'юнітіз
(Global Communities)
за фінансування
Агентства США з
міжнародного
розвитку (USAID)
(2018-2022).

п.38.12: 1. Величко Д. В., Машлій Г. Б. Інформаційні технології в проєктному менеджменті / Тези доповідей міжнародної науково-практичної інтернет-конференції на тему: «Сорок сьомі економіко-правові дискусії» (27 травня 2020 року). URL: <http://www.spilnota.net.ua/ua/article/id-3488/>

2. Машлій Г. Б., Олійник М. Є. Роль та проблеми розвитку малого та середнього бізнесу. Тези доповідей міжнародної науково-практичної інтернет-конференції на тему: «Сорок сьомі економіко-правові дискусії» (27 травня 2020 року). URL: <http://www.spilnota.net.ua/ua/article/id-3491/>

3. Машлій Г.Б., Баландюк Ю. Теоретичні та прикладні аспекти розвитку цифрової економіки. Тези доповідей IV міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів «Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства» / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (м. Тернопіль, 7-8 грудня 2023 р.), Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 7-8.

4. Машлій Г.Б., Балаєв В. Інноваційний розвиток економічних систем в умовах цифрової економіки. Тези доповідей IV міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів «Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства» (м. Тернопіль, 7-8 грудня 2023 р.), Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя 2023. С. 151-152.

5. Машлій Галина. Інвестування економіки України як джерело інноваційного розвитку підприємств. "Світ наукових

досліджень. Випуск 9": Матеріали міжнародної наукової інтернет-конференції з економіки, інформаційних систем і технологій, психології та педагогіки. Тернопіль, 2022. С. 31-32.

6. Кальчук Д.В., Машлій Г.Б. Розвиток професійних навичок персоналу. Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції пам'яті почесного професора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, академіка НАН України Миколи Григоровича Чумаченка: «Управління бізнес-процесами підприємств у контексті індустрії 4.0» (м. Тернопіль, 11 жовтня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 41-42.

7. Машлій Г.Б. Фінансові результати діяльності підприємств в Україні: сучасний стан, управління формуванням. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції "MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE" (Львів, 29-31.01.2023 року). С. 1309-1313.

8. Машлій Г.Б. Інвестування економіки України як джерело інноваційного розвитку підприємств. Світ наукових досліджень. Випуск 9: матеріали міжнародної інтернет-конференції з економіки, інформаційних систем і технологій, психології та педагогіки. Тернопіль, 2022. С. 31-32.

п.38.13: Проведення навчальних занять із дисципліни «Фінансовий менеджмент» / «Financial management» англійською мовою в обсязі 64 аудиторних годин в 2024 році.

п.38.14: Керівництво студентами, які зайняли призове

						<p>місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <p>1. Сушко Я. (група БА-31) - перше місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2020 р.</p> <p>2. Кріль Ю. (група БМ-31) - диплом третього ступеня на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2021 році.</p> <p>3. Грицишин В. (група БМ-31) - перше місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2021 р.</p> <p>п.38.15: Участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" у 2021 та 2022 роках.</p>	
304588	Стручок Володимир Сергійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка ордену Леніна, рік закінчення: 1980, спеціальність: Хімія	22	Техноекологія та цивільна безпека	<p>Кваліфікація: Хімік. Викладач хімії. Спеціальність: Хімія. Досвід професійної діяльності в системі цивільної оборони та цивільного захисту Тернопільської області на посадах інженера відділення радіаційного та хімічного захисту Штабу цивільної оборони Тернопільської області, головного спеціаліста з радіаційного та хімічного захисту, головного спеціаліста відділу захисту населення та координації дій управління з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи Тернопільської обласної державної адміністрації з 1995 по 2013 рр.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області ДСНС України, посвідчення</p>

про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту науково-педагогічних працівників, які проводять навчання здобувачів освіти діям у надзвичайних ситуаціях (1 ЄКТС) в обсязі 30 годин, №18008325, реєстраційний номер 215, видано 13.02.2025 р.

2. Зараховано як підвищення кваліфікації участь у:

- II Міжнародній науковій конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 21-22 квітня 2022 року, Тернопіль, ТНТУ, 2022 р. (сертифікат №683 від 22.04.2022 р.).
- VI Міжнародній науково-технічній конференції «Стан і перспективи харчової науки та промисловості» 22-23 вересня 2022 року, Тернопіль, ТНТУ, 2022 р. (сертифікат №842 від 23.09.2022 р.).
- X Міжнародній науково-практичній конференції «Формування механізму зміцнення конкурентних позицій національних економічних систем у глобальному, регіональному та локальних вимірах» 31 березня 2023 року, Тернопіль, ТНТУ, 2023 р. (сертифікат №01490 від 31.03.2023 р.).
- III Міжнародній науковій конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 20-21 квітня 2023 року, Тернопіль, ТНТУ, 2023 р. (сертифікат №01562 від 21.04.2023 р.) витяги з протоколів засідання вченої ради ФМТ № 7 від 24.05.2022 р., №2 від 24.10.2022 р., №8 від 12.05.2023 р.

Наукові статті, які опубліковані за останні п'ять років:

1. Struchok V. Waste management problems in the Ternopil region.

Scientific Journal
“Environmental
Problems”, LPNU, Lviv,
Ukraine, Volume 5,
Number 3, 2020, P.
143-148.

2. Struchok V.
Legislative and
administrative
approaches to domestic
solid waste
management. Scientific
Journal
“Environmental
Problems”, LPNU, Lviv,
Ukraine, Number 1,
2023. P. 8-17.

3. Стручок В.С. Розділ
«Інфраструктурні
заходи управління
відходами в
Тернопільській
області» колективної
монографії:
Водопостачання і
водовідведення:
проектування,
будівництво,
експлуатація,
моніторинг :
колективна
монографія / за ред.
проф. Мальованого М.
С. Електрон. дан. Київ
: Ярученко Я. В., 2023.
342 с.
Досягнення у
професійній
діяльності, які
зараховуються за
останні п'ять років
(пп. 38.3, 38.4, 38.8,
38.9, 38.12, 38.13,
38.20):
п.38.3: Стручок В.С.
«Техноекологія та
цивільна безпека.
Частина «Цивільна
безпека» Навчальний
посібник Тернопіль:
ФОП Паляниця В.А.,
2022. 150 с.
п.38.4: 1. Електронний
навчальний курс
«Техноекологія та
цивільна безпека»,
2023; Сертифікат
№0416 від 21.04.2023
р.
2. Методичні вказівки
до практичного
заняття і самостійної
роботи з курсу
«Техноекологія та
цивільна безпека»
частина «Цивільна
безпека» на тему
«Шляхи і способи
підвищення стійкості
роботи промислового
об'єкта» для студентів
всіх спеціальностей
денної та заочної
дистанційної) форм
навчання [Текст] /
Стручок В.С.
Тернопіль: ТНТУ,
2023. 26 с.
3 Стручок В.С.
Безпека в
надзвичайних

ситуаціях.
Методичний посібник для здобувачів освітнього ступеня «магістр» всіх спеціальностей денної та заочної (дистанційної) форм навчання. Тернопіль, ФОП Паляниця В.А., 2022. 156 с.

п.38.8: 1. Виконання функцій керівника наукової теми г/д № 576-23 «Інструкція з евакуації працівників ТОВ «Електропром» ЛТД у випадку надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» для виконання договору про надання послуг з розроблення науково-технічної документації № 576-23 від 09 березня 2023 р.

