

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Освітня програма	59727 Телекомунікації та радіотехніка
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка

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	59727
Назва ОП	Телекомунікації та радіотехніка
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра радіотехнічних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра української та іноземних мов (УІ); кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин (ВІ); Кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС)
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м.Тернопіль, вул. Текстильна, 28, корпус №9 м.Тернопіль, вул.Руська, 56, корпус №1, №2 м.Тернопіль, вул. Руська, 56А, корпус № 4
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	184236
ПІБ гаранта ОП	Паляниця Юрій Богданович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	palanizayb@tntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(097)-701-31-89
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 4 міс.
очна денна	1 р. 4 міс.

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

У 2014 році на кафедрі радіотехнічних систем ТНТУ було розпочато підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою (ОПП) за спеціальністю 8.05090103 “Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси”.

У 2016 році в процесі реформи вищої освіти на базі ОПП спеціальності 8.05090103 “Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси” розроблено ОПП Телекомунікації та радіотехніка другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації (протокол вченої ради №7 від 26.04.2016), яка відповідає Національній рамці кваліфікацій.

У встановленому законодавством порядку ліцензія на провадження освітньої діяльності переоформлена згідно наказу МОН № 1565 від 19.12.2016 р. (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0020-17#Text>).

У 2020 році Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти було акредитовано ОП «Телекомунікації та радіотехніка» за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації для другого (магістерського) рівня вищої освіти (протокол НАЗЯВО № 24(41) від 15.12.2020 р.).

В грудні 2022р. згідно постанови Кабінету Міністрів України № 1392 від 16 грудня 2022 р. були внесені зміни до переліку галузей знань та спеціальностей, відповідно, спеціальність отримала назву – 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», а галузь знань - 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації». В результаті цих змін було оновлено ОП у 2023 р., а також внесено пропозиції зацікавлених сторін: протокол вченої ради університету №6 від 20.06.2023р., наказ № 4/7-650 від 21.06.2023р. Також, ОП оновлювалась в 2024 році: протокол вченої ради університету №3 від 19.03.2024 р., наказ № 4/7-242 від 22.03.2024 р. – де були враховані пропозиції та рекомендації стейкхолдерів (внесено СК8 «Здатність впроваджувати адаптивні методи оптимізації в телекомунікаційні системи для підвищення їх стійкості та ефективності»; внесено ПРН10 «Уміння впроваджувати адаптивні методи оптимізації для підвищення стійкості та ефективності телекомунікаційних систем», оновлено змістове наповнення дисциплін.).

В 2025 році набув чинності новий перелік спеціальностей, який був затверджений постановою Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» № 1021 від 30 серпня 2024 року (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>).

Тому, сьогодні кафедра готує фахівців за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка», галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво») та до 2025р. - 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» («Телекомунікації та радіотехніка») галузь знань - 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації». ОП динамічно розвивається за рахунок постійного моніторингу робочою групою ситуації на ринку праці та внесення відповідних змін щодо забезпечення найважливіших професійних компетентностей. Кафедрою налагоджено ефективну комунікацію з роботодавцями м. Тернополя та області для розуміння їх потреб щодо компетентностей майбутніх фахівців.

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 відповідно му навчально му році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	44	5	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	25	25	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	59693 Телекомунікації та радіотехніка
другий (магістерський) рівень	59727 Телекомунікації та радіотехніка
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про

самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	50892	14396
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	50892	14396
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж 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>ОПП_172_магістр_2024.pdf</i>	Nj9Eg+RkwR7yRHvNnm1Yd5IKil1JBSzFlLXpCfVv9wg=
Освітня програма	<i>ОПП_G5_магістр_2025.pdf</i>	Ko9MEKqeFAOIooQlQMosqX2C/RKLEFSpXluiHkQFAIU=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний_план_2024.pdf</i>	rVVKfvdBpSl1efwESlLQdUIzpkk2BxvZfRjCJ+WnqqM=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний_план_2025.pdf</i>	eLxhsqupQOzISDiLZnoCT9MziYzTfDlR/zCrZK7jpD8=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_ІНТЕГРАЛ_2024.pdf</i>	JDXGxDoY5KvnsHX254bPffvneFIpJk1nXsOJKAMknkc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_КБ_СТПІА_2024.pdf</i>	VLE18PAKfwE3yOfOpIhHvNBknPeUxx3G168HhFb3yr4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_PPT_2024.pdf</i>	JHXYN2vkP+PKiUoiaLnXXn5dF/YNY7fRRnCgdBvUFVg=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_ІНТЕГРАЛ_2025.pdf</i>	zko5uICKfVXIEz5ox1G5yREcxA9pGhiwpT+Og1b/ORo=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія_КБ_СТПІА_2025.pdf</i>	/Ry5HS4nQ/4L1goQhKtxU1EVKfYE4lGiLA9Y6X767hE=

1. Проектування освітньої програми

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

На сьогодні стандарт вищої освіти за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» для другого (магістерського) рівня відсутній. ОП забезпечує результати навчання, визначені вимогами Національної рамки кваліфікацій (НРК), та дозволяє їх досягти. 72,78 % обов'язкових компонентів освітньої програми (ОК) спрямовані на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених у програмі, що свідчить про їх значну питому вагу і відповідність академічним очікуванням для магістерського рівня. Це продемонстровано інформацією, наведеною в ОП (розділ 2.1 «Перелік компонент ОП», структурно-логічною схемою ОП та матрицею відповідності програмних результатів навчання компонентам освітньо-професійної програми у розділі 5).

Зазначені в освітній програмі програмні результати навчання (ПРН1–ПРН10) відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для 7 кваліфікаційного рівня, що відповідає магістерському рівню вищої освіти. На цьому рівні очікується здатність до самостійного розв'язання складних професійних задач, проведення досліджень, використання інноваційних методів, критичного мислення та впровадження системного підходу, що реалізується через інтегральну компетентність та конкретні ПРН даної програми.

Стандарт другого рівня вищої освіти для спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» відсутній. ОП розроблена відповідно до чинних нормативних документів, зокрема Постанови КМУ № 266 (перелік галузей знань і спеціальностей) та Постанови КМУ № 1341 (Національна рамка кваліфікацій), і враховує міжнародні стандарти забезпечення якості (ESG, Болонський процес).

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

Професійний стандарт зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» відсутній.

Структура освітніх компонентів ОП націлена на здобуття компетентностей магістра з електронних комунікацій та радіотехніки, а також на досягнення результатів навчання, які відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для 7 рівня. Компетентності та програмні результати навчання, які набувають випускники, дозволяють їм працювати за професіями Національного класифікатора 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 Максим СЛАБКОВСЬКИЙ РАМ-51(2024р.), Андрій ХИЛЬ гр. РАМ-51(2025р.).

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховуються в ОП за результатами їх анонімного опитування згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ ім. І. Пулюя» (наказ №4/7- 962 від 01.11.2019; <http://surl.li/dlbq>):

2023/2024 н.р. - <https://surl.li/pkwccb>, протокол засідання кафедри №5 від 07.12.2023 р. <https://surl.li/amvqxv> (враховано пропозиції здобувачів щодо розширення змістовного наповнення обов'язкових компонент:

«Методологія та організація наукових досліджень», «Мережі зв'язку»);

2024/2025 н.р. - <https://surl.li/dsclxl>, протокол засідання кафедри №7 від 27.12.2024 р. <https://surl.li/eocnrs> (враховано пропозиції здобувачів щодо удосконалення змістовного наповнення освітніх компонент відповідним лекційним матеріалом, що стосується здатності досліджувати та проектувати телекомунікаційні системи із застосуванням технологій штучного інтелекту).

Після вивчення навчального курсу в системі ЕНК ATutor здобувачі теж мають можливість проходити опитування щодо його змістовного наповнення та ефективності використання при вивченні дисципліни.

Випускники програми мають змогу долучитися до обговорення та удосконалення ОП, а також беруть участь в анонімних опитуваннях щодо рівня їх задоволеності якістю ОП та освітнього процесу в ТНТУ (<https://surl.li/sabrvu>).

- роботодавці

При кафедрі радіотехнічних систем створено Експертну раду роботодавців (<https://job.tntu.edu.ua/rada-robotodavtsiv>). При розробленні та удосконаленні ОП до складу робочої групи входить Олег ДЕРЕХ начальник цеху №4 центру технічної експлуатації м. Тернопіль, Івано-Франківської філії Концерну РРТ.

Рекомендації та побажання роботодавців висловлюють при проведенні Днів кар'єри, Ярмарку вакансій, конференцій та зустрічей, також враховуються при удосконаленні ОП (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4910>, <https://job.tntu.edu.ua/den-kar-iery-yes-v-tntu/>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4898>).

Пропозиції роботодавців, які стосувалися формування компетентностей та ПРН (внесено СК8 «Здатність впроваджувати адаптивні методи оптимізації в телекомунікаційні системи для підвищення їх стійкості та ефективності», ПРН10 «Уміння впроваджувати адаптивні методи оптимізації для підвищення стійкості та ефективності телекомунікаційних систем»; переглянуто та оновлено змістове наповнення ОК «Адаптивні системи обробки сигналів» для забезпечення виконання запропонованих СК та ПРН), враховано при оновленні ОПП,

обговорено та прийнято на засіданнях Експертної ради роботодавців, що відображено у відповідних протоколах (протокол №1 від 15.02.2024р. <https://surl.li/wrtmuqq>, протокол №1 від 03.04.2025 р. <https://surl.li/gewdcs>).

- академічна спільнота

НПП Ірина ДЕДІВ, Василь ДУНЕЦЬ, Юрій ПАЛЯНИЦЯ, Лілія ХВОСТИВСЬКА, Анатолій ЛУПЕНКО (ОПП 2024 р.) входили до складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОП та НПП Ірина ДЕДІВ, Василь ДУНЕЦЬ, Юрій ПАЛЯНИЦЯ, Лілія ХВОСТИВСЬКА входять до складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОП (ОПП 2025 р.). Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Електронні комунікації та радіотехніка» враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування 2023/2024 н.р. - <https://surl.li/pkwscb>, протокол засідання кафедри №5 від 07.12.2023 р. <https://surl.li/amvxqv>; 2024/2025 н.р. - <https://surl.li/dsclxl>, протокол засідання кафедри №7 від 27.12.2024 р. <https://surl.li/eocnrs>. При удосконаленні ОП розглядається та обговорюється на засіданнях кафедри (<https://surl.li/thmdqo>), Вчених рад факультету та університету. Опитування НПП проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя» (<https://surl.li/mdebhc>). Враховуючи пропозиції академічної спільноти, оновлено змістове наповнення дисциплін (деталізовано формулювання мети, особливостей та фокусу ОПП, оновлено комп'ютерну техніку в лабораторіях 601 та 605).

- інші стейкхолдери

Усі проекти освітніх програм розміщуються на сайті університету (<http://surl.li/gixcu>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>), де вони проходять відкрите обговорення протягом місяця перед затвердженням на засіданні кафедри, Вченій раді факультету та Вченій раді університету. Таким чином, будь яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до освітньої програми під час її обговорення, а також після затвердження. Після затвердження ОП розміщуються на сайті університету (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000485/op172m.pdf>) і на сайті кафедри (https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/Spetsialnist/Osvitni_prohramy.html).

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

У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 19.12.2024 (протокол №1) (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>), зазначено, що місією університету є створення умов для надання якісної освіти через вільне творче навчання та наукові дослідження відповідно до суспільних потреб, зумовлених розвитком України, науки, економіки та культури, а також глобальних процесів розвитку людської цивілізації. Метою є сприяти самореалізації учасників освітнього процесу та формуванню високоосвіченої, національно свідомої та гармонійно розвиненої особистості, здатної незалежно мислити і діяти згідно з принципами добра й справедливості.

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

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

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

Метою ОП «Телекомунікації та радіотехніка» є підготовка висококваліфікованих фахівців здатних розв'язувати проблеми необхідні для проведення досліджень та провадження інноваційної діяльності спрямованої на створення, модернізацію та експлуатацію сучасних телекомунікаційних систем та мереж з метою розвитку нових знань та процедур у галузі електронних комунікацій та радіотехніки.

У досягненні мети ОП враховуються сучасні тенденції розвитку науки, спрямовані на актуалізацію діяльності у сфері дослідження, моделювання та проектування телекомунікаційних систем та мереж, їх практичне застосування та наукове обґрунтування.

Тendenції розвитку науки та спеціальності відображено у обов'язкових компонентах ОП: ОК4-ОК10.

Цілі ОП в межах вимог Національної рамки кваліфікацій для 7 рівня відбивають тенденції розвитку науки та спеціальності, забезпечуючи підготовку магістрів, здатних працювати у динамічному технологічному середовищі та вносити внесок у наукові дослідження та інноваційний розвиток галузі.

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

В ОП враховано Стратегію розвитку Тернопільської області та план заходів з її реалізації у 2021-2027рр.

(<http://surl.li/admvsl>) і Стратегічний план розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029р.

(<http://surl.li/jwtlfi>) щодо найбільшого попиту роботодавців в обл. За своїм професійним призначенням фахівець може здійснювати професійну діяльність в різних типах державних та недержавних установ і організацій, приватних

підприємствах, тощо.

ТНТУ та установи інженерно-технічного спрямування (корпорація «Науковий парк «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля», ПАТ Тернопільський завод «Оріон», Тернопільська філія Державного Концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення (РРТ), ТОВ «ТД» Інтеграл», ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла» та інші) успішно співпрацюють, що забезпечує формування висококваліфікованих кадрів на ринку праці в сфері електронних комунікацій та радіотехніки. ТНТУ постійно працює над розширенням списку партнерів в галузі. Регіональний та галузевий контекст ОП відображається у тематиці кваліфікаційних робіт, у ході проходження практики, прикладному матеріалі, який використовується під час вивчення дисциплін. Його повністю враховано у змісті спеціальних ОК. Залучення до освітнього процесу спеціалістів-практиків дозволяє здобувачам освіти познайомитися з проблемами галузі та регіону. Тому, можна стверджувати, що ПРН та мета 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:

- ОП «Телекомунікаційні системи та мережі» Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (<https://surl.li/oicxrpj>),
- ОП «Телекомунікації та радіотехніка» Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<https://surl.li/cfyrsa>),
- ОП «Інформаційно-комунікаційні технології» Національного технічного університету України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://surli.cc/evwvno>).

Досвід цих та аналогічних ОП посприяв уточненню цілей програми, зокрема враховано практики викладання дисциплін з проектування інфокомунікаційних мереж, інтелектуальної обробки інформації, управління телекомунікаційними системами, моделювання та оптимізації мереж, а також підходи до організації наукових досліджень і міжнародної комунікації здобувачів.

Цей аналіз дозволив оптимізувати навчальний план, а також підвищити конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

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

- ОП Master of Engineering Science – Telecommunications University of New South Wales, Австралія (<https://unsw.edu.au/study/postgraduate/master-of-engineering-science-telecommunications>),
- ОП MSc in Telecommunications Engineering La Salle Campus Barcelona – Ramon Llull University, Іспанія (<https://salleurl.edu/en/education/master-science-telecommunication-engineering>),
- ОП Master in Electrical Engineering (Electronics and Telecommunications) Gdańsk University of Technology, Польща (<https://educations.com/institutions/gda%C5%84sk-university-of-technology/master-of-science-in-electronics-and-telecommunications-with-specialization-in-radio-communication-systems-and-networks-computer-electronic-systems?fl=1>).

Досвід аналогічних ОП посприяв уточненню цілей програми, зокрема враховано практики викладання дисциплін з проектування та оптимізації телекомунікаційних мереж, впровадження сучасних методів обробки сигналів, а також розвитку міжкультурної комунікації та командної роботи у міжнародному середовищі.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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)?

65.5

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

24.5

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

Зміст ОП має структуру, що обумовлена навчальним планом та відповідає предметній області спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка». В ОП включено освітні компоненти, які утворюють взаємопов'язану систему, що забезпечує досягнення заявлених в ОП цілей та програмних результатів навчання. Загальні та спеціальні компетентності відповідають нормативним ПРН відповідно до вимог національної рамки кваліфікацій,

для 7 кваліфікаційного рівня і затверджено Вченою радою ТНТУ (протокол №3 від «19» березня 2024р.).

Об'єкт(и) вивчення та(або) діяльності: сукупність інноваційних технологій, засобів, способів, методів спрямованих на дослідження, моделювання та проектування телекомунікаційних систем і мереж.

Цілі навчання: набуття компетентностей, необхідних для розв'язання спеціалізованих завдань та проблем у сфері телекомунікацій та радіотехніки у тому числі шляхом проведення досліджень та здійснення інновацій.

Теоретичний зміст предметної області: основні поняття і концепції в галузі телекомунікацій та радіотехніки; теорія, моделі та принципи проектування телекомунікаційних систем та мереж; програмно-апаратне забезпечення телекомунікаційних систем і мереж, оптимальні шляхи формування, передавання, приймання та обробки інформації в телекомунікаційних системах.

Методи, методики та технології: методи математичного моделювання та оптимізації, методи експериментальних досліджень та обробки сигналів, програмне забезпечення та інформаційні технології, технології розробки телекомунікаційних систем і мереж.

Інструменти та обладнання: вимірювальна техніка, обчислювальна техніка, програмно-апаратне забезпечення телекомунікаційних систем та мереж.

Характерною особливістю програми є те, що ОП створює для випускників умови для оволодіння компетентностями з різних напрямів професійної інженерної діяльності від науково-дослідної роботи до практичного проектування і впровадження інноваційних рішень. Зокрема, для забезпечення загальних компетентностей варто виділити дисципліни: ОК1, ОК2, ОК3, ОК8, які формують здатність до абстрактного мислення, комунікації в міжнародному середовищі, командної роботи, пошуку та аналізу інформації, а також наукової діяльності.