2. Виконання функцій керівника наукової теми г/д № 685-24 «Інструкція щодо дій працівників ТОВ «Електропром» ЛТД у випадку надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» для виконання договору про надання послуг з розроблення науково-технічної документації № 685-24 від 26 листопада 2024 р.

п. 38.9: Член Науково-методичної ради з цивільного захисту, безпеки життєдіяльності і основ медичних знань при ГОДА (наказ керівника Тернопільської територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту від 11.09.2018 №1).

п.38.12: 1. Луцишин В., Стручок В.С. Аналіз еволюції основних термінів в управлінні відходами. Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» 11-12 грудня 2024 року. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 373-374.

2. Гаврилюк Н., Стручок В.С. Дослідження значення

операційності управління відходами. Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» 11-12 грудня 2024 року. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 381-382.

3. Стручок В.С. До питання захисту персоналу та населення внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 18-19 квітня 2024 року. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 113-115.

4. Стручок В.С. Вплив людського фактора на виникнення техногенних аварій. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 20-21 квітня 2023 року. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. С. 162-163.

5. Стручок В.С. Нові підходи у дослідженні причин виникнення аварії на Чорнобильській АЕС. Збірник тез II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 21-22 квітня 2022 року. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С. 95-96.

6. Стручок В.С. Аналіз причин виникнення втрат внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Матеріали I Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021 року. Тернопіль, 2021. С.83-84.

7. Стручок В.С.

						<p>Дослідження причин виникнення аварії на Чорнобильській АЕС. Матеріали I Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021 року. Тернопіль, 2021. С.84-85.</p> <p>8. Стручок В.С. Дослідження законодавчої бази поведінки з твердими побутовими відходами. Матеріали Другого всеукраїнського круглого столу «Екологічна безпека держави» 15 грудня 2021 року, м.Київ. К.: ІТТА, 2021. С.123-126. п.38.13: Проведення навчальних занять із дисципліни «Техноекологія та цивільна безпека» англійською мовою в обсязі: 70 год.- 2019-2020н.р.; 55 год. - 2020-2021н.р. п.38.20: У 1995-2013 рр. працював в системі цивільної оборони та цивільного захисту Тернопільської області на посадах інженера відділення радіаційного та хімічного захисту Штабу цивільної оборони Тернопільської області, головного спеціаліста з радіаційного та хімічного захисту, головного спеціаліста відділу захисту населення та координації дій управління з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи Тернопільської обласної державної адміністрації (досвід практичної роботи 18 років).</p>	
352567	Лещишин Юрій Зіновійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003,	20	Архітектура комп'ютерів	Кваліфікація: магістр біотехнічних та медичних апаратів і систем, спеціальність: Біотехнічні та медичні апарати і системи. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне

спеціальність:
091002
Біотехнічні та
медичні
апарати і
системи,
Диплом
кандидата наук
ДК 019475,
виданий
17.01.2014

моделювання та
обчислювальні
методи, тема
дисертації:
"Математична модель
та методи
ефективного
визначення розладки
ритмокардіосигналу".
Мобілізований на
військову службу з
26.02.22р. по
11.02.23р.
Стажування
(підвищення
кваліфікації):
Підвищення
кваліфікації: IT
компанія що
спеціалізується на
розробці вбудованих
систем ТОВ «ТІ-
СПАРК», 2024, обсяго
180 год., 6 кредитів
ECTS.

Наукові публікації, і
опубліковані за
останні п'ять років:
1. Voloskyi V.,
Leshchyshyn Y.,
Romanyshyn N.,
Palamar A., Tarasenko
L. Method and
algorithm for efficient
cell balancing in the
lithium-ion battery
control system. CEUR
Workshop Proceedings,
The 1st International
Workshop on
Bioinformatics and
Applied Information
Technologies (BAIT
2024), Zboriv, Ukraine,
October 02-04, 2024.
Vol. 3842. P. 258-267.
2. Leshchyshyn Yu.,
Nazarevych O.,
Lupenko S., Gotovych
V., Shymchuk G.,
Shablii N. Method of
Gas Consumption
Change-point Detection
based on Seasonality
Multicomponents
Model. 2020 10th
International
Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies (ACIT).
2020. P. 152-155.

Досягнення у
професійній
діяльності, які
зараховуються за
останні п'ять років
(пп. 38.4, 38.8, 38.12,
38.13, 38.19):
п.38.4: 1. Жаровський
Р., Чайковський А.,
Лецишин Ю., Варавін
А. Методичні вказівки
для виконання
курсowego проекту з
дисципліни
«Дослідження і
проекткування
комп'ютерних систем
та мереж» для

здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.
Тернопіль, ТНТУ ім. І Пулюя, 2023, 31 с.
2. Чайковський А.В., Жаровський Р.О., Лецишин Ю.З. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2021. 94 с.
3. Жаровський Р., Чайковський А., Лецишин Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» для студентів спеціальності 123–Комп'ютерна інженерія. Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2021. 116 с.
4. Лецишин Ю.З., Шаблій Н.Р. Конспект лекцій з дисципліни «Вбудовані системи» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2020. 205 с.
п.38.8: Керівник НДР г/д 506-21 „Аналіз та дослідження перспективних напрямів побудови БПЛА”.
п.38.12: 1. Лецишин Ю., Козарик Д. Методи та засоби побудови комп'ютерної системи для потокового шифрування та передавання фотографічних зображень // Збірник тез доповідей 11-ї науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології”. Тернопіль, 2023. С.158.
2. Лецишин Ю., Петрусь В. Методи та засоби побудови мультимедійного сервера в системі «розумний будинок» // Збірник тез доповідей 10-ї

						<p>Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “. Тернопіль, 2021. С.103.</p> <p>3. Лецишин Ю., Герасименко А., Герасименко О. Комп'ютерна система моніторингу радіозв'язку від БПЛА // Матеріали 12-ї науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології “. Тернопіль, 2024. С.140.</p> <p>4. Волоський В.П., Лецишин Ю.З., Романишин Н.Р. Комп'ютерна система контролю та балансування літій-іонних акумуляторних батарей // Збірник тез доповідей 10-ї Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “. Тернопіль, 2021. С. 87-88.</p> <p>5. Ключко Д., Лецишин Ю., Жаровський Р. Методи і засоби моніторингу сейсмічної активності земної кори // Збірник тез доповідей 13-ї Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “. Тернопіль, 2024. С.448-449.</p> <p>п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою в обсязі 64 ауд. год, 2023р. з дисциплін: “Архітектура комп'ютерів” – 48 год.; “Спеціалізовані комп'ютерні системи” – 16 год.</p> <p>п.38.19: ГО “Центр науки Тернополя” (Співзасновник). Благодійний фонд Івана Чайківського “Покрова” (Старший інструктор Школи Пілотів Дронів).</p>	
49733	Пилипець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана	25	Техноекологія та цивільна безпека	<p>Кваліфікація: інженер-електронік. спеціальність: Біотехнічні та медичні апарати та системи. Кваліфікація: магістр машинобудування</p>

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

спеціальність: 05.02.08 – технологія машинобудування. Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області державної служби України з надзвичайних ситуацій. Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового навчання) у сфері цивільного захисту №18008324 від 13.02.2025р. 2. Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV - 1005103-CUEC від 21.06.2022 за програмою «Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій» 3. Сертифікат №722 учасника II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 21-22 квітня 2022 року. 4. Сертифікат №0121 учасника I 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.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.3, 38.4, 38.8, 38.12, 38.14): п.38.1: 1. Піддубний В. А., Стадник І. Я., Пилипець О. М., Кравченко Х. Ю. Моделювання динаміки руху

середовища у транспортуючих мережах бродильних виробництв. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка, (2024).(44), С.92-99. <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2024-3.15>

2. Stadnyk I., Okipnyi I., Piddubnyi V., Havrylko P., Chahaida A., Pylypets O. 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. Формування ринкових відносин в Україні. 2023. № 1. С. 74-80.