Цикл професійної підготовки забезпечують обов'язкові компоненти: ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК9, ОК10. Ці дисципліни безпосередньо відповідають ключовим напрямкам спеціальності 172 і забезпечують формування спеціальних компетентностей (СК1–СК7), таких як проектування телекомунікаційних мереж, розробка алгоритмів адаптивної обробки сигналів, побудова систем широкосмугового радіозв'язку, моделювання пристроїв і систем, дослідження антенних комплексів тощо.

Здобувач ступеня магістра має можливість отримати знання, необхідні для його професійної діяльності, також із вибіркової складової.

Особливий акцент у програмі зроблено на формуванні навичок системного підходу до розв'язання складних інженерних задач, здатності до наукового дослідження, впровадження інновацій та прогнозування розвитку технологій.

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

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

На формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача спрямовано 27.2 % освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибірових освітніх компонент; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибірових дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибірових дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php.

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 15 осіб для здобувачів освітнього ступеня «Магістр», 12 осіб – для вивчення іноземних мов.

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

Вибір та опанування вибірових дисциплін дозволяє здобувачам отримати додаткові знання та використовувати їх для реалізації себе як висококваліфікованих професіоналів у різних сферах діяльності. Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану.

Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів другого рівня вищої освіти розпочинається у II семестрі.

До 1 жовтня кожного навчального року НПП кафедр інформують здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору у наступному семестрі. Інформування проводиться через систему електронного навчання університету (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), через органи студентського самоврядування та іншими доступними засобами.

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

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

До 1 листопада кожного навчального року подають сформовану у системі електронного навчання ATutor заяву декану факультету про обрані ними дисципліни. Заява зберігається в деканаті протягом усього терміну навчання здобувачів вищої освіти. Декани факультетів до 15 листопада формують групи для вивчення вибірових дисциплін. Якщо група не сформувалася, то декан інформує здобувачів вищої освіти про необхідність вибору інших дисциплін.

Остаточний вибір дисциплін має бути завершений до 1 грудня кожного навчального року. Після остаточного формування й погодження груп з вивчення вибірових дисциплін їх перелік затверджує декан факультету та передає до початку весняного семестру поточного навчального року на випускові кафедри для формування ІНПЗ на 2 семестр та наступний навчальний рік.

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

ОП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 16,5 кредитів, а саме фахова практика (ОК11) та практика за темою кваліфікаційної роботи (ОК12), які дають змогу сформувати відповідні компетентності здобувачу вищої освіти: ОК11 – ПРН1, ПРН3, ПРН4, ПРН5, ПРН7, ПРН9; ОК12 – ПРН2- ПРН10.

Практична підготовка здобувачів у ТНТУ реалізується на підставі Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1351>).

Роботодавці беруть активну участь в організації та проведенні практик для здобувачів спеціальності, керують проходженням їх практик, надають інформацію для написання звітів із практик. Здобувачі набувають нових практичних навичок та вмінь у сфері електронних комунікацій та радіотехніки, розширюють межі власної компетентності, формують нові практичні навички, які неможливо отримати тільки при вивченні теоретичного матеріалу. ТНТУ постійно працює над розширенням списку партнерів. Договір про проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=407>, щоденник практики: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=403>.

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

Освітні компоненти даної ОП сприяють набуттю здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання. Такі навички відображено у загальних (ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6) та спеціальних компетентностях (СК6, СК7), набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами, такими як ОК1, ОК2, ОК8, ОК9, ОК11, ОК12, ОК13, що сприяють розвитку комунікативної та міжкультурної компетентності, уміння ефективно працювати у команді, здатності до наукового мислення, планування та організації досліджень, критичного аналізу даних, прогнозування результатів і прийняття обґрунтованих рішень у здобувачів вищої освіти.

На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з усіх дисциплін ОП: підготовка презентацій, доповіді, дискусії, робота в малих групах, участь у конференціях, семінарах.

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

Зміст ОП має чітку логічну структуру. Освітні компоненти, включені до ОП, становлять логічну взаємопов'язану систему і в сукупності дають можливість досягти визначеної мети у підготовці фахівців, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі електронних комунікацій та радіотехніки та здійснювати професійну діяльність в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства, формування у фахівців наукового та системного підходів до вирішення теоретичних і практичних завдань із застосуванням набутих компетентностей. Освітні компоненти дозволяють реалізувати комплексний підхід у фундаментальній підготовці здобувачів вищої освіти із застосування сучасних розробок і технологій в галузі електронних комунікацій та радіотехніки у сфері комунікацій з використанням цифрових технологій різного призначення, дослідження, моделювання та проектування систем зв'язку, їх практичне застосування та наукове обґрунтування. Набуття компетентностей ЗК1, ЗК5, ЗК6, ЗК7, СК1, СК2, СК4, СК5, СК8 та результатів навчання ПРН2, ПРН3, ПРН5, ПРН8, ПРН10, що забезпечують формування у здобувачів готовності 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 90 кредитів ЄКТС (2700 год). Компоненти ОП забезпечують оптимальний баланс між аудиторними заняттями та самостійною роботою. Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 75% (навчальні дисципліни – 65%, практика – 78%).

Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1 семестрі – 18 акад. год, 2 семестрі – 18 акад. год., та 3 семестрі – 17 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів.

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

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

Практикоорієнтованість ОП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК11 фахова практика, ОК12 практика за

темою кваліфікаційної роботи) та ОК циклу професійно орієнтованих дисциплін, зокрема ОК5 Антенні системи, ОК7 Мережі зв'язку, ОК10 Ширококутний радіозв'язок, ОК6. Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів. Практична підготовка на ОП складає 16,5 кредитів ЕКТС (ОК11 – 9,0; ОК12 – 7,5). Для підвищення якості підготовки та урахування вимог роботодавців, задля подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом до проведення занять залучаються професіонали-практики, експерти галузі, представники роботодавців. Зокрема, до викладання освітніх компонент залучаються професіонали-практики: інженер ТОВ ТКБР «Стріла» Василь Забитівський (<https://surli.cc/psqamc>) та директор Наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля» Григорій Химич (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/927>). В університеті діє Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>), проте за даною освітньою програмою дуальна форма навчання наразі не реалізується.

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, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, зокрема через формування здатності до інновацій, відповідального використання технологій, системного аналізу та сталого управління технічними системами. Програмні результати навчання (ПРН) та компетентності, передбачені ОП, сприяють реалізації таких Цілей сталого розвитку шляхом:

Мета 4 (Якісна освіта): ЗК3 (здатність проводити педагогічну роботу зі студентами) та ОК1 підготовки фахівців, здатних до передачі знань і виховання нових поколінь інженерів.

Мета 8 (Гідна праця та економічне зростання): СК1–СК7 підготовки висококваліфікованих інженерів, здатних до інноваційної, продуктивної та гідної професійної діяльності в галузі електронних комунікацій та радіотехніки.

Мета 9 (Промисловість, інновації та інфраструктура): ОК5, ОК6, ОК7, ОК10, ОК11, ОК12 та ОК13, що спрямовані на проектування, моделювання та впровадження складних технічних систем, що є основою сталого технічного прогресу.

Мета 17 (Партнерство для досягнення мети): ЗК5, ЗК6, ЗК4 підготовки фахівців для міжнародної співпраці, наукових досліджень та роботи в глобальному інженерному середовищі.

ОП формує компетентності, необхідні для розвитку сталого, інноваційного та відповідального інженерного середовища, що відповідає настановам Указу Президента України № 722 (<https://surli.li/ivezhy>) та Національний доповіді «Цілі сталого розвитку: Україна» (<https://surli.li/ermppw>).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Правила прийому до ТНТУ в 2025 р. з додатками (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>).
Вимоги до вступників ОП визначені у розділі II. Прийом на навчання для здобуття вищої освіти Правил прийому до ТНТУ.
Для здобуття ступеня магістра приймаються вступники на основі НРК6 або НРК7 (додатки 1- 4 Правил прийому).

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

Відбір для здобуття ступеня вищої освіти за ОП здійснюється за результатами вступних випробувань – у формі єдиного вступного іспиту (ЄВІ) та фахового вступного випробування. Програму фахового вступного випробування за ОП формує/переглядає щороку фахова атестаційна комісія, й оприлюднюють її не пізніше ніж за три дні до початку прийому документів (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000317/pv2025m-G5.pdf>). Компоненти фахового вступного випробування враховують особливості освітньої програми. Прийом на навчання здійснюється в межах ліцензійного обсягу на підставі конкурсу.

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

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

Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>, що базується на документах ЕКТС 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)

Такої практики не було.

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

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

Визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється для дисциплін навчального плану, які вивчаються з другого семестру. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми тощо). Визнання результатів проводиться у семестрі, який передує семестру, в якому згідно з навчальним планом ОП передбачено вивчення дисципліни, яка може бути частково чи повністю зарахована. Визнаними можуть бути результати навчання, здобуті у неформальній/інформальній освіті в обсязі, що не перевищує 25% від загального обсягу освітньої програми здобувача, але, як правило, не більше 20 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів неформальної освіти здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП, за якою він навчається.

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

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

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

Такої практики не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

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

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

Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів ВО ТНТУ

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

ОК вивчаються у визначеній ОП логічній послідовності.

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

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 освітні компоненти в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком. Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ (<https://surl.li/dyuknv>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи.

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 2022-2024рр. розміщені за посиланням (<https://surl.li/iwwhex>, <https://surl.li/xdgkwc>, <https://surl.li/meweob>). НПП та гарант ОП, ознайомлюють із результатами анкетування, що сприяє подальшому вдосконаленню якості навчальних матеріалів, вибору оптимальних форм та методів навчання.

Рівень задоволеності здобувачів ВО методами навчання і викладання відповідно до результатів опитування у 2024р. становить 80%.

Після вивчення кожної освітньої компоненти усі здобувачі проходять опитування в середовищі електронного навчання ТНТУ ATutor щодо якості електронного 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; проведення наукових досліджень; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі студентів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір навчальних дисциплін, тематики курсових робіт, проектів та кваліфікаційних робіт, баз практик; можливість зарахування результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті з урахуванням побажань студентів. Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>.

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

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається здобувачам на першому занятті. Ця інформація також є у робочих програмах, силабусах навчальних дисциплін та у обов'язковому розділі «Критерії оцінювання знань» електронного навчального курсу системи електронного навчання ATutor. Силабуси освітніх компонент розміщені на сайті кафедри (<https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/Mahistru/Sylabusy.html>).

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

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

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

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

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

- III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології»:

2020р.: <https://elar.tsatu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/fd7ed5ba-3936-4e63-9222-5df7dced169b/content>.

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

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

2023р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43019>,

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

- XII науково-технічній конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“:

2024р.: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/46977>.

- міжнародній науково-практичній конференції “Глобальні перспективи сталого розвитку: наука, технології та соціальний прогрес”:

2024р.: <https://drive.google.com/file/d/1Y4fxsV6kQZK1flagvogvVWKCzLGBLOa7/view>.

- II Міжнародній науково-практичній конференції «Глобальні тенденції в науці: дослідження, інновації та розробки»:

2025р.: https://www.eoss-conf.com/wp-content/uploads/2025/09/Varna_Bulgaria_29.09.25.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 тощо.

До процесу залучаються провідні фахівці галузі електроніки та телекомунікацій, розробляються спільні пропозиції щодо оновлення змісту навчальних дисциплін. (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>)

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

Василь ДУНЕЦЬ: матеріали публікацій «Розвиток концепції Smart Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього десятиліття», «Mathematical, algorithmic and software support of synphase detection of radio signals in electronic communication networks with noises», «Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення синфазного виявлення радіосигналів в електронних комунікаційних мережах із завадами» використано при викладанні ОК4 Адаптивні системи обробки сигналів.

Юрій ПАЛЯНИЦЯ: матеріали публікацій «Active Phased Array Antenna With Parallel Feeder Excitation At 3.7 Ghz», «Fourier Model Fitting for Vibration Analysis of Car Wheel Suspension Enhanced Damping System», «Dual-Polarization Yagi Antenna for Meter Wavelength Range», «Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment», «Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises» використано при викладанні ОК6 Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів.

Лілія ХВОСТИВСЬКА: матеріали публікацій «Mathematical modelling of daily computer network traffic», «Програмне забезпечення системи опрацювання мережевого трафіку» та «Розвиток математичного моделювання трафіку комп'ютерних мереж» використано при викладанні ОК7 Мережі зв'язку.

Григорій ХИМИЧ: матеріали публікацій «Dual-Polarization Yagi Antenna for Meter Wavelength Range» використано при викладанні ОК Антенні 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», Університетом в Кошице, Політехнікою Бялостоцькою та Університетом прикладних наук Шмалькальдена. Програми двох дипломів реалізуються з Люблінською політехнікою та Опольською політехнікою. НПП кафедри проходили міжнародні стажування: Василь Дунець – на базі Malopolska zkolą Administracji Publicznej (Poland) (2023р.); Василь Дунець, Лілія Хвостівська, Юрій Паляниця та Ірина Дедів – на базі Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej (Poland) (2025р.); Лілія Хвостівська, Юрій Паляниця – на базі Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej (Poland) (2023р.); Ірина Дедів - Śląskie Centrum Edukacji Medycznej, Chorzów, Poland (2023р.); Володимир Яськів – на базі Catholic University in Ruzomberok (Словаччина) (2021р.). ТНТУ має відкритий доступ до міжнародних та українських наукових інформаційних ресурсів, англomовну сторінку: <https://in.tntu.edu.ua>; сторінку відділу міжнародного співробітництва <https://surl.li/gejynr>; Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками ТНТУ (<https://surl.li/xdlckg>).

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?

Робочі програми та силабуси (<https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/Mahistru/Sylabusy.html>) 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. Для перевірки рівня досягнення ПР на ОП використовують: попередній (вхідний), поточний (модульний), підсумковий (семестровий, атестація) та відтермінований види контролю, 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 проводиться НПП на початку вивчення дисципліни, він забезпечує перевірку засвоєння ПР попередніх дисциплін. Поточний контроль перевіряє рівень досягнення ПР та проводиться у формі: усного опитування, доповідей, письмового експрес-контролю, тестування, розв'язування кейсів, задач та ін. Модульний

контроль проводять після вивчення модуля у терміни, визначені робочою програмою дисципліни, дозволяє перевірити засвоєння як теоретичного, так і практичного матеріалу та оцінити ПРН з позиції цілісного бачення проблематики модуля. Для забезпечення об'єктивності, заходи модульного контролю проводяться методом тестування в СЕН ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua>).

Підсумковий семестровий контроль результатів навчання з ОК проводять у формі семестрового екзамену або заліку, захист 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 загальних і фахових компетентностей у здобувачів визначених ОП. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за 100-бальною шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F) з переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і 2-бальну національну шкалу («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 силабуси 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 кожної освітньої компоненти 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 доводиться до здобувачів вищої освіти?

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

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

Підставою для проведення заходів ректорського контролю є наказ ректора, яким визначаються терміни проведення заходів, групи, які підлягають контролю, особи, відповідальні за організацію його проведення. З 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)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів здійснюється екзаменаційною комісією у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра. «Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>).

Єдиний державний кваліфікаційний іспит за даною спеціальністю не запроваджений.

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 здобувачі проходять модульне оцінювання у вигляді тестів у системі дистанційного навчання ATutor. Система оцінювання тестів працює в автоматичному режимі, без участі викладача, що виключає суб'єктивність оцінювання.

Порядок врегулювання конфлікту інтересів міститься у «Положенні про врегулювання конфліктних ситуацій у ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>). Прецедентів щодо 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».

Було проведено повторне оцінювання здобувачів освіти за відомістю «А»:

- 2 здобувачі групи РАМ-51 з ОК «Прогнозування розвитку науки і техніки» (2023-2024 н.р.);
- 1 здобувач групи РАМ-51 з ОК «Методологія та організація наукових досліджень» (2024-2025 н.р.).

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 п. 6 «Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>).

Упродовж тижня після оголошення результатів відповідного контролю здобувач 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 здобувач може звернутися до завідувача кафедри з умотивованою письмовою або усною заявою. За заявою здобувача й поясненням (усним чи письмовим) викладачів завідувач кафедри ухвалює рішення щодо оцінювання результатів контролю іншим викладачем, що викладає ту саму чи суміжну дисципліну, або має достатню компетенцію для оцінювання знань здобувача. 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 здобувач 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 в «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

Інструментами протидії порушенням академічної доброчесності є регулярне інформування про необхідність дотримання правил академічної доброчесності, проведення семінарів та перевірка різних видів робіт на наявність плагіату (Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>). Перевірка текстів на запозичення здійснюється відповідно до

Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>). Як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності використовуються антиплагіатні системи StrikePlagiarism.com (2019-2021 pp.), Unicheck (2022-2024 pp.), StrikePlagiarism.com (з 01.07.2023). Усі файли (виконаних завдань, звітів, курсових робіт та проєктів тощо, завантажені здобувачами в «Скриньку для завдань» електронних навчальних курсів, проходять автоматичну перевірку на унікальність засобами ATutor. Система електронного навчання університету ATutor має вбудований модуль ідентифікації користувача, що складає тести. Кваліфікаційні роботи магістра за даною ОП після успішної перевірки на плагіат розміщуються у «Електронному репозитарії Elartu» за посиланням <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/23482> у відповідності до «Положення про інституційний репозитарій Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (ELARTU)» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=573>).

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

Профілактика академічної недоброчесності в освітньому процесі здійснюється шляхом: формування, видання та розповсюдження методичних матеріалів з уніфікованим визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у письмових роботах джерела; в ОК1, ОК3, ОК8 вивчаються вимоги до написання письмових робіт, принципи самостійності роботи, правила бібліографічного опису джерел та оформлення цитувань та недопущення плагіату.