4. Пилипець М.І., Васильків В.В., Радик Д.Л., Пилипець О.М. Передумови розроблення комбінованих операцій виготовлення гвинтових і шнекових заготовок методом обробки металів тиском. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади» 2021р. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. С.112-124. <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-18-17>

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

п.38.3: Техноекологія та цивільна безпека. Частина «Техноекологія»: навч. посіб. для студентів інженерних спеціальностей / укладачі: Н. М. Зварич, О. М.

Пилипець. Тернопіль :
ФООП Паляниця В. А.,
2023. 150 с.
п.38.4: 1. Електронний
навчальний курс
«Техноекологія та
цивільна безпека».
Сертифікат №0416 від
21.04.2023 р.
2. Методичні вказівки
до виконання
практичної та
самостійної роботи по
темі «Регулювання
забруднення
атмосфери.
Розрахунок гранично-
допустимих викидів.»
з курсу
«Техноекологія та
цивільна безпека» для
студентів денної та
заочної форм
навчання / Укладачі :
Зварич Н. М.,
Пилипець О. М. –
Тернопіль : ТНТУ,
2020. 14 с.
3. Pylypets O.M.
Methodical instructions
for practical classes and
independent work on
the course
“Technoecology and
Civil safety” on the
topic “ Ecological
problems of the
atmosphere. ” for
students of all
specialties full-time,
part-time, distance
education.- TNTU,
Ternopil, 2022. 30 с.
п.38.8: Керівник
госпдоговірної НДР
згідно договору
№586-23 від
18.05.2023 р.
Розроблення науково-
технічної
документації щодо
вдосконалення лінії
виготовлення
сиров'ялених ковбас.
п.38.12: 1. Мочульська
О. М., Пилипець О.
М., Павлюк Д. С.
Екологічні
біотехнології як засіб
захисту довкілля.
Матеріали XIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
«Актуальні задачі
сучасних технологій».
Тернопіль, 11-12
грудня 2024 року. С.
343-344.
2. Pylypets M. I.,
Pylypets O. M., Pankiv
V. R. Designing
uniformly loaded
threaded connections.
Modern research in
technical sciences: the
impact of martial law in
Ukraine (March 6–7,
2024. Riga, the
Republic of Latvia) :

						<p>International scientific conference. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P. 11-15.</p> <p>3. Зварич Н., Пилипець О. Знищення природно-заповідних територій в Україні – серйозна екологічна загроза для Європи. Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 2024. С. 104-106.</p> <p>4. Пилипець. О., Зварич Н. Аспекти екологічної безпеки в умовах військового конфлікту. Збірник тез I Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 2021. С. 164-165.</p> <p>5. Зварич Н.М., Пилипець О.М. Проблеми утилізації упаковки для харчових продуктів. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя, 14-15 травня 2020 року. Тернопіль: ТНТУ, 2020. С. 222. п. 38.14: Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Техноекологія», 2020-2024 рр.</p>	
143209	Тиш Євгенія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні	19	Алгоритми та методи обчислень	Кваліфікація: інженер-електронік, магістр біотехнічних та медичних апаратів та системи, спеціальність: біотехнічні та медичні апарати та системи. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи

апарати і системи,
Диплом
кандидата наук
ДК 049797,
виданий
03.12.2008

(технічні науки), тема дисертації:
"Моделювання та методи обробки кардіоінтервалограм при фізичних навантаженнях".
Стажування (підвищення кваліфікації):
Сертифікат про міжнародне стажування у Люблянському університеті (Словенія), 20.09.2021-30.10.2021 р. Обсяг стажування: 180 год (6 кредитів ECTS).
Сертифікат міжнародного зразка, який свідчить про успішну здачу іспиту на знання англійської мови на рівні B2 від Британської Ради (APTIS English testing), №2223024 від 12.08.21р.
Наукові статті, які опубліковані за останні п'ять років:
1. Тиш Є.В. Узагальнений алгоритм синтезу компонентів комп'ютерних систем на основі мікропрограмних автоматів. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Том 36 (75), № 1, 2025.
2. Osukhivska H., Lobur T., Shylinska I., Lupenko S., Tysh Ie. Method for Estimating the Convergence Parameters of Dynamic Routing Protocols in Computer Networks. IEEE 16th International Conference on Computer Science and Information Technologies. Lviv. 2021. Proceedings Volume 2, P. 228–231.
3. Тиш Є.В., Гончаренко О.Р. Алгоритм автоматизованого режиму роботи сонячного трекера. International Scientific Journal Grail Of Science. №10 Vinnytsia-Vienna. 2021. P.268-271.
4. Tysh Ie. Approach And Method Of Evaluation Of The General Reliability Indicator Of Computer Systems. International Scientific Journal Computer Systems And Information

Technologies.
Khmelnitskiy :
Khmelnitskiy National
University №3. 2021. P.
74-80.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.3, 38.4, 38.12, 38.13, 38.14):
п.38.3: 1. Тиш Є.В., Лупенко С.А. Математичне моделювання, методи аналізу та комп'ютерної імітації серцевого ритму при навантаженнях пацієнта. Наукова монографія. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2020. 150 с.
2. Лупенко С.А., Пасічник В.В., Тиш Є.В. Комп'ютерна логіка. Навчальний посібник. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2024. 354 с.
п.38.4: 1. Тиш Є.В.. Електронний навчальний курс "Алгоритми та методи обчислень" Сертифікат № 295 від 17.11.2022 р.
2. Тиш Є.В. Конспект лекцій з курсу «Алгоритми та методи обчислень» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2022. 60 с.
3. Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Алгоритми та методи обчислень» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2023. 130 с.
4. Тиш Є.В. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Алгоритми та методи обчислень» для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2020. 23 с.

5. Луцик Н.С., Кохан В.В.Б., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження навчальної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 37 с.

6. Луцик Н.С., Осухівська Г.М., Паламар А.М., Тиш Є.В., Волошук А.В. Програма та методичні рекомендації з проходження виробничої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 40 с.

п.38.12: 1. Тиш Є., Палюх В. Методи та засоби регулювання температурних режимів комп'ютерних систем. Актуальні задачі сучасних технологій. Том 2. Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Тернопіль : ТНТУ. 2020. С.72.

2. Тиш Є., Палюх В. Методи регулювання процесів охолодження комп'ютерних систем. VII Науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ 2020. С.199.

3. Шаварський В., Тиш Є. Основні поняття систем перетворювачів сонячної енергії. Матеріали X науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.). Тернопіль, 2022. С.98.

4. Шаварський В., Тиш Є. Особливості розробки одновісного сонячного трекера.

Матеріали Х науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.). Тернопіль, 2022. С.99-100.

5. Тиш Є.В., Шалапай Р.І. Типи вимог до комп'ютерних систем і методи їх виявлення. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 437.

6. Вілібніцький О.М., Тиш Є.В. Інноваційні рішення в області адаптивного контролю освітленням. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року) Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 263.

7. Тиш Є.В., Шалапай Р.І. Ієрархічна кластеризація для визначення сукупності функціональних та нефункціональних вимог комп'ютерних систем. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С.193.

8. Фецак В., Тиш Є. Дослідження методів інтеграції систем адаптивного управління мікрокліматом та оптимізації енерговитрат у розумному будинку. XII науково-технічна конференція «Інформаційні

моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.94-95.

9. Луговий А., Тиш Є. Методи та засоби роботи ETL-процесів в умовах високих навантажень. XIII Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.420.

10. Фецак В., Тиш Є. Дослідження методів інтеграції мультисенсорних систем для адаптивного моніторингу та оптимізації мікроклімату в розумному будинку. XII науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.96-97.

11. Луговий А., Тиш Є. Методи оптимізації продуктивності ETL-систем у багаторівневих аналітичних платформах. XII науково-технічна конференція «Інформаційні моделі, системи та технології». Тернопіль : ТНТУ. 2024. С.180.

п.38.13: 1. Проведення навчальних занять із дисципліни «Комп'ютерна логіка» англійською мовою в обсязі 94 аудиторних годин в 2022/2023 н.р.

2. Проведення навчальних занять із дисципліни «Алгоритми та методи обчислень» англійською мовою в обсязі 64 аудиторних годин в 2022/2023 н.р.

3. Проведення навчальних занять із дисципліни «Основи інтернету речей» англійською мовою в обсязі 62 аудиторних годин в 2023/2024 н.р.

4. Проведення навчальних занять із дисциплін «Математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж» англійською мовою в обсязі 70 аудиторних годин в 2023/2024 н.р.

п.38.14: Керівництво студентом, який зайняв III місце на I етапі Всеукраїнського

						конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія»: Мельник Н. (2023 р.).	
158261	Луцків Андрій Мирославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 049789, виданий 03.12.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 029577, виданий 12.02.2012	19	Адміністрування UNIX-систем та основи DevOps	<p>Кваліфікація: інженер-системотехнік, спеціальність: 080401 - Інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації: "Математичне моделювання і обробка динамічно введеного підпису для задачі аутентифікації особи у інформаційних системах".</p> <p>Досвід професійної діяльності: ФОП Луцків Андрій Мирославович (більше 5 років). Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teacher's DevOps Course SoftServe Academy 2022. Сертифікат DU № 9436/2022. Обсяг стажування: 108 год. (3,5 кредити ECTS).. 2. TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA) SoftServe Academy 2023. Сертифікат PH № 12015/2023. Обсяг стажування: 120 год. (4 кредити ECTS) . 3. Сертифікат про володіння англійською мовою на рівні B2 (Aptis, British Council від 27.05.2016). <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп.38.1, 38.4, 38.8, 38.12, 38.13, 38.14, 38.20):</p> <p>п.38.1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lutskiv A., Popovych N. Big Data Approach to Developing Adaptable Corpus Tools. Computational Linguistics and Intelligent Systems. CEUR Workshop Proceedings. 4th Int. Conf. COLINS 2020. Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. P. 374-395. 2. Lutskiv A., Popovych

N. Big data-based approach to automated linguistic analysis effectiveness. IEEE Third International Conference on Data Stream Mining & Processing. August 21-25, 2020, Lviv, Ukraine. 2020. P. 438-443.

3. Lutskiv A. Lutsyshyn R. Corpus-Based Translation Automation in Adaptable Corpus Translation Module. Computational Linguistics and Intelligent Systems. CEUR Workshop Proceedings. 5th Int. Conf. COLINS 2021. Lviv, Ukraine, April 22-23, 2021. P. 374-395.

4. Yatsyshyn V., Kharchenko O., Lutskiv A. Maturity. Requirements Model for Software Requirements with the Implementation of ISO/IEC 25010 Recommendations. International Journal "Information Models and Analyses", 2020. Volume 9, Number 2. P.126-143.

5. Yatsyshyn V., Pastukh O., Lutskiv A., Tsymbalisty V., Martsenko N. A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022), Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol. 3309. P.1-10.

6. Popovych N., Lutskiv A., Mitsa O., Lyntvar O., Ivanova A. Ukrainian Redaction of Church Slavonic (URCS): Needs for Digitalization and Text Corpora Platform Generation. Part I. Computational Linguistics and Intelligent Systems. CEUR Workshop Proceedings. 7th Int. Conf. COLINS 2023. Lviv, Ukraine, April 20-21, 2023. P. 266-278.

п. 38.4: 1. Електронний навчальний курс "Розподілені комп'ютерні системи та хмарні технології інженерії великих даних".

2. Електронний навчальний курс "Адміністрування розподілених комп'ютерних систем і хмарних сервісів та DevOps-практики".

3. Електронний навчальний курс "Паралельні та розподілені обчислення".

4. Луцки Н.С., Луцків А.М., Осухівська Г.М., Тиш Є.В. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи магістра для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 44 с.

5. Луцки Н.С., Луцків А.М., Осухівська Г.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження практики за тематикою кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 123 „Комп'ютерна інженерія” другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 42 с.

6. Луцки Н.С., Луцків А.М., Осухівська Г.М., Тиш Є.В. Програма та методичні рекомендації з проходження фахової практики для студентів спеціальності 123 „Комп'ютерна інженерія” другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 38 с.

п.38.8: Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, які індексуються в наукометричній базі Scopus: «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ITTAP 2021, ITTAP 2022, ITTAP 2023).

п.38.12: 1. Луцків А.,

Голубовський М.
Проблеми, які
виникають при
розгортанні
інфраструктур для
опрацювання великих
даних. Матеріали VIII
науково-технічної
конф-ції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології»
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя,
(Тернопіль, 9–19
грудня 2020р.). –
Тернопіль:
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
2020. С.30.

2. Луцків А.М., Ващук
М.В. Граматика
перетворення
параметрів моделі
мережі Петрі у
програмний код мови
C++. Матеріали VIII
науково-технічної
конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології»
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя,
(Тернопіль, 9–19
грудня 2020р.).
Тернопіль:
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
2020. С. 98-99.

3. Луцків А.М., Абоах
Г.А., Рувімбо Р.К.,
Соболь В.М. Побудова
захисених хмарних
середовищ
опрацювання даних.
Матеріали IX науково-
технічної конференції
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя
«Інформаційні
моделі, системи та
технології» (8-9
грудня 2021 року).
Тернопіль: ТНТУ.
2021. С. 103.

4. Луцків А.М., Абоах
Г.А., Рувімбо Р.К.,
Соболь В.М.
Розв'язання задач
машинного навчання
у середовищах із
розподіленою
пам'яттю. Матеріали
IX науково-технічної
конференції
Тернопільського
національного

технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (8-9 грудня 2021 року). Тернопіль: ТНТУ. 2021. С. 130.

5. Popovych N., Lutskiv A., Lutsyshyn R. Corpus-Based Translation For Resolving Specific Linguistic Tasks: Types Of Corpora Vs Types Of Translation Issues. Індустрія перекладу: теорія в дії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції для перекладачів, молодих учених і студентів 11–12 грудня 2020 року. Київ, 2020. С.81-82.