НПП, що реалізують ОП, через консультування та роз'яснювальну роботу доводять до здобувачів вимоги щодо доброчесного виконання курсових проєктів/робіт, звітів, наукових праць, тощо. Проведення інформаційних кампаній щодо пропагування академічної доброчесності: зустрічі зі здобувачами ОП, участь у семінарах з академічної доброчесності. Викладачі кафедри пройшли курс підвищення кваліфікації та підвищили свої навички щодо недопущення проявів академічної недоброчесності: сертифікат про проходження курсу «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» на платформі prometheus. Також, доцент Ірина Дедів пройшла навчання в НУ «Запорізька політехніка» за програмою вебінару «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи» (сертифікат AP №5637/1225-25). Нормативні документи ТНТУ, що стосуються академічної доброчесності, доступні онлайн на офіційному сайті університету: «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ» (<https://surl.li/nshvmn>), «Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ» (<https://surl.li/zgxtya>).

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 та наукові 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 проходження оцінювання; повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання. Дотримання вимог академічної доброчесності на кафедрі радіотехнічних систем перебуває 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 виконанням пп. 37-38 чинної редакції Ліцензійних умов, а саме: мають відповідну кваліфікацію та/або професійний досвід, наукові публікації та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ (табл. 2). Реалізацію освітніх компонентів забезпечують НПП з науковими ступенями та вченими званнями. Їх кваліфікація підтверджується дипломами про вищу освіту та наукові ступені й атестатами про вчене звання. Викладачі проводять наукові дослідження, що відповідають їх освітнім компонентам, беруть участь в роботі міжнародних конференцій, мають публікації в фахових журналах та журналах, які входять до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science. В університеті аудиторні заняття з ОП здійснюються стейкхолдером (сумісник кафедри радіотехнічних систем, інженер ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла») Василем ЗАБИТІВСЬКИМ, викладачами кафедри РТ: старший викладач Григорій ХИМИЧ (працював ст. інженером у конструкторському бюро СТІЛА; ст. інженер, начальник відділу, головним конструктором у Державному науково-дослідному підприємстві «ПРОМІНЬ»; директором Державного науково - технічного підприємства «ПРОМІНЬ-АНТЕНИ»), та є за сумісництвом директором Наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля» (наказ №001-01 від 1.12.2011р.) (<http://surl.li/gixjg>); д.т.н., проф., професор кафедри РТ Володимир ЯСЬКІВ, який працював інженером-розробником відділу джерел електроживлення у Львівському науково-дослідному

радіотехнічному інституті, провідним науковим співробітником науково-виробничої фірми «Гістерон» при МЕІ.

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 проводиться в ТНТУ 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 щодо відповідності освітньої та/або професійної кваліфікації ОК та досвіду попередньої науково-педагогічної діяльності: список наукових та науково-методичних праць за попередній термін дії трудового договору (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 НПП 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 доцента, старшого викладача, асистента здійснюється таємним голосуванням на засіданнях кафедри, вченої ради факультету та при прийнятті на посади професора чи завідувача кафедри на конференції трудового колективу факультету та Вченій раді ТНТУ.

Вимоги конкурсного набору спонукають НПП до самоосвіти, підвищення кваліфікації, проходження стажувань, виконання наукових досліджень.

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 ТНТУ та Експертні ради кафедр (<https://surl.li/gcsvxe>), які беруть активну участь в обговоренні та розробленні ОП, оцінюють навчальні плани з точки зору фахових компетентностей, надають організаційну та ресурсну підтримку ОП, сприяють працевлаштуванню випускників. Наказом № 4/7-403 затверджено склад експертної ради від 24.04.2023р. (<http://surl.li/sjscl>). До її складу входили: голова - Володимир КОРДЯК, головний конструктор, заступник керівника з перспективного розвитку ПАТ «Тернопільський радіозавод «Оріон», члени - Ольга КОЛОС, директор ТОВ «Торговий Дім «Інтеграл»; Олександр РАФАЛЮК, директор ТОВ «ТКБР «Стріла»; Сергій ПІСКУН, головний інженер ТОВ «ТКБР «Стріла»; Богдан ТИХАНСЬКИЙ, головний інженер Тернопільської філії Державного концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення «РРТ». В 2024р. було внесено зміни до складу Експертної ради кафедри радіотехнічних систем (№ 4/7-422 від 25.04.2024 р. <https://surl.li/qvkbxv>), до складу ввійшли – Олег Дерех (як голова Експертної ради)-начальник цеху №4 центру технічної експлуатації, Василь Забитівський, інженер ТОВ «ТКБР «Стріла»; виключено Богдана ТИХАНСЬКОГО.

Зокрема, до аудиторних занять з ОП залучається стейкхолдер (сумісник кафедри радіотехнічних систем, інженер ТОВ «ТКБР «Стріла») Василь ЗАБИТІВСЬКИЙ. Також, представники роботодавців погоджуються проводити одиничні гостьові лекції. Роботодавці беруть активну участь в опитуваннях на ОП (<https://surl.li/aqtprcj>).

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

«Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ТНТУ» (<https://surl.li/xlggkm>) визначає процедуру, види, форми, обсяг (тривалість), періодичність, умови підвищення кваліфікації педагогічних і НПП ТНТУ.

Результати проходження підвищення кваліфікації та стажувань НПП кафедри: <https://surl.li/pbaqho>.

Для НПП ОП ТНТУ організовує курси «Вивчення іноземних мов» та «Комп'ютерні технології в організації освітнього процесу та дистанційного навчання».

НПП кафедри (Василь ДУНЕЦЬ, Ірина ДЕДІВ, Юрій ПАЛЯНИЦЯ, Лілія ХВОСТИВСЬКА, Володимир ЯСЬКІВ) отримали сертифікати про володіння іноземною мовою на рівні B2.

Пройшли стажування у закордонних ЗВО НПП кафедри РТ - Василь ДУНЕЦЬ, Ірина ДЕДІВ, Юрій ПАЛЯНИЦЯ, Лілія ХВОСТИВСЬКА, Володимир ЯСЬКІВ.

Василь ДУНЕЦЬ та Ірина ДЕДІВ (протокол засідання НАК №28(90) №7 від 19.09.2022р. та НАК №26(88), №1 від 29.08.2022р.) є експертами НАК <https://bit.ly/3UgKySA>.

На зборах Інженерної Академії України в 2025р. Володимира ЯСЬКІВА було обрано членом-кореспондентом цієї Академії <https://surl.lu/gvuvqs>.

Василь ДУНЕЦЬ входить до складу НМК сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (Наказ МОН №750 від 23.05.2025р.) (<https://surl.li/ksamyn>).

Ірина ДЕДІВ включена до реєстру, як експерт з акредитації освітніх програм НАЗЯВО.

В ТНТУ щорічно організовуються науково-практичні конференції, семінари. З 01.09.2023р. діє щомісячний семінар гарантів ОП.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В ТНТУ розроблена система морального і матеріального заохочення НПП до розвитку викладацької майстерності. Передбачено різні види морального заохочення НПП. Нагороджено грамотами, подяками: Василя ДУНЕЦЯ, Ірину ДЕДІВ, Юрія ПАЛЯНИЦЮ, Лілію ХВОСТИВСЬКУ.

Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання кращих НПП за результатами рейтингу («Положення про рейтингове оцінювання виконання цільових показників ефективності роботи НПП, кафедр та

факультетів ТНТУ, <https://surl.li/wvvhgk>) та щоквартальне преміювання за показники, що є важливими для ТНТУ («Положення про порядок преміювання науково-педагогічних та наукових працівників ТНТУ» <https://surl.li/ukjmh>), також «Положення про моральне заохочення у ТНТУ» <https://surl.li/zgbxih>. Премійовано у 2024р. за публікації, які індексуються у провідних наукометричних базах та за цільові показники ефективності роботи - Василя ДУНЦЯ, Юрія ПАЛЯНИЦЮ, Лілію ХВОСТИВСЬКУ, Ірину ДЕДІВ, Володимира ЯСЬКІВА. Для розвитку викладацької майстерності передбачена система проведення відкритих пар та взаємовідвідування занять «Положенням про планування, проведення, оцінювання відкритих занять та про відвідування занять у ТНТУ» (<https://surl.li/lipduc>). Ще одним зі способів розвитку викладацької майстерності є присвоєння працівникам учених звань (<https://surl.li/hxhlru>). НПП кафедри Лілія ХВОСТИВСЬКА у 2023р., Василь ДУНЕЦЬ та Юрій ПАЛЯНИЦЯ у 2024р. отримали вчене звання доцентів кафедри РТ; Володимир ЯСЬКІВ у 2024р. отримав вчене звання професора кафедри РТ.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Матеріально-технічне забезпечення ТНТУ відповідає технологічним вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами надають можливість досягати визначених ОП цілей та ПР (<https://3d.tntu.edu.ua/>). Кожна ОК забезпечена відповідним навчально-методичним забезпеченням, у тому числі 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://surl.li/bzntwa>). У ТНТУ забезпечено безкоштовний доступ до мережі Інтернет у приміщенні читального залу наукової бібліотеки, комп'ютерних класах випускової кафедри. Сторінка Web-орієнтовану СЕН Atutor використовують для дистанційного навчання та самостійної роботи здобувачів, так і проведення занять та автоматизації контролю знань здобувачів. 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. Фонди бібліотеки формуються відповідно до навчальних планів та тематики наукових досліджень у ТНТУ. Учасники освітнього процесу ТНТУ мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>), надається доступ до наукометричних баз Scopus, Web of Science, електронного каталогу (<https://koha.tntu.edu.ua/>), електронного архіву наукових та освітніх праць Університету (ELARTU) (<https://elartu.tntu.edu.ua/>), платформи Research4Life, ScienceDirect, Bentham Science, онлайн-бібліотеки навчальної літератури CUL Online (<http://surl.li/sycvvt>) Точками доступу Wi-fi обладнані гуртожитки, корпуси, читальний зал бібліотеки. При кафедрі є 3 лабораторії, які оснащені персональними комп'ютерами.

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 позанавчальній 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 за інструктаж на кафедрі повідомляє НПП, де є засоби пожежогасіння, як діяти у випадку НС. Керівники практики проводять інструктажі на базах практик. Викладачі кафедри психології (<https://surl.li/vwnjtk>) надають психологічну підтримку учасникам освітнього процесу

згідно з «Положенням про психологічну службу ТНТУ» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1068>.

Реалізуються заходи з урахуванням наслідків збройної агресії РФ (<https://surl.li/uwnacb>).

Як найпростіші укриття дообладнані підвальні приміщення корпусів на 1430 осіб: №1, №2, №4, №10 (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/about/shelters>).

За домовленістю з власниками ТОВ «Теркурій-2» (ТРЦ «Подolia»), вул. Текстильна, 28ч – укладено договір про використання укриття для корпусу ТНТУ №9, яке розташоване на відстані рекомендованої пішохідної доступності від об'єкта.

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. Здобувачі 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 здобувачів 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 індивідуальним графіком навчання (ІГН) – підписують та узгоджують його з кожним із НПП, залучених до реалізації ОП.

Про підтримку психологічного стану здобувачів ОП дбають працівники психологічної служби (<https://surl.li/euslto>).

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 ТНТУ 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 удосконалення освітнього процесу, поліпшення побутових умов, умов проживання в гуртожитках, відпочинку та дозвілля тощо.

Скарг та нарікань від здобувачів ОП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультаційної та соціальної підтримки не надходило.

Рівень задоволеності здобувачами такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОП:

(<https://surl.li/iwwhex>, <https://surl.li/xdgkwc>, <https://surl.li/meweob>).

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, 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 інтерфейс 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/?%20p=uk/info/anti-corruption>).

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 вебсайті. 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 регулює «Положення про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм Тернопільського національного технічного університету імені І. Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>).

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

Перегляд, аналіз та оновлення ОП відбувається з ініціативи й пропозиції гаранта освітньої програми та НПП, які її реалізують. Зміни в ОП вносяться з урахуванням пропозицій від усіх зацікавлених сторін – роботодавців, випускників, здобувачів вищої освіти, НПП. Проект ОП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри, академічна спільнота (проект ОП розміщується на сайті ТНТУ). Далі ОП розглядає вчена рада факультету і затверджує на засіданні Вченої ради ТНТУ. За необхідності перегляд і внесення змін до ОП відбувається для кожного нового циклу підготовки здобувачів чи при зміні у законодавстві України, що стосуються ОП.

Дану ОП розроблено відповідно до вимог національної рамки кваліфікацій, для 7 кваліфікаційного рівня і затверджено Вченою радою ТНТУ (протокол № 3 від 19.03.2024 р.) для спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» і введено в дію за наказом ректора університету (наказ № 4/7-242 від 22.03.2024 р.).

У 2024 році до ОП було внесено зміни:

1. Деталізовано формулювання мети, особливостей та фокусу ОП.
2. Розширено змістовне наповнення обов'язкових компонент: ОК7, ОК8.
3. Оновлено комп'ютерну техніку в лабораторіях 601 та 605.

Ініціаторами цих змін в ОП 2024 року були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у протоколах засідання кафедри (<https://surl.li/amvxqv>, <https://surl.li/thmdqo>) та протоколі Експертної ради роботодавців (<https://surl.li/wrmuqq>).

У 2025 році до ОП було внесено зміни:

1. Змінено найменування галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» на G «Інженерія, виробництво та будівництво» та спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» на G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021. Відповідно, внесено зміни в кваліфікацію, яку отримують випускники ОПП на: «магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки».
2. Проведено оптимізацію структури навчального плану здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

3. Розширено змістовне наповнення обов'язкової компоненти: «Математичне моделювання систем пристроїв та комплексів».
4. Доповнено ОПП спеціальними компетентностями та програмними результатами навчання, шляхом переформулювання СКЗ та ПРН6, на: СК8 «Здатність досліджувати та проектувати телекомунікаційні системи із застосуванням технологій штучного інтелекту»; ПРН10 «Уміння досліджувати та проектувати телекомунікаційні системи із застосуванням технологій штучного інтелекту».
5. Вилучено ОК «Ширококутний радіозв'язок» з обов'язкових, внесено ОК «Когнітивні системи та технології» в розділ обов'язкових.
- Ініціаторами цих змін в ОПП були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у протоколах засідання кафедри (<https://surl.li/eocnrs>, <https://surl.li/thmdqo>) та протоколі Експертної ради роботодавців (<https://surl.li/gewdcs>).

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>) здобувач вищої освіти з розроблення та удосконалення ОП входили Максим СЛАБКОВСЬКИЙ РАМ-51(2024р.), Андрій ХИЛЬ гр. РАМ-51(2025р.) як представники інтересів студентської спільноти. Їх пропозиції були враховані при удосконаленні ОП. Згідно з «Положенням про роботу органів студентського самоврядування ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>) органи студентського самоврядування ТНТУ 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://surl.li/xdgkwc>, <https://surl.li/meweob>) розглянуто та враховано на засіданнях кафедри із залученням членів робочої групи із удосконалення ОП від здобувачів (Максим СЛАБКОВСЬКИЙ РАМ-51(2024р.), Андрій ХИЛЬ гр. РАМ-51(2025р.)).

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

У ТНТУ діє «Положення про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<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 (№5 від 07.12.2023 р., №7 від 27.12.2024 р.). Здобувачі вищої освіти, які навчаються на ОПП беруть активну участь у всіх процедурах, що стосуються ОПП. Члени студентського самоврядування відповідно до нормативної бази ТНТУ (<http://surl.li/ftlmnw>, <http://surl.li/yledms>) 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 методом анкетування в СЕН ATutor. Респонденти можуть давати власні відповіді чи обирати один варіант з кількох. Наказом ректора визначають групи, які будуть 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 студентського 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 ТНТУ (<http://surl.li/bblonc>).

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

В університеті діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за відповідними спеціальностями відповідно до «Положення про раду роботодавців ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>). На кафедрі радіотехнічних систем створено експертну раду роботодавців за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/pro_kafedru/Rada_robotodavtsiv.html). Зустрічі з роботодавцями відбуваються під час проведення Днів кар'єри, Ярмарку вакансій, конференцій та зустрічей, також враховуються при удосконаленні ОП (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4910>, <https://job.tntu.edu.ua/den-kar-iery-yes-v-tntu/>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4898>). Процедура погодження проекту ОП передбачає її обговорення із представниками роботодавців, отримання від них відгуків. Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в ОП 2024 та 2025 років були враховані пропозиції роботодавців – учасників Експертної ради, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри та експертної ради роботодавців. На рівні університету створено відділ сприяння працевлаштуванню випускників. Налагоджено двосторонній зв'язок з роботодавцями, організаціями, установами, органами місцевого самоврядування.

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

Серед випускників спеціальності є значна кількість спеціалістів, які успішні в сфері електронних комунікацій та радіотехніки і співпрацюють з кафедрою. Інформація про випускників зберігається у системі електронного навчання ATutor та на сайті кафедри (https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/pro_kafedru/Vypuskniky_kafedry.html).

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» (<https://alumni.tntu.edu.ua/pro-asotsiatsiiu.html>). База даних про випускників адмініструється у відділі доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню. Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою: <https://surl.li/szglhm>.

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

В університеті введено в дію «Положення про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>). Дане Положення є нормативним документом, що регламентує мету, основні завдання, механізм реалізації та використання результатів опитування науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти, а також інших зацікавлених осіб. З метою моніторингу та забезпечення якості надання освітніх послуг університетом відповідно до Положення видається наказ про опитування, в якому зазначено хто проводить опитування, терміни проведення, для яких освітніх програм проводиться. За результатами моніторингу готують аналітичні звіти в місячний термін після завершення опитування та розміщують їх в категорії «Аналітичні звіти за результатами опитувань» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65>) у нормативній базі ТНТУ. Гаранти освітніх програм, завідувачі кафедр (на засіданнях кафедр проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі кафедри) та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми. Декани факультетів (на засіданні вчених рад факультетів чи НМР проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі) та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів) було удосконалено (2024 р.):

1. Деталізовано формулювання мети, особливостей та фокусу ОП.
2. Розширено змістове наповнення обов'язкових компонент: ОК7, ОК8.
3. Оновлено комп'ютерну техніку в лабораторіях 601 та 605.