6. Луцків А.М., Ващук М.В. Мережі Петрі як метод моделювання динамічних комп'ютерних систем. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. Конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 25–26 листоп. 2020.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. С. 41.

7. Луцків А.М., Голубовський М.П. Критерії вибору інструментів ІАС. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. Конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 25–26 листоп. 2020.). М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль : ТНТУ, 2020. С.16-17.

п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» більше 50 ауд.год. з дисциплін: “Паралельні та розподілені обчислення” (72 ауд.год.), “Програмування мовою Java” (72 ауд.год.): загальним обсягом 144 год. у 2020-2021 н.р., 144 год. - 2021-2022 н.р.

п.38.14: Керівництво

						студентом, який зайняв III місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія»: Люлька А.В. (2023 р.). п. 38.20: Досвід професійної діяльності за спеціальністю не менше п'яти років: Фізична особа-підприємець з 2017 року по тепер, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 09.11.2017, номер запису: 26460000000031367.	
163338	Гурик Олег Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	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	36	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	Кваліфікація: інженер-механік, спеціальність: технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, тема дисертації: "Обґрунтування параметрів транспортерів-змішувачів сипких матеріалів". Стажування (підвищення кваліфікації): 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.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.2, 38.4, 38.12, 38.19):

п.38.1: 1. Ivanov O., Karpash M., Petryna D., Marynenko S., Koval I., Huryk O. Experimental approbation of the algorithm for obtaining 3D model of hardfacing material phase particle. VII International Conference „In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction" (DMDP 2023). Procedia Structural Integrity 59. 2024. P. 330-336.

2. 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. Львів: Фізико механічний інститут ім. Г.В.Карпенка, 2023. Том 59, № 2. С. 42-46.

3. 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. Львів: ЛНУП, 2022. № 26. С. 13-21.

4. Baranovsky V., Pankiv M., Kukhar O., Gurik O., Senchishin V. Results of the experimental investigations of fodder beets harvesting technologies. Scientific Journal of TNTU, 2022. Vol. 106, No. 2, P. 16–26.

5. Pulka C., Okipnyi I., Senchyshyn V., Levchenko O., Huryk O., Osadtsa Y. Ways to reduce the influence of high frequency currents on the human body

under induction surfacing. Scientific Journal of TNTU, 2021. Vol. 104, No. 4, P. 15–23.

п.38.2: 1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Патент на корисну модель № 148659 „Спосіб відновлення спрацьованих сталевих деталей”, Україна, u202101898,

ПМК (2006): В23К
13/00 / Король О.І.,
Береженко Б.М.,
Гурик О.Я. / Опубл.
01.09.2021, Бюл. №
35/2021.
п. 38.4: 1. Робоча
програма з
дисципліни „Безпека
життєдіяльності,
основи охорони праці”
для спеціальності 123
Комп’ютерна
інженерія, 2024 р.
2. Методичні вказівки
до практичних занять
з дисципліни
„Безпека
життєдіяльності,
основи охорони праці”
для студентів всіх
форм навчання і всіх
спеціальностей, рівень
вищої освіти перший
(бакалаврський) на
тему „Психологічні
властивості і процеси
особистості” / Гурик
О.Я., Король О.І.,
Мариненко С.Ю.
Тернопіль: ТНТУ імені
Івана Пулюя, 2022. 26
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. Електронний
навчальний курс з
дисципліни „Безпека
життєдіяльності,
основи охорони
праці”, сертифікат
№237 від 19.11.2019 р.
п. 38.12: 1. Король О.,
Окіпний І., Береженко
Б., Гурик О.,
Цимбалюк Л.
Вивчення та
дослідження
температурного поля
при відновленні
деталей циліндричної
форми. Матеріали І
міжнародної науково-
технічної конференції
„Прикладна механіка”
присвячена 80-ти
річчю з дня
народження
професора
Ч.В.Пульки, 6-7
червня, Тернопіль,
2024. С. 113-115.
2. Гурик О., Сенчишин
В., Мариненко С.,
Король О. Російська
агресія в Україні, її
вплив на безпеку
життєдіяльності.
Збірник тез IV
Міжнародної наукової

конференції, 18-19 квітня 2024 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 92–95.

3. Король О., Береженко Б., Гурик О. 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 Шабля О.М. та 60-річчю кафедри теоретичної механіки. 22-23 листопада 2022 року. Тернопіль, 2022. С. 123.

4. Гевко І.Б., Гудь В.З., Гурик О.Я., Коваль С.О. Шнековий змішувач з регульованими отворами просипання. Збірник тез доповідей міжнародної - практичної конференції присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимофія Івановича та 60-річчя кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин. 29-30 вересня 2022 року. Україна. Тернопіль. 2022. С. 48.

5. Гурик О.Я., Король О.І. Транспортно-технологічні процеси сільськогосподарського виробництва. Міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича. Збірник тез доповідей „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин”, 23-24 вересня 2021 року. Україна, Тернопіль, 2021. С. 54.

6. Гурик О.Я., Окіпний І.Б., Король О.І., Сенчишин В.С.. Сучасне використання X-променів Івана Пулюя. Міжнародна наукова конференція „Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України. (до 175-ліття від дня народження). 28-30 вересня 2020 року. Тернопіль, 2020. С. 8.

						7. Пулька Ч.В., Гаврилюк В.Я., Сенчишин В.С., Шарик М.В., Гурик О.Я. Сучасні напрямки вдосконалення процесу індукційного наплавлення деталей машин та механізмів. Матеріали міжнародної науково-технічної конференція „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій” до 60 річчя з дня заснування ТНТУ ім. І.Пулюя та 175 річчя з дня народження Івана Пулюя. 14-15 травня 2020 року. Тернопіль, 2020. С. 108. п.38.19: Член громадської організації „Товариство зварників України”, м. Київ, членський квиток №00723.	
171248	Яцишин Василь Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 005188, виданий 17.02.2012, Атестат доцента 12ДЦ 040983, виданий 22.12.2014	18	Інженерія програмного забезпечення	Кваліфікація: інженер комп'ютерних систем, спеціальність: інформаційні управляючі системи та технології. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.03 – Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, тема дисертації: "Методи і засоби забезпечення та контролю якості програмних систем". Стажування (підвищення кваліфікації): 1. SoftServe IT Academy, курс «Teacher's DevOps Course», Сертифікат XL №9327/2022, 2022 р. (108 год/3,5 кредити ЄКТС). 2. EPAM Systems, курс «IT Ukraine Association Teacher's Internship program» Сертифікат №1165, 2023 р. (108 год/3,5 кредити ЄКТС). 3. MongoDB University. сертифікат «MOO1: MongoDB Basics», 2020. Отримано свідоцтва про державну реєстрацію авторського права на твір: 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 119296 «База даних «Relational DBMS Quality» (RDBMSQ)» Яцишин

V.B. від 25.05.2023 р.
2. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 119295.
«Комп'ютерна
програма «Вимірювач
метрик
продуктивності
реляційних систем
керування базами
даних». Яцишин В.В.,
Яцишин В.В. від
25.05.2023 р.