За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів) було удосконалено (2025 р.):

1. Змінено найменування галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» на G «Інженерія, виробництво та будівництво» та спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» на G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021. Відповідно, внесено зміни в кваліфікацію, яку отримують випускники ОП на: «магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки».
2. Проведено оптимізацію структури навчального плану здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.
3. Розширено змістове наповнення обов'язкової компоненти: «Математичне моделювання систем пристроїв та комплексів».
4. Доповнено ОП спеціальними компетентностями та програмними результатами навчання, шляхом переформулювання СКЗ та ПРН6, на: СК8 «Здатність досліджувати та проектувати телекомунікаційні системи із застосуванням технологій штучного інтелекту»; ПРН10 «Уміння досліджувати та проектувати телекомунікаційні системи із застосуванням технологій штучного інтелекту».
5. Вилучено ОК «Широкосмуговий радіозв'язок» з обов'язкових, внесено ОК «Когнітивні системи та технології» в розділ обов'язкових.

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

1. Результати перегляду ОП відображаються в протоколах засідання кафедри, експертної ради роботодавців, Вченої ради факультету ФПТ та Вченої ради університету.
2. Кожного навчального року НПП кафедри інформують здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору з переліку усіх ОК у наступному семестрі. Інформування проводиться через систему електронного навчання університету (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), через органи студентського самоврядування та іншими доступними засобами.
3. Програму вступного фахового випробування доповнено критеріями оцінювання. Розроблено нормативний документ який регулює процедуру визнання результатів навчання, отриманих у неформальній або формальній освіті (Положення про визнання у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті - наказ № 4/7-156 від 26.02.2021; зі змінами від 22.10.2024 - наказ №4/7-1034 від 30.10.2024) та вдосконалено процедуру інформування студентів.
4. Викладачі, що реалізують ОП, через консультування та роз'яснювальну роботу доводять до здобувачів вимоги щодо доброчесного виконання курсових проєктів/робіт, звітів, наукових праць (статей, тез) тощо. Проведення інформаційних кампаній щодо пропагування академічної доброчесності: зустрічі зі здобувачами ОП, участь у семінарах з академічної доброчесності.
5. До аудиторних занять з ОП залучається стейкхолдер (сумісник кафедри радіотехнічних систем, інженер ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла») Василь Забитівський, старший викладач Григорій Химич (працював ст. інженером у конструкторському бюро СТРИЛА; ст. інженер, начальник відділу, головним конструктором у Державному науково-дослідному підприємстві «ПРОМІНЬ»; директором Державного науково-технічного підприємства «ПРОМІНЬ-АНТЕНИ»), та є за сумісництвом директором Наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля» (наказ No001-01 від 1.12.2011р.)(<http://surl.li/gixjg>); д.т.н., проф., професор кафедри РТ Володимир Яськів, який працював інженером-розробником відділу джерел електроживлення у Львівському науково-дослідному радіотехнічному інституті, провідним науковим співробітником науково-виробничої фірми «Гістерон» при МЕІ.

6. Розроблено положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>) щодо попередження, запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій.
7. Після вивчення кожної освітньої компонентиси здобувачі проходять опитування в середовищі електронного навчання ТНТУ ATutor щодо якості електронного навчального курсу.
8. НПП кафедри беруть активну участь у міжнародних програмах стажування.
9. Оновлено структуру сайту кафедри радіотехнічних систем та представлено актуалізовану інформацію для здобувачів вищої освіти та інших стейкхолдерів стосовно освітнього процесу.

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

Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через проведення опитування НПП (<https://surl.li/xdgkwc>, <https://surl.li/meweob>), 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 здобувачів; 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 «Кодекс корпоративної етики Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>), що визначає, систематизує, упорядковує та закріплює єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей та високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності. При укладанні контракту НПП проінформовані про дотримання вимог. (Розділ 2. Права та обов'язки сторін (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>). Здобувачі вищої освіти проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп. Культура та забезпечення якості вищої освіти реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та радничих 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 вносяться своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Доступність усіх документів забезпечується розміщенням їх на сайті ТНТУ.

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 Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя на 2019 – 2025 pp.» (<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, винесеними на обговорення (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>).

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

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-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/Spetsialnist/Osvitni_prohramy.html). Навчальні плани (https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/Spetsialnist/Navchalni_plany.html), робочі програми та силабуси навчальних дисциплін (<https://kaf-rt.tntu.edu.ua/ua/menu/Mahistru/Sylabusy.html>) доступні користувачам в СЕН ТНТУ ATutor.

Про можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачам пояснюють гарантії ОП та куратори/наставники на зустрічах, ця можливість реалізовується на підставі чинного «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>).

Усі стейкхолдери ОП мають можливість надіслати інформацію на сайті університету, для цього створену закладку «зворотний зв'язок для звернень громадян» - (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>).

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 ОП та вибіркові дисципліни;
- наявність висококваліфікованого кадрового персоналу: викладачі, які забезпечують ОП є кандидатами, докторами наук, викладачами-практиками;
- активна співпраця кафедри із представниками організацій, установ, органів місцевого самоврядування;
- забезпечення студентоцентризованого підходу до формування загальних і фахових компетенцій; системний підхід до побудови структури ОП;
- ОП базується на засадах політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>);
- наявність у ТНТУ відділу забезпечення якості освіти дає можливість швидко реагувати на слабкі місця в ОП та освітньому процесі загалом;
- відділ міжнародного співробітництва дає можливість студентам даної ОП реалізувати себе в рамках Міжнародних програм та проектів студентської мобільності.
- ОП максимально враховує тенденції розвитку галузі як в Україні так і в світі, регіональний контекст;
- активна співпраця кафедри із представниками виробничих, науково-виробничих, задля забезпечення їх кваліфікованими працівниками в галузі електронних комунікацій та радіотехніки;

Слабкі сторони:

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

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 ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>) в межах яких передбачене подальше становлення ОП, та пов'язані з подоланням її слабких сторін, розбудовою внутрішньої системи забезпечення якості освіти.

Місія кафедри РТ полягає у формуванні висококваліфікованих фахівців, здатних приймати науково обґрунтовані рішення та нести відповідальність за діяльність організації, забезпечувати її стійкий довготривалий розвиток у конкурентному і мінливому середовищі. Її реалізація ґрунтується на щоденній клопіткій праці викладацького персоналу та здобувачів; впровадженні сучасних методів навчання із використанням комп'ютерної техніки; встановленні партнерських відносин із провідними підприємствами України; постійному оновленні та адаптації структури освітніх компонент до змінних вимог.

Тому серед важливих перспектив розвитку кафедри можна виокремити: постійний перегляд та удосконалення навчальних планів, силабусів, робочих програм та освітньої програми із метою максимального врахування потреб роботодавців і здобувачів; поглиблення співпраці в науковій та освітній сферах із провідними європейськими ЗВО. Досягнення цих можливо завдяки впровадженню таких заходів:

- У ТНТУ проводять всеукраїнські та міжнародні наукові та науково-практичні конференції (зокрема ІТТАР, СІТІ, ВАІТ), на яких здобувачі вищої освіти апробують результати своїх наукових досліджень;
- підвищенню іміджу ОП шляхом поглиблення співпраці із установами інженерно-технічного спрямування

(корпорація «Науковий парк “Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля», ПАТ Тернопільський завод «Оріон», Тернопільська філія Державного Концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення (РРТ), ТОВ «ТД» Інтеграл», ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла» та інші)

- поглибленню професійного рівня викладачів шляхом збільшення обсягу публікацій праць у міжнародних наукометричних базах (зокрема «Amperometric Biosensor Based on Glutamate Oxidase to Determine Ast Activity» Quartile Q1, Юрія Паляниці), стажування в Україні та за кордоном (за програмою Erasmus+ на базі університету Bielsku-Bialej (Poland)), обміну досвідом на конференціях і семінарах (зокрема доповідь «Dobór i uzasadnienie matematycznego modelu sygnału mowy do rehabilitacji osób z wadami słuchu» на конференції Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji. Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, Юрій Паляниця).

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: 30.09.2025 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	
ОК13. Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	ОК13. Кваліфікаційна робота.pdf	acpfV2DjC9yC4oZqjHhcooW+K/d+6d/wGXOtoRxmsuM=	Мультимедійний проектор Epson EB-S7, ПК на базі процесора Intel Celeron 2,8 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb.; ПК на базі процесора Intel Core i3-4160, 3.6 GHz, 5 GT, 3 MB, s1150; ПК на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb. програмне забезпечення - NI Multisim, Microsoft 365.
ОК12. Практика за темою кваліфікаційної роботи	практика	ОК12. Практика за темою кваліфікаційної роботи.pdf	UoZ3U64nUrxUNukWKYIhA3KTWiC/HTibV2bavOVFoX8=	MTЗ бази практики
ОК11. Фахова практика	практика	ОК11. Фахова практика.pdf	7gW73HoqaVn5XsOpJNRSRcAPxEjyGJ+ElbAZO2OsRu4=	MTЗ бази практики
ОК10. Ширококутний радіозв'язок	навчальна дисципліна	ОК10. Ширококутний радіозв'язок.pdf	DKALylc1bQNzC1JzWYViqMmjbU5G1mIf44HVWamWsgw=	Проектор EPSON EB-S7 LCD, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації ПК на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb. ПК на базі процесора Intel Celeron 2,8 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb.; програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365, Matlab.
ОК9. Прогнозування розвитку науки і техніки	навчальна дисципліна	ОК9. Прогнозування розвитку науки і техніки.pdf	186NVS6AYCrkQgdTX+SifJ/O1RW0cwOWeUVvXswlfYY=	Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI, ПК на базі процесора Intel Core I5 /DD4 8Gb Програмне забезпечення – Matlab, Microsoft 365.
ОК8. Методологія та організація наукових досліджень	курсова робота (проект)	ОК8. Методологія та організація наукових досліджень КР.pdf	Q5ZRK9jt5otEoo8zeRvhW4mop+FWmApmEI8vcDX1GbQ=	Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI, ПК на базі процесора Intel Core I5 /DD4 8Gb Програмне забезпечення – Matlab, Microsoft 365.
ОК8. Методологія та організація наукових досліджень	навчальна дисципліна	ОК8. Методологія та організація наукових досліджень.pdf	InK8VBC2wgoOjTI7mPDwVn63kYUIPEhCax8YRhNLDE=	Проектор EPSON EB-S7 LCD ПК на базі процесора Intel Core I5 /DD4 8Gb. Програмне забезпечення - Powerpoint, Microsoft 365.
ОК6. Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів	навчальна дисципліна	ОК6. Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів.pdf	uFcLtDwiJPItqFUGaT8ajLMYnFpDbNo1ITTD/oLF/mc=	Мультимедійний проектор: Epson EB-S 7, ПК на базі процесора AMD 3,0 GHz Asus M5A78L-M2024MB/18/5-250 ПК на базі процесора Intel Core I5 /DD4 8Gb. Програмне забезпечення – Matlab, Microsoft 365.
ОК5. Антенні системи	навчальна дисципліна	ОК5. Антенні системи.pdf	AqjtDsK6DaEoC35jyMPKb1u1cT6H/A+usu4s4DOhQA8=	Мультимедійний проектор: Epson EB-S 7, ПК на базі процесора AMD 3,0 GHz Asus M5A78L-M2024MB/18/5-250

				ПК на базі процесора Intel Core I5 /DD4 8Gb. Програмне забезпечення – Microsoft Studio, Microsoft 365.
ОК4. Адаптивні системи обробки сигналів	навчальна дисципліна	ОК4. Адаптивні системи обробки сигналів.pdf	rO3dhNaKoyB3OHD GcTboMBvNZx5rQO +BIOSHzEAo+HU=	Мультимедійний проектор: Epson EB-S 7, ПК на базі процесора AMD 3,0 GHz Asus M5A78L-M2024MB/18/5-250 ПК на базі процесора Intel Core i3-4160, 3.6 GHz, 5 GT, 3 MB, s1150; ПК на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb. Програмне забезпечення – Matlab, Microsoft 365.
ОК3. Інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	ОК3. Інтелектуальна власність.pdf	kyY/m2wEvxHyPRCj DoQBIPq9UZTUWT9 9sSQbt0j8V/E=	Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор Panasonic PT-P1SDE, ноутбук. Навчальна лабораторія: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (9 шт.), мультимедійний проектор EPSON EB-X6. Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365.
ОК2. Іноземна мова фахового спрямування	навчальна дисципліна	ОК2. Іноземна мова фахового спрямування.pdf	YBzx88WeZZTHhAR 7oKhBDxqlOl8k3Svo FkIDCejoyo=	Мультимедійний проектор Acer X118, ноутбук з доступом до мережі інтернет. Спеціалізованого матеріально-технічного та/або програмного забезпечення дисципліна не потребує, використовується пакет програм Microsoft Office 365.
ОК1. Етика професійної діяльності та основи педагогіки	навчальна дисципліна	ОК1. Етика професійної діяльності та основи педагогіки.pdf	HoSK3NQrfTBAq/yC Vys6QR166dereAvVX NYkMNj5RTs=	Мультимедійний проектор View Sonic PJD 52523300ANSI - Lenovo V15-ADA, екран для мультимедійних презентацій.
ОК7. Мережі зв'язку	навчальна дисципліна	ОК7. Мережі зв'язку.pdf	rAnvVJAYU9ZVbeu4 g25+CIItG+beGI6TM vwyDRACQyFQ=	Проектор EPSON EB-S7 LCD ПК на базі процесора Intel Celeron 2,8 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb.; ПК на базі процесора Intel Core i3-4160, 3.6 GHz, 5 GT, 3 MB, s1150; ПК на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb Пакет прикладних програм Microsoft 365. Програмне забезпечення - Cisco Packet Tracer.

* 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)
66134	Яворський Богдан	Професор, Основне	Факультет прикладних	Диплом спеціаліста,	36	ОК10. Ширококут	38.1 наявність не менше п'яти

	Іванович	місце роботи	інформаційних технологій та електроінженерії	Львівський орденна Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1971, спеціальність: Конструювання та виробництво радіоапаратури, Диплом доктора наук ДД 006503, виданий 12.03.2008, Диплом кандидата наук ТН 117110, виданий 08.02.1989, Атестат доцента 02ДЦ 000327, виданий 24.12.2003, Атестат професора 12ІП 006657, виданий 20.01.2011	ий радіозв'язок	публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Bachynskyi, M., Yavorsky, B. Specification of information technology for non invasive prediction and correction of functional state of human in complex conditions. CEUR Workshop Proceedings. Volume 2753, 2020, Pages 430-436 3rd International Conference on Informatics and Data-Driven Medicine, IDDM 2020; Vaxjo; Sweden; 19 November 2020 through 21 November 2020; Code 165354 2. Methods of constructing algorithms for comparative test statistical verification of mathematical models of bioobject responses to low-intensity stimuli / Bohdan Yavorsky, Evhenia Yavorska, Halyna Tsupryk, Roman Kinash // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 112. — No 4. — P. 82–90. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=756 3. Development of an information system for the quantitative assessment of web application security based on the OWASP ASVS standard / Oleksandr Revniuk, Nataliya Zagorodna, Ruslan Kozak, Bohdan Yavorsky // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2025. — Vol 118. — No 2. — P. 56–65. 38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих
--	----------	--------------	--	---	-----------------	--

							навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Яворський Б.І. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Широкопasmовий радіозв'язок» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка / уклад.: Яворський Б.І. Тернопіль, 2024. – 23 с. URL: https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=531579 2. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Широкопasmовий радіозв'язок» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: Яворський Б.І.– Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 13 с.. URL: https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=531600 38.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: 1. Яськів А.В. Математичне моделювання високочастотних магнітних ключів для джерел вторинного електроживлення : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Анна Володимирівна Яськів. — Тернопіль : ТНТУ, 2021. — 166 с 2. Хвостівська Л.В. Математична модель та методи аналізу пульсового сигналу для підвищення інформативності фотоплетизмографічних систем : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Лілія Володимирівна Хвостівська. — Тернопіль : ТНТУ,
--	--	--	--	--	--	--	--

							2021. — 177 с. 3. Стоянов Ю.М. Удосконалення обчислювальних методів оптимального синтезу ректени для бездротового заряджання акумулятора в імплантанті : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Юрій Миколайович Стоянов. — Тернопіль : ТНТУ, 2021. — 137 с. 4. Тимків П.О. Ідентифікація параметрів математичної моделі відгуку ретини ока на низькоінтенсивну стимуляцію : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Павло Олександрович Тимків. — Тернопіль : ТНТУ, 2021. — 197 с. 38.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Д58.052.01 спеціальність 01.05.02 « Математичне моделювання та обчислювальні методи ». 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Влащук С.В.,Марценюк А.С.,Яворський Б.І., В Лесів. Метод адаптивної фільтрації цифрової обробки складних радіолокаційних сигналів. Матеріали VIII науково-технічної конфіції «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.5-6 http://tntu.edu.ua/storage/pages/00000830/8NKH_zbirnyk_9.12.2020.pdf 2. С Новосад, Б Яворський, В Лесів, А Марценюк. МЕТОД АДАПТИВНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ СКЛАДНИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ. Матеріали VIII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 9 – 19 грудня 2020р.). – Тернопіль: – с. 10-11 http://tntu.edu.ua/storage/pages/00000830/8NKH_zbirnyk_9.12.2020.pdf 3. Хронологія розвитку медико-інженерних спеціальностей в системі освіти України та становлення біомедичної інженерії / В. Б. Максименко, Висоцька О.В., Прокопович І. В., Азархов О. Ю., Білошицька О. К., Павлов С. Во., Тимчик С.В., Яворська Є.Б., Яворський Б. І. // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 83-94 http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39548 38.13 проведення навчальних занять із
--	--	--	--	--	--	--	--

						спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. 2020-2021 p.p., «Medical and Biological Research»; «Biomedical Engineering Principles» (136 год.) 2. 2021-2022 p.p., «Medical and Biological Research»; «Biomedical Engineering Principles» (120 год.) 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво № 6 від 26.04.2017 р.).
54828	Дедів Ірина Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 019474, виданий 17.01.2014, Атестат доцента АД 006856, виданий 09.02.2021	14	ОК9. Прогнозування розвитку науки і техніки Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Математична модель дихальних шумів для підвищення інформативності аускультативних діагностичних систем». Отримано атестат доцента кафедри радіотехнічних систем АД 006856, виданий 09.02.2021р. Стажування: Міжнародне стажування матеріал, якого використано при складанні змісту дисципліни: (CERTYFIKAT Nr K18/10-02-1/2020 Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej 2020). Сертифікат про міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЕКТС) на базі Śląskie Centrum Edukacji Medycznej, Chorzów, Poland з 01.02.2023р. до 01.08.2023р Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЕКТС) на базі Akademickie Techniczno-Humanistyczna w

							Bielsku-Bialej (University of Bielo- Biala, Poland) (з 05.01.2025 по 20.01.2025 р.). Тема наукового проекту "Smart City: IoT-based 5G telecommunication system". Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов): 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Дозорська , О. Ф., Яворська , Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів , Л. Є. і Дедів , І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA- RADIOTEKHNIKA https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1 2. Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks. L. Khvostivska, M. Khvostivskyi, V. Dunetc, I. Dediv. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Vol 3309, с. 314-318. 3. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises. Khvostivska L., Khvostivskyi M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. CEUR Workshop
--	--	--	--	--	--	--	---

							Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Vol 3468, c. 173-180. 4. The Method of Commands Identification to Voice Control of the Electric Wheelchair. Vasil Dozorskyi, Iryna Dediv, Sofiia Sverstiuk, Vyacheslav Nykytyuk, Andrii Karnaukhov. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Vol 3468, c. 233-240. 5. Mathematical, algorithmic and software support for signals wavelet detection in electronic communications. Khvostivska Liliia, Khvostivskyi Mykola, Dediv Iryna. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 223-234. 6. Medical Computer System for Diagnosing the State of Human Vessels. M. Khvostivskyi, L. Khvostivska, I. Dediv, I. Yavorskyi, S. Uniat. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 196-207 7. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04
--	--	--	--	--	--	--	--

							8. Khvostivska L., Khvostivskiy M., Dunets V., Dediv I. Mathematical, algorithmic and software support of synphase detection of radio signals in electronic communication networks with noises. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 111, no 3, 2023. pp. 48–57. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=737 9. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 100–111. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799. 10. Паляниця Ю., Дунець В., Дедів І., Хвостівська Л., Сверстюк А. Розвиток концепції Smart Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього десятиліття. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні наук. Том 349. № 2. 2025. С. 549-560. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б 38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель № 150799. МАСАЖНИЙ СТІЛ. номер заявки: u202106614. дата подання заявки: 22.11.2021. дата, з якої є чинними права: 21.04.2022. бюл. № 16/2022. ВІНАХІДНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід
--	--	--	--	--	--	--	---

							Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна . ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1686444/ 2. Патент на корисну модель № 150774. ДОШКА МАСАЖНА. номер заявки u202106612. дата подання заявки 22.11.2021. дата, з якої є чинними права 14.04.2022. бюл. № 15/2022. ВІНАХІДНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1685564/ 3. Патент на корисну модель №152055. Вібромасажний матрац: Україна. Номер заявки:u202201683; Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. ВИНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. Бюл. № 42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/ 4. Патент на корисну модель № 152054 UA, МПК (2006): A61B 5/00, A61B 5/25 (2021.01), A61B 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / ВИНАХІДНИК: Гевко
--	--	--	--	--	--	--	---

							О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/ 5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний/ВИНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/ 38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні рекомендації до
--	--	--	--	--	--	--	--

								виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» («Телекомунікації та радіотехніка»)/ уклад.: Дунець В.Л., Дедів І.Ю. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 77 с. 2. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Конструювання та технологія радіоелектронних засобів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (172 «Телекомунікації та радіотехніка») / Уклад.: І.Ю. Дедів. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 75с. 3. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025р. – 136с. 4. Дедів І.Ю. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»// Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025р. – 71с. 5. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Прогнозування розвитку науки і техніки» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Терно
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							піль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025р. – 66с. 6. Дедів І.Ю. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Прогнозування розвитку науки і техніки» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025 р. – 64 с. 38.8 виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. виконавець госдоговірної теми г/д № 20-048/10/23 «Дослідження нових методів обміну інформацією (включаючи відео) на основі телеметричної мережі ультрависоких частот UHF (Ultra high frequency) з швидкісними літаючими об’єктами». 2. керівник госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об’єктами». 3. керівник госдоговірної теми г/д №670-24 від 03.10.2024 "Дослідження методів підвищення інформативності електроакустичних телекомунікаційних систем". 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики
--	--	--	--	--	--	--	---

							загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Бондючний Микола Олександрович, Дедів І.Ю., Охман Юрій Олександрович. Метод фільтрації аналогових сигналів з низьким співвідношенням сигнал/шум. МАТЕРІАЛИ VIII НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ, СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ». Секція: Інформаційні моделі, системи та технології. 9–10 грудня 2020 року.. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С. 14 2. Ірина Дедів, Павло Мойсей. Метод обробки зображення для верифікації особи. Актуальні задачі сучасних технологій. Збірник тез доповідей Том II. IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів 25-26 листопада 2020 року . УКРАЇНА, ТЕРНОПІЛЬ . с. 47 3. Liliya Khvostivska, Iryna Dediv, Mykola Khvostivsky, Leonid Dediv. Computer Tool for generating of Test Radio Signals for verification of the Radio Computer Systems Software. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.200-205. 4. Мотелюк М.П. Методи обробки мовних сигналів для безпекових систем / М.П. Мотелюк, С.Т. Боїло, І.Ю. Дедів, В.Г. Дозорський // Зб. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів «Актуальні
--	--	--	--	--	--	--	---

							задачі сучасних технологій», (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 150 5. Дедів Л.Є. Задача оцінювання поширення радіосигналів у відкритому просторі / Д.Р. Колісник, Д.В. Мидлик, І.Ю. Дедів, Л.Є. Дедів// 36. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 148. 38.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової)
--	--	--	--	--	--	--	---

							асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Радіотехніка" (ст. Філь Андрій Сергійович) 2. Підготовка учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Телекомунікації та радіотехніка" (Мельник Я.) 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАДІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/552 від 01.09.2022р.) 2. Член наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення № 3961, з 10 січня 2025 року.
54828	Дедів Ірина Юріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та	Диплом магістра, Тернопільський державний	14	ОК8. Методологія та організація наукових	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на

				електроінженерії технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 019474, виданий 17.01.2014, Атестат доцента АД 006856, виданий 09.02.2021	досліджень	тему: «Математична модель дихальних шумів для підвищення інформативності аускультативних діагностичних систем». Отримано атестат доцента кафедри радіотехнічних систем АД 006856, виданий 09.02.2021р. Стажування: Міжнародне стажування матеріал, якого використано при складанні змісту дисципліни: (CERTYFIKAT Nr K18/10-02-1/2020 Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej 2020). Сертифікат про міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Śląskie Centrum Edukacji Medycznej, Chorzów, Poland з 01.02.2023р. до 01.08.2023р Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielo-Biala, Poland) (з 05.01.2025 по 20.01.2025 р.). Тема наукового проекту "Smart City: IoT-based 5G telecommunication system". Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов): 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Дозорська , О. Ф., Яворська , Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів , Л. Є. і Дедів , І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human
--	--	--	--	--	------------	--

							Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA-RADIOTEKHNKA https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1 2. Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks. L. Khvostivska, M. Khvostivskyy, V. Dunetc, I. Dediv. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Vol 3309, c. 314-318. 3. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises. Khvostivska L., Khvostivskyy M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Vol 3468, c. 173-180. 4. The Method of Commands Identification to Voice Control of the Electric Wheelchair. Vasil Dozorskyi, Iryna Dediv, Sofia Sverstiuk, Vyacheslav Nykytyuk, Andrii Karnaukhov. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Vol 3468, c. 233-240. 5. Mathematical, algorithmic and software support for signals wavelet detection in electronic communications. Khvostivska Liliia, Khvostivskyy Mykola, Dediv Iryna. CEUR Workshop Proceedings,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 223–234. 6. Medical Computer System for Diagnosing the State of Human Vessels. M. Khvostivskyi, L. Khvostivska, I. Dediv, I. Yavorskyi, S. Uniat. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 196–207 7. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23–31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04 8. Khvostivska L., Khvostivskyi M., Dunets V., Dediv I. Mathematical, algorithmic and software support of synphase detection of radio signals in electronic communication networks with noises. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 111, no 3, 2023. pp. 48–57. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=737 9. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 100–111. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799. 10. Паляниця Ю., Дунець В., Дедів І., Хвостівська Л., Свєрстюк А. Розвиток концепції Smart Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього
--	--	--	--	--	--	--	---

						десятиліття. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні наук. Том 349. № 2. 2025. С. 549-560. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б 38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель № 150799. МАСАЖНИЙ СТІЛ. номер заявки: u202106614. дата подання заявки: 22.11.2021. дата, з якої є чинними права: 21.04.2022. бюл. № 16/2022. ВИНАХІДНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна . ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана
--	--	--	--	--	--	---

							Федорівна. Власник: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1686444/ 2. Патент на корисну модель № 150774. ДОШКА МАСАЖНА. номер заявки u202106612. дата подання заявки 22.11.2021. дата, з якої є чинними права 14.04.2022. бюл. № 15/2022. ВИНАХІДНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1685564/ 3. Патент на корисну модель №152055. Вібромасажний матрац: Україна. Номер заявки:u202201683; Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. ВИНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович;
--	--	--	--	--	--	--	--

							Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. Бюл. № 42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/ 4. Патент на корисну модель № 152054 UA, МПК (2006): A61B 5/00, A61B 5/25 (2021.01), A61B 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/ 5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права 19.10.2022. Бюл. №42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/ 38.4 наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» («Телеко мунікації та радіотехніка»)/ уклад.: Дунець В.Л., Дедів І.Ю. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 77 с. 2. Методичні вказівки для виконання курсowego проекту з дисципліни «Конструювання та технологія радіоелектронних засобів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (172 «Телекомунікації та радіотехніка»)/ Уклад.: І.Ю. Дедів. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 75с. 3. Дедів І.Ю. Конспект
--	--	--	--	--	--	--	--

							лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025р. – 136с. 4. Дедів І.Ю. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025р. – 71с. 5. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Прогнозування розвитку науки і техніки» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025р. – 66с. 6. Дедів І.Ю. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Прогнозування розвитку науки і техніки» для студентів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»//Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025 р. – 64 с. 38.8 виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних
--	--	--	--	--	--	--	---

							базах: 1. виконавець госдоговірної теми г/д № 20-048/10/23 «Дослідження нових методів обміну інформацією (включаючи відео) на основі телеметричної мережі ультрависоких частот UHF (Ultra high frequency) з швидкісними літаючими об'єктами». 2. керівник госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами». 3. керівник госдоговірної теми г/д №670-24 від 03.10.2024 "Дослідження методів підвищення інформативності електроакустичних телекомунікаційних систем". 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дора дчих), та/або науково- експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Бондючний Микола Олександрович, Дедів І.Ю.,Охман Юрій Олександрович. Метод фільтрації аналогових сигналів з низьким співвідношенням сигнал/шум. МАТЕРІАЛИ VIII НАУКОВО- ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ, СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ». Секція: Інформаційні моделі, системи та технології. 9–10 грудня 2020 року.. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С. 14 2. Ірина Дедів, Павло Мойсей. Метод обробки зображення для верифікації особи. Актуальні задачі сучасних технологій. Збірник тез доповідей Том II. IX Міжнародної науково-
--	--	--	--	--	--	--	---

							технічної конференції молодих учених та студентів 25-26 листопада 2020 року . УКРАЇНА, ТЕРНОПІЛЬ . с. 47 3. Liliya Khvostivska, Iryna Dediv, Mykola Khvostivsky, Leonid Dediv. Computer Tool for generating of Test Radio Signals for verification of the Radio Computer Systems Software. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.200-205. 4. Мотелюк М.П. Методи обробки мовних сигналів для безпекових систем / М.П. Мотелюк, С.Т. Боїло, І.Ю. Дедів, В.Г. Дозорський // 36. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 150 5. Дедів Л.Є. Задача оцінювання поширення радіосигналів у відкритому просторі / Д.Р. Колісник, Д.В. Мидлик, І.Ю. Дедів, Л.Є. Дедів// 36. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 148. 38.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі
--	--	--	--	--	--	--	--

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

						1. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Радіотехніка" (ст. Філь Андрій Сергійович) 2. Підготовка учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Телекомунікації та радіотехніка" (Мельник Я.) 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАДІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/552 від 01.09.2022р.) 2. Член наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення № 3961, з 10 січня 2025 року.
198108	Шостаківська Надія Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 1997, спеціальність: фінанси і кредит, Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2005, спеціальність: Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 020153, виданий 14.12.2014	25	ОК1. Етика професійної діяльності та основи педагогіки Стажування: 2023 р. курс «Методологія коучингу у роботі викладача» кількість годин – 1 ЄКТС (24 год.). Equilibrium Training and coaching center. Kyiv, Ukraine 02.09.2023. З 12.02.2024 по 22.03.2024 проходила міжнародне стажування на базі університету Collegium Civitas «Innovative approaches in education and effective strategies presentations/ Academic career development and supporting the aspirations and needs of students» сертифікат №117 про проходження стажування загальною тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS). Курси польської мови з рівнем знань B2 в Агенції іноземних мов «Inter» №86 10 липня 2018 року, отримала сертифікат. 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у

							періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Multilevel continuing professional teaching for vocational education specialists. Voitovych O.P., Horbatiuk R.M., Voitovych I.S., Shyshkina M.P., Shostakivska N.M. CEUR Workshop Proceedings. 3535, с. 169-183. Публікація в Scopus 2. Methods and Means of Automatic Statistical Assessment of Information Measuring Systems. Dubynyak T., Dmytrotsa L., Yavorska M., Shostakivska N., Manziy O. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Том 3628, с. 450-461. Публікація в Scopus 3. Study of the temperature effect on the functioning of photodetecting lighting elements and calculation of their reliability. Martsenyuk V., Sverstiuk A., Dubynyak T., Mykulyk, P., Shostakivska N., Poshvyak M. CEUR Workshop Proceedings, 1st International Workshop on Intelligent and CyberPhysical Systems, ICyberPhyS 2024 Khmelnytskyi 28 June 2024 .Том 3736, С.30–46. Публікація в Scopus 4. Mathematical and computer modelling to assess accuracy and adequacy in torque measurement. Sverstiuk A., Dubynyak T., Shostakivska N., Yavorska M., Poshvyak M. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25
--	--	--	--	--	--	--	---

							October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland pp. 367–377. Публікація в Scopus 5. Андрій Криськов, Наталія Габрусєва, Надія Шостаківська Влада і колективна власність: досвід реалізації земельної реформи Електронне наукове фахове видання "Соціально-економічні проблеми і держава" 2021. 2 (25). С.550-557 6. Shostakivska N., Savina I. THE NEED TO TEACH PROFESSIONAL ETHICS FOR FUTURE SPECIALISTS IN TECHNICAL HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS. Scientific journal has the scores, is available in the Open Journal Systems database. Periodyk Naukowy Akademii Polonijnej, Gjkm 2022, Poland. Vol 54. No 5, s.89-94. 7. Наталія ГАБРУСЄВА, Надія ШОСТАКІВСЬКА ДОСЛІДЖЕННЯ УЯВЛЕНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПРО ФЕНОМЕН КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ. Фізико-математична освіта. Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка. 2024/4/30. Том 39 Випуск 2. С.14-19. Галузь науки: педагогічні (18.12.2018) Категорія: Б 38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник «Етика професійної діяльності та основи педагогіки» / укл. Горбатюк Р., Шостаківська Н. Тернопіль, 2022. 151 с. 38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників
--	--	--	--	--	--	--	--

							для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Надія Михайлівна Шостаківська, Валентина Іванівна Мірошніченко, Вадим Валерійович Дияк, Клавдія Юрївна Тушко, АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПЕДАГОГІКИ ВИЩОЇ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ: навчально-методичний посібник, Хмельницький. 2023, 312с. 2. Робоча програма з дисципліни „ Етика професійної діяльності та основи педагогіки ” для другого (магістерського) рівня вищої освіти (укладач к.пед.н. Шостаківська) для спеціальності 121 «Інженерія забезпечення» Тернопіль, 2023. 22 с. 3. Методичні вказівки для проведення практичної роботи студентів денної та заочної форми навчання з дисципліни „ Етика професійної діяльності та основи педагогіки ”/ укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2023. 22 с. 4. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів денної та заочної форми навчання з дисципліни Етика професійної діяльності та основи педагогіки ”/ укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 23 с. 5. Комплекс ситуаційних задач та тестових завдань з дисципліни Етика професійної діяльності та основи педагогіки”/ укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2023. 44 с. 6. Глосарій з Етика професійної
--	--	--	--	--	--	--	---