Досягнення у
професійній
діяльності, які
зараховуються за
останні п'ять років
(пп. 38.1, 38.4, 38.7,
38.8, 38.12, 38.13,
38.14):
п.38.1: 1. Yatsyshyn V.,
Pastukh O., Palamar A.,
Zharovskyi R.
Technology of relational
database management
systems performance
evaluation during
computer systems
design. Scientific
Journal of TNTU.Tern.:
TNTU. 2023. Vol 109.
No 1. P. 54–65.
2. Yatsyshyn V.,
Pastukh O., Zharovskyi
R., Shabliy N. Software
tool for productivity
metrics measure of
relational Database
management system.
Mathematical
Modeling. 2023. No 1
(48). P. 7-17.
3. Mosiy L., Kozbur H.,
Strutynska I., Mosiy O.,
Yatsyshyn V.
Information technology
to support the digital
transformation of small
and medium-sized
businesses. CEUR
Workshop Proceedings,
The 2nd International
Workshop on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0 (CITI
2024), Ternopil,
Ukraine, June 12-14,
2024. Vol. 3742, P.
150–165.
4. Yatsyshyn V.,
Kharchenko O., Lutskiv
A. Maturity
Requirements Model
for Software
Requirements with the
Implementation of
ISO/IEC 25010
Recommendations.
International Journal
"Information Models
and Analyses". 2020.
Vol. 9, No 2. P. 126-143.
URL:
<http://www.foibg.com/ijima///vol09/ijima09-02-p02.pdf>
5. Yatsyshyn V.,

Pastukh O., Lutskiv A., Tsymbalistyy V., Martsenko N. A Risks management method based on the quality requirements communication method in agile approaches. CEUR Workshop Proceedings, The 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2022) Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol-3309 P. 1-10.

6. Yasniy O., Pastukh O., Didych I., Yatsyshyn V., Chykhira I. Application of machine learning for modeling of 6061-T651 aluminum alloy stress-strain diagram. Procedia Structural Integrity. 2023. 48. P. 183-189.

7. Pastukh O., Yatsyshyn V. Brain-computer interaction neurointerface based on artificial intelligence and its parallel programming using high-performance calculation on cluster mobile devices. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU. 2023. No 4. Vol 112. P. 26-31.

8. Stefanyshyn V., Stefanyshyn I., Pastukh O., Yatsyshyn V., Yakymenko I. Accuracy of software and hardware of computer systems for human-machine interaction. CEUR Workshop Proceedings, The 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (BAIT 2024), Zboriv, Ukraine, October 2-4, 2024. Vol. 3842. P. 178-183.

9. Duda O., Karnaukhov O., Martsenko S., Yatsyshyn V. Cyber-physical systems at "Digital University". CEUR Workshop Proceedings, The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023), Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2023. Vol. 3628, P. 605-609.

10. Pastukh O., Yatsyshyn V. Development of software for neuromarketing based

on artificial intelligence and data science using high-performance computing and parallel programming technologies. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2024. Vol 113. No 1. P. 143–149.

11. Palamar A., Voloskyi V., Kramar O., Kramar T., Stankevych O., Yatsyshyn V. Information computer system with a virtual tour for cultural heritage preservation of the Zbarazh Castle Museum's exhibition hall. CEUR Workshop Proceedings, The 3rd International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA 2024), Lviv, Ukraine, October 31, 2024. Vol. 3851. P. 6–16.

12. Yatsyshyn V., Pastukh O., Kukharska V., Palamar A., Kulikov S. Method and tool of detecting software architecture patterns in the process of computer systems development. CEUR Workshop Proceedings, The 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2024), Ternopil, Ukraine and Opole, Poland, October 23 - 25 2024, P. 12-24.

п.38.4: 1. Яцишин В.В.. Електронний навчальний курс «Інженерія програмного забезпечення». Сертифікат №0415 від 21 квітня 2023 р.

2. Яцишин. В.В. Конспект лекцій з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2020 р. 148 с.

3. Яцишин. В.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної

форм навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2020 р. 80 с.

4. Яцишин. В.В. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «Організація баз даних» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології». Тернопіль: ТНТУ. 2020 р. 25 с.

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

п.38.7: Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Грінєнка Сергія Анатолійовича на тему "Метод та засіб оцінювання зрілості програмних продуктів", спеціальність 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем (30.04.2021 р.).

п.38.8: Виконання функцій рецензента міжнародних конференцій, матеріали яких опубліковані у періодичному науковому виданні CEUR Workshop Proceedings, яке індексується в наукометричній базі Scopus: «Information Technologies: Theoretical and Applied Problems» (ITAP-2021, ITAP-2022, ITAP-2023, ITAP-2024).

п.38.12: 1. Яцишин В.В., Кучма І.М. Класифікація онтологій в процесі моделювання

комп'ютерних мереж. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2022. С. 162.

2. Яцишин В.В., Рапацький Ю.О., Яцишин Вік. В. Організація системи безпеки засобу підтримки методу Quality Function Deployment. Матеріали XI науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (13-14 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 173.

3. Яцишин В.В., Пасіка О.В., Куліков С.О. Концептуальна архітектура комп'ютерної системи управління приватними ресторанами. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (6-7 грудня 2023 року). Тернопіль: ТНТУ. 2023. С. 461.

4. Яцишин В.В., Демиденко А.О., Яцишин Вік.В. Підходи до виявлення аномалій трафіку у комп'ютерних мережах. Матеріали XIII міжнародної науково - технічної конференції молодих учених і студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (11-12 грудня 2024 р.) Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 520.

5. Яцишин В.В., Демиденко А.О., Яцишин Вік.В. Логістична регресія в задачах виявлення аномалій трафіку комп'ютерних мереж.

Матеріали XII науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (18-19 грудня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 149.

6. Сороківська Н.В., Яцишин В.В. Використання адаптованих моделей штучного інтелекту для ідентифікації птахів у природних умовах. Матеріали XIII міжнародної науково - технічної конференції молодих учених і студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» (11-12 грудня 2024 р.) Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 478.

7. Сороківська Н.В., Яцишин В.В. Дослідження актуальності моніторингу біорізноманіття за допомогою комп'ютеризованих систем. Матеріали XII науково технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» (18-19 грудня 2024 року). Тернопіль: ТНТУ. 2024. С. 142.

п.38.13: Проведення навчальних занять англійською мовою: 2020/2021 н.р. (216 год.): «Організація баз даних» - 76 год, «Інженерія програмного забезпечення» - 68 год., «Проектування та архітектура програмного забезпечення» – 72 год.; 2021/2022 н.р. (156 год.): «Інженерія програмного забезпечення» - 84 год., «Проектування та архітектура програмного забезпечення» – 72 год.; 2022/2023 н.р. (156 год.): «Інженерія

						<p>програмного забезпечення» - 84 год., «Проектування та архітектура програмного забезпечення» – 72 год.; 2023/2024 н.р.: «Інженерія програмного забезпечення» - 67 год.</p> <p>п.38.14: Керівництво студентом, який зайняв II місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія»: Цимбалістий В.О. (2022 р.).</p>	
82914	Скоренький Юрій Любомирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1997, спеціальність: фізика, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 124 Системний аналіз, Диплом кандидата наук ДК 016621, виданий 13.11.2002, Атестат доцента 02/ДЦ 011694, виданий 16.02.2006</p>	24	Фізика	<p>Кваліфікація: фізик, спеціальність: фізика. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.13 – Фізика металів, тема дисертації: «Перехід метал-діелектрик та феромагнетизм: ефекти міжелектронних взаємодій».</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стажування у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», у Фізико-технічному інституті на кафедрі прикладної фізики, в період з 27.02.2017 по 07.04.2017 р. 2. Друга вища освіта за спеціальністю 124 Системний аналіз - диплом магістра М21 122725 виданий Національним університетом Львівська політехніка у 2022 р. 3. Сертифікат: «Внутрішній аудитор системи управління якістю в освітніх організаціях ISO 9001 з урахуванням вимог стандарту IWA2. Принципи проведення аудитів у відповідності ISO 19011», Кваліфікація внутрішній аудитор системи управління ISO 9001 реєстр аудиторів ТОВ «БПМ Консалтинг» № UA.A-161126-40. 4. Сертифікат «Підготовка внутрішніх аудиторів системи управління

якістю за ISO 19011:2018».

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.10, 38.14, 38.19):

п.38.1: 1. Fedak, S., Skorenkyu, Y., Dautaj, M., Zoloty, R., Kramar, O. Digital Twins for Optimisation of Industry 5.0 Smart Manufacturing Facilities. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 344–349.

2. Lechachenko, T., Kozak, R., Skorenkyu, Y., Kramar, O., Karelina, O. Cybersecurity Aspects of Smart Manufacturing Transition to Industry 5.0 Model. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3628, pp. 325–329.

3. Skorenkyu, Y., Zoloty, R., Fedak, S., Kramar, O., Kozak, R. Digital Twin Implementation in Transition of Smart Manufacturing to Industry 5.0 Practices. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3468, pp. 12–23.

4. Kramar, O., Dovhopyaty, Y., Skorenkyu, Y. Electron Interaction-Driven Peculiarities of Strongly Correlated System Thermopower. Springer Proceedings in Physics This link is disabled., 2023, 279, pp. 269–287.

5. Bodnarchuk, I., Skorenkyu, Y., Kramar, T., Duda, O., Nykytyuk, V. Use of Analytical Hierarchy Process in Scenarios Design for a Digital Museum with XR components. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3309, pp. 414–425.

6. 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.

7. Skorenkyu, Yu., Kramar, O., Dovhopyaty, Yu. Strong correlation effects in vanadium oxide films.

Physics and Chemistry of Solid State, 2022, 23(1), pp. 62–66.

8. Skorenkyy, 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.

9. Skorenkyy, 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.

10. Kramar, O., Skorenkyy, Y., Rokitskyi, O., Kramar, T. Application of virtual and augmented reality technologies for creation of a digital museum of scientific and cultural heritage of Ivan Puluji. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3039, pp. 285–293.

11. Skorenkyy, Y., Kramar, O., Dohopyaty, Y. Mechanisms of Magnetic Ordering in Quasi-2D BEDT-TTF Conductors. Springer Proceedings in Physics, 2021, 263, pp. 235–251.

12. Skorenkyy, Y., Kramar, O., Dohopyaty, Y., Drohobyt'skiy, Y. Effects of charge ordering in electronic subsystem of quasi-2D BEDT-TTF conductors. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2021, 718(1), pp. 69–79.

13. Didukh, L., Kramar, O., Dohopyaty, Y., Skorenkyy, Y. Modified Two-Pole Approximation for Systems with Strong Electron Correlations: Peculiarities of Spectrum and DOS. Springer Proceedings in Physics, 2021, 246, pp. 129–141.

14. Kramar, O., Drohobyt'skiy, Y., Skorenkyy, Y., Pasichnyk, V., Matsiuk, O. Augmented Reality-assisted Cyber-Physical Systems of Smart University Campus. International Scientific and Technical Conference on

Computer Sciences and Information Technologies, 2020, 2, pp. 309–313, 9321951.

15. Drohobyt'skiy, Y., Brevus, V., Skorenkyu, Y. Spark structured streaming: Customizing Kafka stream processing. Proceedings of the 2020 IEEE 3rd International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2020, 2020, pp. 296–299, 9204304.

16. Skorenkyu, Y. Configurational Model of Quasi-2D Organic Conductor Electron Subsystem. Springer Proceedings in Physics, 2020, 247, pp. 73–96.

17. Skorenkyu, Y., Kramar, O., Dovyhopaty, Y. Electron-hole asymmetry in electron systems with orbital degeneracy and correlated hopping. Condensed Matter Physics, 2020, 23(4), pp. 43714-1–43714-10.

п.38.4: 1. Сертифікація електронного навчального курсу “Розробка та застосування кіберфізичних систем” (спільно з Крамаром О.І.) - сертифікат №0343, виданий 16.12.2021 р. Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя.

2. Сертифікація електронного навчального курсу “Моделювання систем” (спільно з Марценко С.В., Михайлишиним М.С., Дмитроцою Л.П.) - сертифікат №0265, виданий 6.06.2019 р. Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя.

3. Робочі програми курсів “Фізика”, “Основи теорії кіл, сигнали і процеси в електроніці”, “Системи технічного захисту інформації”, “Методи та системи підтримки прийняття рішень” — 2023 рік.

п.38.10: 1. Участь у міжнародному проекті програми EIT Raw Materials «Smart Manufacturing Innovation, Learning-

labs, and Entrepreneurships» 2022-2024.

2. Участь у міжнародному проекті програми Erasmus+ «Stepping – up Talent, Creativity and Entrepreneurship Leadership Program from High Quality Teaching in Ukraine» 2024-2026.

п.38.14: 1. Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики 2024 у Тернопільській області 22.01.2024 р.

2. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт 2024 року учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” в Тернопільській області.

3. Керівник переможця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт 2024 року Національного центру “Мала академія наук України” – Юрків Софія, диплом III ступеня у секції “Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження”, відділення “Технічні науки”.

4. Керівник переможця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт 2024 року учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” – Дробот Ілля, диплом III ступеня у секції “Науково-технічна творчість та винахідництво”, відділення “Технічні науки”.

5. Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики 2024 у Тернопільській області 27.01.2023 р.

6. Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики 2024 у Тернопільській області 31 січня 2022 р.

						п.38.19: 1. Член Українського фізичного товариства з 2005 року. 2. Член Інженерно-технічної комісії Тернопільської організації Наукового товариства ім. Шевченка з 2011 р.	
316828	Габрусєва Наталія Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1998, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти: географія та історія, Диплом доктора філософії Н23 000091, виданий 23.01.2023, Атестат доцента АД 015750, виданий 26.06.2024	23	Філософія	Кваліфікація: спеціаліста, спеціальність: географія та історія. Доктор філософії, спеціальність 015 Професійна освіта. Тема дисертації: "Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін". Стажування (підвищення кваліфікації): 1. International scientific and pedagogical internship, IV International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – Latvia, January 2020 – April 2021. Certificate №062-2021, 180 hours (6.0 ECTS credits). 2. International scientific and pedagogical internship, "DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING" – DigIn.Net 2, DAAD , May 4, 2022 June 10, 2022, 180 год. Certificate № DN 202205040 (6.0 ECTS credits). 3. International scientific and pedagogical internship, V International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – Latvia–Portugal , January 2022 – October 2022. Certificate №037- 2022, 180 hours (6.0 ECTS credits). Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (пп. 38.1, 38.4, 38.5, 38.8, 38.12, 38.19): п.38.1: 1. Meshko H., Habrusieva N., Kryskov A. Research of professional responsibility of students of technical

specialities by means of information and communication technologies. Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing. 2021. Vol. 1840, №. 1. P. 012058. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1840/1/012058>.

2. Meshko, H.M., Meshko, O.I., & Habrusieva N.V. (2023) The Impact of the War in Ukraine on the Emotional well-being of Students in the Learning Process. Journal of Intellectual Disability Diagnosis and Treatment, Vol. 11, No. 1, P. 55-65. <https://doi.org/10.6000/2292-2598.2023.11.01.7>.

3. Ignatenko N., Savenco V., Kryskov A., Habrusieva N., Remekh T., Lemiszka D. Formation of Cognitive-Technological Competence as a Mechanism of Realisation of Rational Component in Training Undergraduate Students. Journal of Education Culture and Society. 2024. Vol. 15, No. 1, P. 247-263.

4. Kravets V., Meshko H., Meshko O., Leskiw A. & Habrusieva N. Development of Future Managers' Resilience as a Condition for Efficiency and Reliability of Management Activities. SHS Web of Conferences, Les Ulis. 2021. Vol. 100. 02003. <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110002003>.

5. Meshko H.; Meshko O.; Trubavina I.; Drobyk N.; Grubinko V.; Bilyk N.& Habrusieva N. Research of Teachers' Occupational Health by Means of Digital Technologies. SCITEPRESS. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology. Vol. 2: AET, 2022. P. 544-559. <https://doi.org/10.5220/0010933800003364>

6. Meshko H.M.; Meshko O.I.; Habrusieva N., Leskiw A.Z.; Meshko H.O. Development of Assertiveness of Future Managers as a

Condition for Success in Management. SCITEPRESS. In Proceedings of the 5th International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence ISC SAI, . 2022, P. 300-309.
<https://doi.org/10.5220/0011354200003350>

7. 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. DOI:
<https://doi.org/10.25128/2520-6230.22.1.13>.

8. Мешко Г., Габрусєва Н. Методика дослідження професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей. Наука і техніка сьогодні. Сер.: Педагогіка. 2022. № 5 (5). С. 353–366. DOI:
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5\(5\)-353-365](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5(5)-353-365).

9. Габрусєва Н. Дослідження професійної відповідальності та асертивності студентів технічних спеціальностей як ресурсів продуктивних копінг-стратегій. Молодь і ринок. 2022. № 3-4 (201-202). С. 184-190. DOI:
<https://doi.org/10.24919/2308-4634.2022.260030>

10. Габрусєва Н. Експериментальна перевірка ефективності педагогічних умов формування професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей у процесі вивчення суспільних дисциплін. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер.: Педагогіка. 2022. № 1(1). С. 125-135. DOI:
<https://doi.org/10.25128/2415-3605.22.1.15>

11. Щигельська Г., Потіха О., Габрусєва

Н., Чоп Т. Гендерні квоти та жіноче представництво на вищих керівних посадах місцевого самоврядування в Україні. Науково-теоретичний альманах Грані. 2021. 24(7-8), 59-76.
<https://doi.org/10.15421/172179>

12. Криськов А., Габрусєва Н., Шостаківська Н. Влада і колективна власність: досвід реалізації земельної реформи. Соціально-економічні проблеми і держава. 2021. Вип. 2 (25). С. 550-557.

13. Габрусєва Н.В., Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Формування критичного мислення як складової інформаційної діяльності здобувачів освіти. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 3(31). С. 925-936. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3\(31\)-925-936](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3(31)-925-936)

14. Габрусєва Н.В., Потіха О. Б., Герман О. М., Юрик Н. Є. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. Академічні візії, 2024 (28). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10692422>

15. Габрусєва Н., Шостаківська Н. Дослідження уявлень здобувачів вищої освіти про феномен критичного мислення. Фізико-математична освіта, 2024. Том 39. № 2. С. 14-19. DOI: <https://doi.org/10.31110/fmo2024.v39i2-02>

16. Габрусєва Н.В., Мешко Г.М., Чоп Т.О. Стан невротизації та копінг-стратегії здобувачів вищої освіти під час війни у координатах підвищення рівня їх стресостійкості. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 5(33). С. 1178-1190. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5\(33\)-1178-1189](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5(33)-1178-1189)

17. Клочко А.М., Борисова Л.В., Нікітіна Л.О.,

Габрусєва Н.В.
Комплексний підхід до запобігання та реагування на загрози та подолання наслідків надзвичайних ситуацій як складова безпеки суспільства. Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія "Державне управління". 1(20) 2024. С. 369-379. <https://doi.org/10.52363/2414-5866-2024-1-41>.

п.38.4: 1. Електронний навчальний курс "Філософія", ID 352.

2. Опорний конспект лекцій з філософії. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 112 с.

3. Основи наукових досліджень. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи для студентів спеціальності 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 20 с.

4. Основи педагогіки та психології вищої школи. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 21 с.

5. Методичні рекомендації та завдання для практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «ФІЛОСОФІЯ» для студентів технічних спеціальностей. Упорядники: Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 48 с.

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

7. Опорний конспект лекцій до курсу

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

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

9. Габрусєва Н.В. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Професійна відповідальність фахівця технічного профілю в сучасних умовах». Тернопіль, 2022. 43 с.

п.38.5: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії. 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.

п.38.8: Відповідальний виконавець науково-дослідної теми кафедри українознавства і філософії «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № держ.реєстр. 0119U001322 (2018-2021 рр.).

п.38.12: 1. Габрусєва Н.В. Компетентність відповідальності в світовій та українській освітній практиці. Професійна компетентність учителя Нової української школи: формування, розвиток та удосконалення: зб. матеріалів доп. учасн.

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (22 трав. 2020 р.). Тернопіль: ТНПУ, 2020. С. 33-35.

2. Габрусєва Н.В. Класичний ідеал інженерної освіти. Східноєвропейська конференція менеджменту та економіки: зб. матеріалів доп. учасн. Міжнародної конференції (29 трав. 2020 р.). Любляна, 2020. С.141-142.

3. Габрусєва Н.В., Грицишин В.С. Штучний інтелект: сьогодні і завтра. Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: зб. матеріалів доп. учасн. Міжнародної науково-технічної конференції (14–15 трав. 2020 р.). Тернопіль: ТНТУ, 2020. С. 247-248.

4. Потіха О., Шигельська Г., Габрусєва Н. Вплив законодавчих гендерних квот на представництво жінок в органах місцевого самоврядування в Україні. Вплив законодавчих гендерних квот на представництво жінок в органах місцевого самоврядування в Україні. I International Scientific and Theoretical Conference «THE PROCESS AND DYNAMICS OF THE SCIENTIFIC PATH», 26.02.2021, Афіни, GRC, Volume 1, С.54-56

5. Габрусєва Н. Евакуація цивільного населення після Чорнобильської катастрофи. Збірник тез доповідей I Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки (до 35 роковин аварії на ЧАЕС), 22-23 квітня 2021 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2021. С.66-69.

6. Мешко Г., Мешко О., Габрусєва Н. Стан емоційного благополуччя учнів у процесі навчання під час війни. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні

						<p>наслідки: Збірник тез доповідей II Міжнародної наукової конференції (21-22 квітня 2022 р). Тернопіль: ФОП Паляниця ВА, 2022. С. 15-18.</p> <p>7. 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.</p> <p>п.38.19: 1. ГО «Спілка архівістів Тернопільщини». 2. член редакційної колегії наукового журналу «Дослідження та інновації» / «Research and innovation»; ідентифікатор медіа – R30-05429 рішення Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення №520 від 08.08.2024, протокол №22.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

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