							діяльності та основи педагогіки” / укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 32 с. 7. Конспект лекцій з дисципліни „Етика професійної діяльності та основи педагогіки” / укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2023. 123 с. 8. Навчально-методичний посібник „Етика професійної діяльності та основи педагогіки”. / укл. Горбатюк Р.М., Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 67 с. 9. Збірник тестових завдань з дисципліни „Етика професійної діяльності та основи педагогіки” / укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 49 с. 10. Комплекс ситуаційних задач з дисципліни Етика професійної діяльності та основи педагогіки” / укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 57 с., 11. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів денної та заочної форми навчання з дисципліни Етика професійної діяльності та основи педагогіки” / укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 71 с. 12. Методичні вказівки для проведення практичної роботи студентів денної та заочної форми навчання з дисципліни „Етика професійної діяльності та основи педагогіки” / укл. Н.М. Шостаківська. Тернопіль, 2022. 69 с. 13. Робоча програма з дисципліни „Етика професійної діяльності та основи педагогіки” для другого (магістерського) рівня вищої освіти (укладач к.пед.н. Шостаківська) для спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» Тернопіль, 2021. 27 с. 14. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН. ID 5847. Етика професійної діяльності та основи педагогіки. Шостаківська Н. М.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Сертифікат № 0535 від (2025-06-18). 38.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти(науковою установою): 1. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової діяльності. Замовник – ФОП «Осадца І.М.», м. Тернопіль, г/д №582-23, керівник НДР – Юрій ГУМЕН. 2023-2024 2. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової діяльності. Замовник – ФОП «О.Овод», м. Тернопіль, г/д №703-25, керівник НДР – Юрій ГУМЕН. 2025 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Шостаківська Н., Деревляний В. Катастрофа в історії яка залишила великий психологічний слід. Збірник тез I Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021 року. — Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2021. — С. 87–88 http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35087 2. Шостаківська Н. Забезпечення якості освіти у вищих навчальних закладах в умовах гібридної війни на Сході України. Збірник тез I Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ (до 35
--	--	--	--	--	--	--

							роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021 року. — Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2021. — С. 137–138 http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35111 3. Шостаківська Н., Гайдамака М. Уроки гібридної війни для вищої освіти України. Збірник тез I Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021 року. — Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2021. — С. 138–140 http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35112 4. Н Шостаківська. Формування інституційної моделі соціальної адаптації населення під час війни. Збірник тез II Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки" 2022/4/21. с.31-33. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/37867/2/MCTD_2022_Shostakivska_N-Formation_of_institutional_31-33.pdf 5. Довгань А., Шостаківська Н. СОЦІАЛЬНИЙ СТРАХ В УМОВАХ ВІЙНИ. Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації: збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, 23–24 листопада 2022 р.). Тернопіль: с. 140-141. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39807/2/ICBuTS_2022_Dovhan_A-Social_fear_in_the_conditions_140-141.pdf 6. Рудак В., Шостаківська Н. ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МАЙБУТНІ МОЖЛИВОСТІ КВАНТОВОГО КОМП'ЮТЕРА. Філософські виміри техніки: Збірник тез
--	--	--	--	--	--	--	--

							III Міжнародної наукової конференції молодих учених та студентів, 1-2 грудня 2022 р. Упорядники: А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ТНТУ, 2022. с.152-153. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39753/2/PDT_2022_Rudak_V-History_of_research_and_future_152-153.pdf 7. Дацик С., Шостаківська Н. ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ (VR) В ОСВІТІ. III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки», 1-2 грудня 2022 р. Упорядники: А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ТНТУ, 2022. с.126-127. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39737/2/PDT_2022_Datsyk_S-The_use_of_virtual_reality_126-128.pdf 8. Куплений О., Шостаківська Н. ІСТОРІЯ НАУКИ І ТЕХНІКИ. Філософські виміри техніки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції молодих учених та студентів, 1-2 грудня 2022 р. Упорядники: А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ТНТУ, 2022. с.145-146. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39749/2/PDT_2022_Kuplenyi_O-History_of_science_and_145-147.pdf 9. Вплив військових дій на життєдіяльність цивільного населення. Надія Михайлівна Шостаківська, А. Маліновський. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“. ФОП Паляниця ВА. 2023. С.163-164 https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41124/2/MCTD_2023_Shostakivska_N-The_impact_of_hostilities_163-164.pdf 10. Участь НАТО та ЄС у врегулюванні воєнних конфліктів та
--	--	--	--	--	--	--	---

							ліквідації техногенних катастроф. Н Шостаківська, Ю Гудак. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “. ФОП Паляниця ВА. 2023. С.93-95. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41093/2/MCTD_2023_Shostakivska_N-NATO_and_EU_involvement_93-95.pdf 11. Вплив інформаційної складової на ведення гібридних війн в світі. І Савіна, Н Шостаківська. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “. ФОП Паляниця ВА. 2023. С.111-113. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41102/2/MCTD_2023_Savina_I-The_impact_of_the_information_111-113.pdf 12. Н.М. Шостаківська, А. Коваль. Гібридні війни: історичні та психологічні аспекти. Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ 2024/4/18. ФОП Паляниця ВА. с.85-87. https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44784 13. Надія Михайлівна Шостаківська, В Кубах Україна–НАТО: сьогодення та перспектива Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ 2024/4/18 с.167-168. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/44822/2/MCTD_2024_Shostakivska_N-Ukraine-NATO_today_167-168.pdf 14. Н.М. Шостаківська, М. Пасько. Збереження навколишнього
--	--	--	--	--	--	--	---

							середовища після екоциду на Каховській ГЕС Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“. ФОП Паляниця ВА. 2024/4/18 с.117-120. https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44800 15. Надія Михайлівна Шостаківська, Р Митулинський Підірвання греблі ДніпроГЕСу 1941 року: аналіз події та оцінка людських втрат Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ 2024/4/18 с.115-117. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/44799/2/MCTD_2024_Shostakivska_N-Explosion_of_the_Dniro_115-117.pdf 16. Н.М.Шостаківська, М.Шевчук. Вплив воєнних конфліктів та техногенних катастроф на безпеку життєдіяльності, локальні та глобальні екосистеми. Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ 2024/4/18. ФОП Паляниця ВА. С.120-122. https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44801 17. Миротворча роль НАТО та ЄС у врегулюванні воєнних конфліктів та ліквідації техногенних катастроф. Надія Михайлівна Шостаківська, А. Хиль. Збірник тез V Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “ 15-16 квітня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 138–141. — (Миротворча роль НАТО та ЄС у врегулюванні воєнних конфліктів та ліквідації техногенних катастроф).
--	--	--	--	--	--	--	--

						18. Реабілітація жертв техногенних катастроф. Надія Михайлівна Шостаківська, ОП Казьмірук. Збірник тез V Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “ 15-16 квітня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 46-48. 19. Перша арабо-Ізраїльська війна (1948-1949): причини, хід і наслідки конфлікту. Надія Михайлівна Шостаківська, ЮІ Щербань. Збірник тез V Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “ 15-16 квітня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 62-64. 38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; членкиня в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини». 2023-дотепер.
184236	Паляниця Юрій Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2012, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 053842, виданий 15.10.2019, Атестат доцента АД 015285, виданий 24.04.2024	9	ОК6. Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Математична модель фонокардіосигналу для удосконалення кардіодіагностичних систем». Сажування: Міжнародне стажування матеріал, якого використано при складанні змісту дисципліни: (CERTYFIKAT Nr K18/29-10-2/2021Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej2021). Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Akademie Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielo-Biala, Poland) з 14.02.23 р. по 21.03.2023 р. Міжнародне стажування обсягом

							180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Akademie Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielo-Biala, Poland) (з 05.01.2025 по 20.01.2025 р.). Тема наукового проекту "Smart City: IoT-based 5G telecommunication system". Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов): 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Slobodianiuk, L., Budniak, L., Feshchenko, H., Sverstiuk, A., Palaniza, Y. Quantitative analysis of fatty acids and monosaccharides composition in Chamerion angustifolium L. by GC/MS method. Pharmacia Том 69, 2022, Выпуск 1, Стр. 167 — 174. Издатель:Pensoft Publishers. Sofia, Bulgaria. 2. (Book Chapter) Книга The method of using fractal analysis for metastatic nodules diagnostics on computer tomographic images of lungs. Romaniv, S.V., Palaniza, Y.B., Vakulenko, D.V., Galaychuk, I.Y. Horizons in Cancer Research, Nova Science Publishers, Inc. New York. March 30, 2023, Volume 85, pp.231–247.(Pages 265.) ISBN: 979-8-88697-698-4 3. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises. Khvostivska L., Khvostivskyi M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information
--	--	--	--	--	--	--	---

							Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Tom 3468, c. 173-180.
							4. Nykytyuk S.O., Sverstiuk A.S., Klymnyuk S.I., Pyvovarchuk D.S., Palaniza Y.B. "Approach to prediction and receiver operating characteristic analysis of a regression model for assessing the severity of the course Lyme borreliosis in children". Reumatologia, Termedia Publishing House Ltd. Poland. vol. 61, no. 5, 2023, pp. 345-352.
							5. Yurii Palianytsia, Vasyl Dunets, Liliia Khvostivska. Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Tom 3628, c. 208-220.
							6. Stages of Cluster Analysis in the Diagnosis of Lyme Disease in Children. Martsenyuk Vasyl, Nykytyuk Svitlana, Palaniza Y., Bahrii-Zaiats O., Sverstiuk S. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Tom 3628, c. 648-660.
							7. Artificial Intelligence Based Emergency Identification Computer System. Velychko D., Osukhivska H., Palaniza Y., Lutsyk N., Sobaszek L. Advances in Science and Technology Research Journal. Politechnika Lubelska. Poland. Tom 18. Wypusk 2, 2024. c. 296-304.
							8. Application of roc-analysis to assess the quality of predicting the risk of chronic rhinosinusitis recurrence. Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland :

							1960). Том 77. Випуск 2, 2024. с. 254-261. 9. Active Phased Array Antenna With Parallel Feeder Excitation At 3.7 Ghz. Palaniza Y., Martseniuk A., Yaskiv V. Advances in Electrical and Electronic Engineering. VSB-Technical University of Ostrava. Czech Republic. 2024. Том 22. Випуск 2, с. 127-133. 10. Development of an algorithm for identification of damage types on the surface of sheet metal. Palianytsia Y., Lytvynenko I., Menou A., Shymchuk G., Dubchak A. CEUR Workshop Proceedings, Том 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 84–86. 11. Dual-Polarization Yagi Antenna for Meter Wavelength Range. Khymych H., Dunets V., Duda S., Palaniza Y., Kornieiev K. Radioelectronics and Communications Systems. Allerton Press Inc. United States. 2023. Volume 66. Issue 11, pp. 609–615. 12. Amperometric Biosensor Based on Glutamate Oxidase to Determine Ast Activity. Mruga D., Berketa K., Sverstiuk A., Martsenyuk Vasyl, Klos-Witkowska Aleksandra, Palianytsia Yurii, Dzyadevych S., Soldatkin O. Sensors. Switzerland. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Volume 24, Issue 24. December 2024 Article number 7891. P.1-12. 13. Fourier Model Fitting for Vibration Analysis of Car Wheel Suspension Enhanced Damping System. Lyashuk O., Stashkiv M., Palianytsia Y., Khoroshun R., Mironov D. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October
--	--	--	--	--	--	--	---

							2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland pp. 146–164. 14. Improve data backup strategies with machine learning predictive analytics. Harasivka A., Lupenko A., Palaniza Y., Fryz M. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland. pp. 45–53. 15. Prediction Factors for Quality Risks in the Pharmaceutical Development of Tablets Bisoprolol Fumarate with Indapamide. Adolescent Psychiatry. Malanchuk N., Demchuk M., Sverstiuk A., Palaniza Y. Current Computer - Aided Drug Design. Bentham Science Publishers. United Arab Emirates. XXXX, Vol. XX, No X, 0-0. 2025. P.1-9. 16. «Розумний одяг» для віддаленого моніторингу стану серцево-судинної системи / Ю.Б.Паляниця, О.В.Гевко //“Перспективні технології та прилади”. Збірник наукових праць, Луцьк.-2023. - Випуск 22. - С. 114-122.Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б. 17. Паляниця Ю., Дунець В., Дедів І., Хвостівська Л., Сверстюк А. Розвиток концепції Smart Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього десятиліття. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні наук. Том 349. № 2. 2025. С. 549-560. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б 18. Bluetooth навушники із медико-діагностичними функціями / Гевко О.В., Паляниця Ю.Б. //“Перспективні технології та
--	--	--	--	--	--	--	---

						прилади". Збірник наукових праць. Луцьк, Т 1. №26. 2025. С.21-28. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б 38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель №152055. Вібромасажний матрац: Україна. Номер заявки:u202201683; Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. ВІНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. Бюл. № 42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/ 2. Патент на корисну модель № 152054 UA, МПК (2006): A61B 5/00, A61B 5/25 (2021.01), A61B 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б.,
--	--	--	--	--	--	---

							Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/ 3. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний/ ВИНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/ 4. Патент на корисну модель №153814 . ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАР СЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ . Номер заявки: u202301518. Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович;
--	--	--	--	--	--	--	---

							Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Власник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 35/2023 5. Патент на корисну модель № 154022. Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Номер заявки: u 202301515. Дата подання заявки: 07.04.2023 ; Дата, з якої є чинними права: 27.09.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Власник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 39/2023. 6. Патент на корисну модель № 153813. Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин /
--	--	--	--	--	--	--	--

								Номер заявки: u202301517. Дата подання заявки: 07.04.2023р. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023р./ Винахідник: Гевко Ів.Б., Сташків М.Я., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О./ Власник: Гевко Ів.Б., Сташків М.Я., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О., Бюл.№35/2023. 7. Патент на корисну модель № 154250. Пристрій з блоком надвисоких частот для оброблення посівів сільськогосподарських культур / Номер заявки: 202301516. Дата подання заявки: 07.04.2023; Дата, з якої є чинними права: 25.10.2023. / Винахідник: Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Сташків М.Я, Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. / Власник: Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Сташків М.Я, Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О., Бюл. № 43/2023 8. Патент на корисну модель № 154363. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Номер заявки: u 202301524; Дата подання заявки: 07.04.2023 ; Дата, з якої є чинними права: 08.11.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Сокіл Мрія Богданівна, Дмитрів Олена Романівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович , Химич Григорій Петрович, Бучинський
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович/ Власник: Гевко Іван Богданович, Сокіл Мрія Богданівна, Дмитрів Олена Романівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович , Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 45/2023. 9. Патент на корисну модель № 158725. Україна, Індекс МПК F42D 5/02 (2006.01). Дрон з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів ураження / Гевко Ів.Б., Дунець В.Л., Ясків В.І., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Дмитрів О.Р. (Україна). – № u2024 03687. Заявл. 17.07.2024р.; Опубл. 13.03.2025р., Бюл. №11. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 10. Патент на корисну модель № 160269. СМАРТСИГНАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВНУТРІШНЬОВЕННОЇ ІНФУЗІЇ . Номер заявки: u202500868. Дата подання заявки: 26.02.2025. Дата, з якої є чинними права: 21.08.2025. МПК: A61M5/00. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Гриценко Йосип Мирославович, Смачило Іван Ігорович, Смачило Ірина Володимирівна, Паляниця Юрій Богданович, Гевко Олена Василівна, Липовецька Софія Йосипівна, Гриценко Степан Йосипович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. № 34/2025.
--	--	--	--	--	--	--	--

							38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Паляниця Ю.Б., Сверстюк А.С., Шадріна Г.М. Математичне та комп'ютерне моделювання фонокардіосигналів для удосконалення кардіодіагностичних систем / Ю.Б. Паляниця, А.С. Сверстюк, Г.М. Шадріна – Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2020. – 106 с. 38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Яворська Є.Б. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Основи побудови медичної техніки" для студентів спеціальності 163 "Біомедична інженерія" // Л.Є. Дедів, Ю.Б. Паляниця, Є.Б. Яворська – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 135 с. 2. Паляниця Ю.Б. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Мікропроцесорна техніка" для студентів спеціальності 163 "Біомедична інженерія" // Ю.Б.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Паляниця – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 73 с. 3. Шадріна Г.М., Паляниця Ю.Б. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Математичне та комп'ютерне моделювання медтехніки" для студентів спеціальності 163 "Біомедична інженерія" // Г.М. Шадріна, Ю.Б. Паляниця – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 76 с. 4. Паляниця Ю.Б. Конспект лекцій з дисципліни "Мікропроцесорна техніка" для студентів спеціальності 163 "Біомедична інженерія" // Ю.Б. Паляниця – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 115 с. 5. Паляниця Ю.Б. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни "Обробка біомедичних зображень" для студентів спеціальності 163 "Біомедична інженерія" / Уклад.: Ю.Б. Паляниця. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 31 с. 38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(реце нзента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Виконавець госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами». 2. виконавець госдоговірної теми г/д
--	--	--	--	--	--	--	--

							№ 20-048/10/23 «Дослідження нових методів обміну інформацією (включаючи відео) на основі телеметричної мережі ультрависоких частот UHF (Ultra high frequency) з швидкісними літаючими об'єктами». 3. виконавець госдоговірної теми г/д №670-24 від 03.10.2024 "Дослідження методів підвищення інформативності електроакустичних телекомунікаційних систем". 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Тацков О.О., Паляниця Ю.Б. Проблема прогнозування поширення захворюваності на коронавірус COVID-19 в світі особами без спеціальних навичок та без використання спеціалізованого програмного забезпечення на персональному комп'ютері з операційною системою MICROSOFT WINDOWS / О.О. Тацков, Ю.Б. Паляниця // Матеріали III Міжнародної студентської науково-технічної конференції «Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 23-24.04.2020 р. – Тернопіль: ТНТУ, 2020. – С. 129-130. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32072 2. Паляниця Ю.Б., Гринюк І.О., Савка Б.Р. Дослідження опору тканин тіла людини як лінійної динамічної системи та синтез її параметрів для задач
--	--	--	--	--	--	--	---

							проектування біомедичної техніки в галузі біомедичної інженерії/ Ю.Б. Паляниця, І.О. Гринюк, Б.Р. Савка // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 14-15.05.2020 р. – Тернопіль: ТНТУ, 2020. – С. 137-138. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31922 3. Yuri Palaniza, Halyna Shadrina, Mykola Khvostivskyu. The Coronavirus disease COVID-19 spreading prediction in Ukraine by means of Microsoft Excel. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil: TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.139-144. 4. Парадигма проектування інформаційних систем для автономного, неінвазивного контролю та корекції функціонального стану організму людини / Ю.Б. Паляниця, Є.Б. Яворська // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : мат. Міжнар. НПК, присвячена 20-річчю ювілею ФБМІ КПІ ім. Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 82. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39549/1/Book_of_abstracts.pdf 5. Паляниця Ю.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Бучинський В.М., Паламар М.І. Дрон з блоком надвисоких
--	--	--	--	--	--	--	--

							частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Матеріали III Міжнародної наукової конференції молодих учених та студентів «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 20-21.04.2023 р. Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 158-159. ISBN 978-617-7875-32-0 (https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41183) 6. Гевко І.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Паляниця Ю.Б., Бучинський В.М. Транспортер з блоком надвисоких частот для перевантаження, сушіння та оброблення від шкідників і грибків сільськогосподарських та інших матеріалів. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21.04.2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С 33-34. (https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41186) 7. Гевко І.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Паляниця Ю.Б., Бучинський В.М. Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21.04.2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С 35-36. (https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41187) 8. Паляниця Ю.Б.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Брозь Н.О. Спосіб захисту від комбінованих завад для підвищення ефективності систем комунікації на близьких відстанях. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 11-12.12.2024 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024, Т1, С. 508-509 ISBN 978-617-7875-88-7 https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000977/Zbirnyk2024.pdf 9. Паляниця Ю.Б., Гупало А.С. Аналіз вегетаційного індексу на основі мультиспектральних даних з використанням штучного інтелекту. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 11-12.12.2024 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024, Т1, С. 512-513 ISBN 978-617-7875-88-7 https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000977/Zbirnyk2024.pdf 10. Трухан О.П., Паляниця Ю.Б. Математична модель ключів шифрування в мережах tetra для телекомунікаційних систем. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 11-12.12.2024 р. Тернопіль: ТНТУ, 2024, Т1, С. 306 ISBN 978-617-7875-88-7 https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000977/Zbirnyk2024.pdf
--	--	--	--	--	--	--	---

rage/pages/00000977/
 Zbirnyk2024.pdf
 11. Дрон з імпульсним
 квантовим
 генератором для
 знешкодження
 об'єктів ураження /
 Гевко І. Б., Дунець В.
 Л., Паляниця Ю. Б.,
 Марценюк А. С.,
 Химич Г. П. //
 Матеріали IV
 Міжнародної наукової
 конференції „Воєнні
 конфлікти та
 техногенні
 катастрофи: історичні
 та психологічні
 наслідки“, 18-19
 квітня 2024 року. — Т.
 : ФОП Паляниця В. А.,
 2024. — С. 125–127. —
 (Новітні підходи до
 мінімізації
 економічних,
 екологічних та
 соціальних наслідків
 військових
 конфліктів).
[https://elartu.tntu.edu.
 ua/handle/lib/44803](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44803)
 12. Войцеховський
 Н.Б., Паляниця Ю.Б.
 Обґрунтування методу
 передачі
 інформаційного
 сигналу для
 підвищення
 пропускну здатності
 супутникових систем
 зв'язку. Матеріали XII
 науково-технічної
 конференції
 «Інформаційні
 моделі, системи та
 технології»
 Тернопільського
 національного
 технічного
 університету імені
 Івана Пулюя: зб. тез
 доповідей, 18-
 19.12.2024 р.
 Тернопіль: ТНТУ,
 2024, Т1, С. 162-163.
[https://tntu.edu.ua/sto
 rage/pages/00001071/
 TNTU-
 IMST_Zbirnyk_tez-
 2024.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001071/TNTU-IMST_Zbirnyk_tez-2024.pdf)
 13. Martsenyuk V.,
 Shadrina H., Palaniza
 Y. Selection and
 grounding of a speech
 signal mathematical
 model for rehabilitation
 of people with damaged
 hearing speaking
 abilities / H. Shadrina,
 V. Martsenyuk, Y.
 Palaniza // "Engineer
 of XXI Century" – the
 XI Inter University
 Conference of Students,
 PhD Students and
 Young Scientists,
 Bielsko-Biala, Poland.,
 10.12.2021. – PP. 197-
 207.
 38.13 проведення

							навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. 2020-2021 p.p., «Fundamentals of biomechanics», «Biophysics», «Electronic devices»; 2. 2021-2022 p.p., «Biomedical data transmission in computer networks», «Fundamentals of biomechanics» , «Biomedical Image Processing» , «Microprocessor Equipment» 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво № 11 від 26.04.2017 p.) 2. Член наукового товариства ім. Шевченка, Посвідчення № 3963, з 10 січня 2025 року.
47550	Химич Григорій Петрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1984, спеціальність: Радіотехніка	21	ОК5. Антенні системи	38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Modeling of bioenergy impact on food security of EU countries. Panukhnyk, O., Hryhoruk, I., Popadynets, N., Khymych, H., Fedotova, Y. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 628, 8th International Scientific Conference on Sustainability in Energy and Environmental Science 21-22 October 2020, Ivano-Frankivsk, Ukraine. Iraq. 21 October 2020 through 22 October 2020; Code 166811 2. Dual-Polarization Yagi Antenna for Meter

							Wavelength Range. Khymych H., Dunets V., Duda S., Palaniza Y., Kornieiev K. Radioelectronics and Communications Systems. Allerton Press Inc. United States. 2023. Volume 66. Issue 11, pp. 609–615. 38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель №153814 . ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ . Номер заявки: u202301518. Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Власник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 35/2023 2. Патент на корисну модель № 154022.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Номер заявки: u 202301515. Дата подання заявки: 07.04.2023 ; Дата, з якої є чинними права: 27.09.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Власник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 39/2023. 3. Патент на корисну модель № 153813. Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин / Номер заявки: u202301517. Дата подання заявки: 07.04.2023р. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023р./ Винахідник: Гевко Ів.Б., Сташків М.Я., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О./ Власник: Гевко Ів.Б., Сташків М.Я., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О., Бюл.№35/2023. 4. Патент на корисну модель № 154250. Пристрій з блоком надвисоких частот для оброблення посівів
--	--	--	--	--	--	--	---

							сільськогосподарських культур / Номер заявки: 202301516. Дата подання заявки: 07.04.2023; Дата, з якої є чинними права: 25.10.2023. / Винахідник: Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Сташків М.Я, Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. / Власник: Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Сташків М.Я, Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О., Бюл. № 43/2023 5. Патент на корисну модель № 154363. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Номер заявки: u 202301524; Дата подання заявки: 07.04.2023 ; Дата, з якої є чинними права: 08.11.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Сокіл Мрія Богданівна, Дмитрів Олена Романівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович , Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович/ Власник: Гевко Іван Богданович, Сокіл Мрія Богданівна, Дмитрів Олена Романівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович , Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 45/2023. 6. Патент на корисну модель № 158725. Україна, Індекс МПК F42D 5/02 (2006.01). Дрон з імпульсним
--	--	--	--	--	--	--	--

							квантовим генератором для знешкодження об'єктів ураження / Гевко Ів.Б., Дунець В.Л., Яськів В.І., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Дмитрів О.Р. (Україна). – № u2024 03687. Заявл. 17.07.2024р.; Опубл. 13.03.2025р., Бюл. №11. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. науковий керівник проекту «Створення системи боротьби з БПЛА», Науковий парк, (2018-2021)роки; 2. - науковий керівник проекту «Створення телеметричної бездротової радіомережі з надшвидкісними літаючими об'єктами», Науковий парк (2022-2023)роки. 38.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти(науковою установою): 1. Науково-технічне консультування ДНТП «Промінь», ДНТП «Техас», ТОВ НВФ «Інтеграл» згідно договору з Науковим парком. (на громадських засадах). 2. Науково-технічне консультування ДНТП «Промінь», ДНТП «Техас», ТОВ НВФ «Інтеграл» згідно договору з Науковим
--	--	--	--	--	--	--	---

							парком. (на громадських засадах). 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Куліш Назарій Віталійович, Химич Г.П. АЛГОРИТМ ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ОСНОВІ СМАРТ - ТЕХНОЛОГІЙ. Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 25-26 листопада 2020. С.32-33 2. Химич Г. П. Супутникові системи телекомунікацій на основі технологій 4g - 5g / Г. П. Химич, В. Л. Дунець // Матеріали міжнародної наукової конференції „Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України“ (до 175-ліття від дня народження), 28-30 вересня 2020 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2020. — С. 106–107. — (Важливі аспекти практичного застосування здобутків сучасної науки і новітніх технологій). 3. O. Panukhnyk, H. Voznyak, H. Khymych, N. Popadynets. Development of regional economic systems under the impact of financial decentralization: display, challenges and new opportunities Atlantis Pres. Proceedings of the 2019 7th International Conference on Modeling, Development and Strategic Management of Economic System (MDSMES 2019). October 24-25, 2019. Ivano-Frankivsk, Ukraine DOI: https://doi.org/10.2991/mdsmes-19.2019.24 URL: https://download.atlantis-
--	--	--	--	--	--	--	--

press.com/proceedings/mdsmes-19/125919201

4. Г Химич. Метод боротьби з комахоподібними шкідниками на сільськогосподарських полях за допомогою нвч технологій. 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. 2020/5/14. ТНТУ. С.11-12. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31901>

5. Serhij Duda, Hryhorij Khymych. ELABORATION OF THE POLARIZER'S CONSTRUCTION FOR WORK IN Ka-BAND. International Conference «Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021» – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”». 2021/12/17. P - 133 http://icaaeit.tntu.org.ua/conference/ICAEEIT-2021_proceedings.pdf

6. Григорій Петрович Химич, Володимир Демчук. Дослідження умов розповсюдження наземного та супутникового зв'язку за технологією 5G. 2021/11/24 Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ Том 1 С. 133-134

7. Григорій Петрович Химич, Ірина Яцюк. Впровадження розумних технологій із штучним інтелектом для керування автомобільним та пішохідним рухом на вул. Руська міста Тернополя 2021/11/24 Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ Том 1 С. 135-137

							8. Химич Г. Інноваційна модель захисту країни від військових конфліктів / Химич Г., Митник М., Блавіцький М. // Збірник тез II Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 21-22 квітня. — Т. : ФОП Паляниця В.А., 2022. — С. 96–98. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37903 9. Химич Г.П., Дунець В.Л., Корнєєв К.Г., Пиць І.В. Телекомунікаційна мережа обміну даних телеметрії між надшвидкісним літаючим об’єктом (ракетою) та наземною станцією. XXV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»: збірник тез. Дніпро: НЦАОМ, 2023. С.119. ISSN 2221-4550. 10. Химич Г. П. Мобільні малі антидронові системи. технології проектування / Химич Григорій Петрович, Дунець Василь Любомирович, Блавіцький М. // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 140–144. 11. Дрон з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об’єктів ураження / Гевко І. Б., Дунець В. Л., Паляниця Ю. Б., Марценюк А. С., Химич Г. П. // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 125–127. — (Новітні підходи до мінімізації економічних, екологічних та
--	--	--	--	--	--	--	---

							соціальних наслідків військових конфліктів). https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44803 12. Захист військових від електромагнітного випромінювання радіотехнічних систем. Григорій Петрович Химич, ВІ Березовський, МА Шастків, Василь Любомирович Дунець, ДО Пітус, Сергій Петрович Дуда. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез V Міжнародної наукової конференції, 15-16 квітня 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. – С.108-112 13. Повнодіапазонна патч антена для супутникової навігації. Григорій Петрович Химич, СП Дуда. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 225–227. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Діяльність у громадській організації – Західно-Український оборонний кластер (ГО ЗУОК). Співзасновник. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Директор корпорації «Науковий парк «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля».
98348	Дунець Василь Любомирович	Завідувач кафедри, Основне	Факультет прикладних інформаційних	Диплом магістра, Тернопільськи	13	ОК4. Адаптивні системи	Кваліфікації: інженер-електронік, Тернопільський

	ч	місце роботи	технологій та електроінженерії	й державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 017075, виданий 10.10.2013, Атестат доцента АД 015284, виданий 24.04.2024	обробки сигналів	державний технічний університет імені Івана, рік закінчення, 2003, диплом ТЕН№23426481. Стажування: Міжнародне науково-педагогічне стажування з 27 січня по 10 лютого 2020 року Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielsko-Biala), Польща. 2020 року. Міжнародне науково-педагогічне стажування з 6 лютого по 17 березня 2023 року Krakow University of Economics, Malopolska School of Public Administration, Cracow. Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЕКТС) на базі Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielsko-Biala, Poland) (з 05.01.2025 по 20.01.2025 р.). Тема наукового проекту "Smart City: IoT-based 5G telecommunication system". Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов): 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks. L. Khvostivska, M. Khvostivsky, V. Dunetc, I. Dediv. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22-24 November 2022. Vol 3309, с. 314-318. 2. Khvostivsky M.O.,
--	---	--------------	--------------------------------	---	------------------	---

							Pankiv I.M., Fuch O.V., Khvostivska L.V., Boyko R.R., Dunets V.L., Kartashov V.V. Method and Algorithm of Electroencephalographic Signals Processing in Computer Medical Diagnostic Systems for Human Psychoemotional Indicators Detection. Visnyk NTUU KPI Seria - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, Issue: 91, 2023. pp. 63-71. 3. Yurii Palianytsia, Vasyl Dunets, Liliia Khvostivska. Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Vol 3628, c. 208-220. 4. Dual-Polarization Yagi Antenna for Meter Wavelength Range. Khymych H., Dunets V., Duda S., Palaniza Y., Kornieiev K. Radioelectronics and Communications Systems. Allerton Press Inc. United States. 2023. Volume 66. Issue 11, pp. 609–615. 5. Khymych, H., Dunets, V., Duda, S., Palaniza, Y., Kornieiev, K. Dual-Polarization Yagi Antenna for Meter Wavelength Range. Radioelectronics and Communications Systems, 66(11), pp. 609–615. 2023 https://radio.kpi.ua/article/view/S0021347022080039 6. Khvostivska L., Khvostivskyi M., Dunets V., Dediv I. Mathematical, algorithmic and software support of synphase detection of radio signals in electronic communication networks with noises. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 111, no 3, 2023. pp. 48–57. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=737 7. Паляниця Ю., Дунець В., Дедів І., Хвостівська Л., Свєрстюк А. Розвиток концепції Smart
--	--	--	--	--	--	--	--

						Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього десятиліття. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні наук. Том 349. № 2. 2025. С. 549-560. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б 38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель №153814 . ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ . Номер заявки: u202301518. Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович; Дмитрів Олена Романівна; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Власник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. №
--	--	--	--	--	--	--

35/2023
2. Патент на корисну модель № 154022.
Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Номер заявки: u 202301515. Дата подання заявки: 07.04.2023; Дата, з якої є чинними права: 27.09.2023.
Винахідник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембівський Михайло Олексійович.
Власник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембівський Михайло Олексійович. Бюл. № 39/2023.
3. Патент на корисну модель № 153813.
Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин / Номер заявки: u202301517. Дата подання заявки: 07.04.2023р. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023р./
Винахідник: Гевко Ів.Б., Сташків М.Я., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембівський М.О./
Власник: Гевко Ів.Б., Сташків М.Я., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембівський М.О., Бюл.№35/2023.
4. Патент на корисну модель № 154250.

							Пристрій з блоком надвисоких частот для оброблення посівів сільськогосподарських культур / Номер заявки: 202301516. Дата подання заявки: 07.04.2023; Дата, з якої є чинними права: 25.10.2023. / Винахідник: Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Сташків М.Я, Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. / Власник: Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Сташків М.Я, Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О., Бюл. № 43/2023 5. Патент на корисну модель № 154363. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Номер заявки: 202301524; Дата подання заявки: 07.04.2023; Дата, з якої є чинними права: 08.11.2023. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Сокіл Мрія Богданівна, Дмитрів Олена Романівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович/ Власник: Гевко Іван Богданович, Сокіл Мрія Богданівна, Дмитрів Олена Романівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович, Марценюк Анатолій Сергійович, Паляниця Юрій Богданович, Химич Григорій Петрович, Бучинський Володимир Михайлович, Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 45/2023. 6. Патент на корисну модель № 155884.
--	--	--	--	--	--	--	---

							МОБІЛЬНА АВТОМОБІЛЬНА СУШИЛЬНА УСТАНОВКА З МІКРОХВИЛЬОВИМ И ОБ'ЄМНИМИ НАГРІВАЧАМИ. Номер заявки: u202303608. Дата подання заявки: 26.07.2023 . Дата, з якої є чинними права: 17.04.2024. МПК:F26B9/06. Винахідник: Гевко Іван Богданович, Марценюк Анатолій Сергійович, Дунець Василь Любомирович, Довбуш Тарас Зіновійович, Гевко Богдан Романович, Бучинський Володимир Михайлович, Бучинська Ольга Анатоліївна, Стібайло Олег Юрійович, Брикса Андрій Олегович, Головко Володимир Васильович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №16/2024. 38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Дунець В.Л., Хвостівський М.О., Сверстюк А.С., Хвостівська Л.В. Математичне та алгоритмічно- програмне забезпечення опрацювання електрокадіосигналів при фізичному навантаженні у кардіодіагностичних системах: наукова монографія. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2022. 136 с. 38.4 наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного
--	--	--	--	--	--	--	---

							навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дунець В.Л., Дедів І.Ю., Хвостівський М.О. Методичні рекомендації з оформлення кваліфікаційних робіт бакалавра за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021, 65 с. 2. Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів» для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Тернопіль: ТНТУ, 2020. 110 с. 3. Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Цифрова обробка сигналів та зображень» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Дунець В.Л. Тернопіль, 2024. 33 с. 38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового
--	--	--	--	--	--	--	---

						видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Виконавець наукової теми: ВК 68-21 «забезпечення експлуатаційних властивостей робочих поверхонь відповідальних деталей машин технологічними методами» № д.р. 0121U112077. 2. керівник госдоговірної теми г/д № 20-048/10/23 «Дослідження нових методів обміну інформацією (включаючи відео) на основі телеметричної мережі ультрависоких частот UHF (Ultra high frequency) з швидкісними літаючими об'єктами». 3. керівник госдоговірної теми г/д №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських методів генерації» 4. керівник госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами». 5. виконавець госдоговірної теми г/д №670-24 від 03.10.2024 "Дослідження методів підвищення інформативності електроакустичних телекомунікаційних систем". 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Дунець Василь, Куц Юрій, Трач Назарій. МОДЕЛЮВАННЯ РАДІОСИГНАЛУ ІЗ ФАЗОВОЮ МОДУЛЯЦІЄЮ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ЗВ'ЯЗКУ. Матеріали ІХ науково-технічної конференції
--	--	--	--	--	--	---

							«Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 8-9 грудня 2021 р.). С - 10. 2. Дунець В.Л., Крочак Валентин Ігорович. Метод розпізнавання сигналів іонізуючого випромінювання для газорозрядних давачів Гейгера-Мюллера. Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 25-26 листопада 2020. Том 1. 2020/11/26. С. 8 3. Химич Г. П. Супутникові системи телекомунікацій на основі технологій 4g - 5g / Г. П. Химич, В. Л. Дунець // Матеріали міжнародної наукової конференції „Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України“ (до 175-ліття від дня народження), 28-30 вересня 2020 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2020. — С. 106–107. — (Важливі аспекти практичного застосування здобутків сучасної науки і новітніх технологій). 4. Dunets Vasy, Martsenyuk Anatoly. Method of detecting radio signals with phase modulation in a mixture with noise. Bohdan Andreichuk Kateryna Kamchatna-Stepanova. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.] Ternopil: TNTU, Zhytomyr: «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. - P.206-212 5. В. Л. Дунець, Н. І. Шилівський, О. Ю. Щирба, Д. О. Гуменюк, Т. В. Чирський/ Алгоритм оцінювання
--	--	--	--	--	--	--	---

							завадозахищеності каналу зв'язку / Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 7-8 грудня 2022 року. — Т. : ТНТУ, 2022. — С. 162. 6. Химич Г.П., Дунець В.Л., Корнєєв К.Г., Пиць І.В. Телекомунікаційна мережа обміну даних телеметрії між надшвидкісним літаючим об'єктом та наземною станцією. XXV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»: збірник тез. Дніпро: НЦАОМ, 2023. С.119. ISSN 2221-4550. 7. Паляниця Ю.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Бучинський В.М., Паламар М.І. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Матеріали III Міжнародної наукової конференції молодих учених та студентів «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя: зб. тез доповідей, 20-21.04.2023 р. Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 158-159. ISBN 978-617-7875-32-0 (https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41183) 8. Гевко І.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Паляниця Ю.Б., Бучинський В.М. Транспорт з блоком надвисоких частот для перевантаження, сушіння та оброблення від шкідників і грибків сільськогосподарських та інших матеріалів. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency
--	--	--	--	--	--	--	--

							of machines, processes and systems", 19-21.04.2023 p. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С 33-34. (https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41186) 9. Гевко І.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Паляниця Ю.Б., Бучинський В.М. Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21.04.2023 p. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С 35-36. 10. Дрон з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів ураження / Гевко І. Б., Дунець В. Л., Паляниця Ю. Б., Марценюк А. С., Химич Г. П. // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 125–127. — (Новітні підходи до мінімізації економічних, екологічних та соціальних наслідків військових конфліктів). 11. Химич Г. П. Мобільні малі антидронові системи. технології проєктування / Химич Григорій Петрович, Дунець Василь Любомирович, Блавіцький М. // Матеріали Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 140–144. 12. Бекус Ростислав Володимирович, Дунець В.Л.
--	--	--	--	--	--	--	---

						ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛІВ В БЕЗДРІТОВИХ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ . III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології» 30 листопада 2020 року Херсон. 2020/11/30. С. 23 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАЛІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/594 від 29.09.2022р.).
304213	Хвостівська Лілія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний економічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 061332, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД 014408, виданий 20.12.2023	9	ОК7. Мережі зв'язку Кваліфікації: інженер-системотехнік, Тернопільський державний економічний університет, рік закінчення, 2006, диплом 12ДСКН№254395. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук на тему: Математична модель та методи аналізу пульсового сигналу для підвищення інформативності фотоплетизмографічних систем. Отримано атестат доцента кафедри радіотехнічних систем АД №014408, виданий 20.12.2023р. Стажування: Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Akademiej Technicznej Humanistycznej w Bielsku-Białej (University of Bielsko-Biala, Poland) з 14.02.23 р. по 21.03.2023 р. Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Akademiej Technicznej Humanistycznej w Bielsku-Białej

							(University of Bielo-Biala, Poland) (з 05.01.2025 по 20.01.2025 р.). Тема наукового проекту "Smart City: IoT-based 5G telecommunication system". Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов): 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Evaluation of methods for determining abnormalities in cardiovascular system by pulse signal under psycho-emotional stress in dental practice / Yevhenia Yavorska, Oksana Strembitska, Mykhailo Strembitskyi, Lilia Hvostivska // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 4. — No 100. — P. 118–126. 2. Software, mathematical and algorithmic tools for the computer electroencephalography system of humans epilepsy manifestations detecting. Автор:: Khvostivskyy, M. O.; Khvostivska, L. V.; Boyko, R. R. VISNYK NTUU KPI SERIYA-RADIOOTEKHNIKA RADIOAPARATOBUD UVANNIA. 84 (Mar. 2021), P. 66-77 3. Mathematical modelling of daily computer network traffic Khvostivskyy, M., Osukhivska, H., Khvostivska, L., Lobur T., Velychko D, Lupenko, S., Hovorushchenko, T. 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2021Ternopil. 16 November 2021 до 18 November 2021. CEUR Workshop Proceedings. Vol 3039, C.107 — 111. 4. Mathematical and
--	--	--	--	--	--	--	---

							Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks. L. Khvostivska, M. Khvostivskyy, V. Dunetc, I. Dediv. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Vol 3309, c. 314-318. 5. Khvostivskyy M.O., Pankiv I.M., Fuch O.V., Khvostivska L.V., Boyko R.R., Dunetc V.L., Kartashov V.V. Method and Algorithm of Electroencephalographic Signals Processing in Computer Medical Diagnostic Systems for Human Psychoemotional Indicators Detection. Visnyk NTUU KPI Seriya - Radiotekhnika Radioaparatabuduvannya, Issue:91,2023. pp.63-71. 6. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises. Khvostivska L., Khvostivskyy M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Vol 3468, c. 173-180. 7. Khvostivska L., Khvostivskyy M., Dunets V., Dediv I. Mathematical, algorithmic and software support of synphase detection of radio signals in electronic communication networks with noises. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 111, no 3, 2023. pp. 48–57. https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=737 8. Yurii Palianytsia, Vasyl Dunets, Liliia Khvostivska. Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on
--	--	--	--	--	--	--	--

							Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Vol 3628, c. 208-220. 9. Mathematical, algorithmic and software support for signals wavelet detection in electronic communications. Khvostivska Liliia, Khvostivskyi Mykola, Dediv Iryna. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 223–234. 10. Medical Computer System for Diagnosing the State of Human Vessels. M. Khvostivskyi, L. Khvostivska, I. Dediv, I. Yavorskyi, S. Uniiat. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 196–207. 11. Паляниця Ю., Дунець В., Дедів І., Хвостівська Л., Свєрстюк А. Розвиток концепції Smart Systems та Mobility as a Service: тенденції останнього десятиліття. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні наук. Том 349. № 2. 2025. С. 549-560. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б 12. Хвостівський М., Хвостівська Л., Уніят С., Кубашок О. Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення вейвлет-обробки пульсових сигналів в базисі Морле. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: технічні науки, 55(4), 2025. С.680-685. ISSN: 2307-5732. Галузь науки: технічні (17.03.2020) Категорія: Б
--	--	--	--	--	--	--	---

								38.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Дунець В.Л., Хвостівський М.О., Свєрстюк А.С., Хвостівська Л.В. Математичне та алгоритмічно-програмне забезпечення опрацювання електрокардіосигналів при фізичному навантаженні у кардіодіагностичних системах: наукова монографія. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2022. 136 с.
								38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Конспект лекцій з дисципліни «Архітектура ПК» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 163 «Біомедична інженерія», 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 175 «Інформаційно-вимірні технології» та 176 «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 146 с. 2. Методичні вказівки

							для виконання лабораторних робіт з дисципліни “Архітектура ПК” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 163 «Біомедична інженерія», 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» та 176 «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад.: Л.В. Хвостівська. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 146 с. 3. Конспект лекцій з дисципліни «Мережі зв’язку» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 316 с. 4. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Мережі зв’язку» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 113 с. 5. Конспект лекцій з дисципліни “Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів” для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: Л. В. Хвостівська, В.Л. Дунець. Тернопіль: ТНТУ, 2022. 172 с. 6. Хвостівська Л.В. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи автоматизованого проектування
--	--	--	--	--	--	--	---

							радіоелектронних засобів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (172 «Телекомунікації та радіотехніка») / укл.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 118 с. 7. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (172 «Телекомунікації та радіотехніка») / Уклад.: Л.В.Хвостівська. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 71 с. 8. Хвостівська Л.В. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни “Інформаційні системи та мережі” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / укл.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 134 с. 9. Конспект лекцій з дисципліни «Мережі зв'язку» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G5 "Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка" галузі знань G "Інженерія, виробництво та будівництво" / уклад.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025. 327 с. 10. Khvostivska L., Herasymchuk Yu.,
--	--	--	--	--	--	--	---

Zemledukh V., Vorobets I. METHOD FOR AUTOMATED DETECTION OF LOAD LEVELS IN COMPUTER NETWORKS. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Global Trends in Science: Research, Innovation and Development» (September 29 – October 1, 2025, Varna, Bulgaria). European Open Science Space, 2025. P. 145-149.
11. ID 4536. Архітектура ПК * (Хвостівська Л.В.) Сертифікат № 410. Протокол №4 від 21.04.2023.
12. ID 3004. Мережі зв'язку * (Хвостівська Л.В.) Сертифікат № 0436. Протокол №2 від 15.11.2023.

38.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1. кандидат технічних наук, диплом ДК № 061332 від 29.06.2021

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

1. Виконавець
госдоговірної теми г/д
№560-22
«Дослідження нових
методів створення
телематичної мережі
з надшвидкісними
об'єктами».
2. Виконавець
госдоговірної теми г/д
№ 20-048/10/23
«Дослідження нових
методів обміну
інформацією
(включаючи відео) на
основі телематичної
мережі ультрависоких
частот UHF (Ultra high
frequency) з
швидкісними
літаючими

							об'єктами». 3. Виконавець госдоговірної теми г/д №670-24 від 03.10.2024 "Дослідження методів підвищення інформативності електроакустичних телекомунікаційних систем". 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дора дчих), та/або науково- експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. 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. 2. Хвостівський М.О., Хвостівська Л.В., Бойко Р.Р. Розвиток математичного забезпечення комп'ютерних систем виявлення епілептичних проявів у людини // ІІІ Міжнародна науково- практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ– 2020): зб. наук. пр. Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. С.90-91. 3. Розвиток математичного моделювання трафіку комп'ютерних мереж / М. О. Хвостівський, Г. М. Осухівська, Л. В. Хвостівська, Д. В. Величко // Матеріали Міжнародної науково- технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми
--	--	--	--	--	--	--	---

							сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя, 14-15 травня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 187–188. — (Комп’ютерно-інформаційні технології та системи зв’язку). 4. Liliya Khvostivska, Iryna Dediv, Mykola Khvostivskyi, Leonid Dediv. Computer Tool for generating of Test Radio Signals for verification of the Radio Computer Systems Software. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical University [and other.]. — Ternopil : TNTU, Zhytomir : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. — P.200-205. 5. Хвостівська Л.В., Казьмірів В.В., Ремез А.В. Вейвлет обробка радіосигналів для задачі їх виявлення на фоні завад. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С.119-120. ISBN 978-617-7875-49-8. 6. Khvostivskyi M.O., Fuch O.V., Khvostivska L.V. Mathematical Model of EEG-Signals at Psycho-Emotional Influence // Science and Industry. Abstracts of the 34th International scientific and practical conference. Littera Verlag, Berlin. 2022. Pp. 167-171. ISBN 978-3-9110125-1-5. 7. Khvostivska L., Uniyat S., Khvostivskyi M., Yavorskyi I. Mathematical Support
--	--	--	--	--	--	--	---

							Verification of Methods, Algorithms and Software Processing of Pulse Signals under Physical Load in Computer Diagnostic Systems. Proceedings of the XXVIII International Scientific and Practical Conference. Melbourne, Australia. 2023. Pp. 185-190. 8. Khvostivskyy M., Uniyat S., Khvostivska L., Yavorskyy I. Mathematical modeling of the pulse signal during physical activity for the development of software for computer cardiologic systems. The 19th International scientific and practical conference “Innovative approaches to solving scientific problems” (May 16 – 19, 2023) Tokyo, Japan. International Science Group. 2023. pp. 396-399. 9. Khvostivskyy M., Kirash V., Khvostivska L., Karabinenko Yu. Method and algorithm of window wavelet processing of photoplethysmographic signal in the Mayer basis as a tool for diagnostic arrhythmias. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Modern Problems of Science and Technology» (September 22-24, 2025, Tallinn, Estonia). European Open Science Space, 2025. P.142-147.
197359	Баб`як Жанна Володимирів на	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1996, спеціальність: Українська мова та література, англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 026734, виданий 15.12.2004, Атестат доцента 12ДЦ 016479, виданий 22.02.2007	22	ОК2. Іноземна мова фахового спрямування	Відповідність кваліфікації науково- педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня Стажування (підвищення кваліфікації): Стажування «Інноваційні методи викладання ESP» на кафедрі іноземних мов та інформаційно- комунікаційних технологій Західноукраїнського національного університету, 13.03.2023–17.04.2023 обсягом 180 год. (6

							кредитів ЄКТС). Довідка № 419 від 19.06.2023. Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. О. Боднар, Ж. Баб'як, І. Плавущька. Вплив сучасних технологій на вивчення англійської мови студентами нефілологічних спеціальностей у закладах вищої освіти. - Вісник науки та освіти, № 7, 2023. С. 69-84. (Категорія Б) URL: http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/5703 2. Ж. Баб'як, О. Боднар, І. Плавущька Лексичні засоби вираження комунікативно- прагматичної інтенції у текстах науково- популярного дискурсу. Сучасні дослідження з іноземної філології, 2023. С. 246-255. (Категорія Б). URL: http://philol-zbirnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/philol/article/view/331 3. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавущька І.Р. Оцінювання знань студентів в умовах дистанційного навчання з використанням системи ATUTOR. Наукові записки Міжнародного гуманітарного університету. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 36. С.154-160. (Категорія Б). URL: http://www.sci-notes.mgu.od.ua/archive/v36/35.pdf 4. Zh. Babiak, T. Ishchenko, V. Hladush, V. Šilonová, L. Nikolenko, S. Sapozhnykov. The usage of case method in preparation for teaching a foreign
--	--	--	--	--	--	--	---

							language. Journal of Critical Reveiws. Kuala Lumpur, Malaysia. 2020. (Scopus). URL: http://www.jcreview.com/?mno=4337–Scopus 5. Oleg LYASHUK, Andrii DIACHUN, Ihor TKACHENKO, Mykola STASHKIV, Andrii BABII, Maria PANKIV, Zhanna BABIAK, Alexander MARUNYCH, Oleg LAKH, Artur STARIKH. Investigation of the Bulk Material Movement Kinematics in Conical Screw Conveyor. INMATEH-Agricultural Engineering. 2024. (Scopus). URL: https://api.inmateh.eu/public/uploads/74-65-N1360-N1360-Oleg-LYASHUK7b1cd63f-7f4c-4191-afdf-f2a3015c6519.pdf 6. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавуцька І.Р. 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 / [редактори-упорядники М. Пантюк, А. Душний, В. Льницький, І. Зимомря]. – Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – Вип. 73. Том 1. – 386 с. С. 269-274. (Категорія Б). URL: https://aphn-journal.in.ua/archive/73_2024/part_1/73-1_2024.pdf#page=269 7. Царик О. М., Рибіна Н. В., Баб'як Ж.В. Структурно–процесуальна модель мотивації навчальної діяльності студентів. Гірська школа Українських Карпат. Івано-Франківськ, 2020. № 22. С. 156-160. (Категорія Б). URL: https://dev-admission.pnu.edu.ua/msuc/article/download/4351/4907 8. Enhancing Language Proficiency and Intercultural Leadership in Teachers and Students Through Innovative Academic Mobility. Babiak Z.,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Plavutska I., Bodnar O., Dzhydzhora L., Dudar O., Shayner H., Denysiuk N. International journal of organizational leadership. Canada. Volume 14. 2025. P.453-462. (Web of Science) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001513507400022 38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавуцька І.Р. Методичний посібник з дисципліни «Іноземна мова професійного спрямування для студентів комп'ютерних спеціальностей» / уклад. Ж.В. Баб'як, О.І. Боднар, І.Р. Плавуцька. Тернопіль, 2024. 148 с. 2. «Іноземна мова професійно-ділового спрямування» для студентів спеціальності 071 «Облік і аудит»: навчальний посібник / Ж. Баб'як, О. Боднар, І. Плавуцька. Тернопіль, 2023. 176 с. 3. Мовний практикум / Навчальний посібник (для здобувачів першого рівня вищої освіти, галузей знань: «Інформаційні технології», «Сфера обслуговування», «Управління та адміністрування», «Соціальні та поведінкові науки», «Механічна інженерія», «Виробництво та технології», «Архітектура та будівництво»,
--	--	--	--	--	--	---

							«Транспорт», «Електроніка та телекомунікації», «Хімічна та біоінженерія», «Автоматизація та приладобудування», «Електрична інженерія») / Укладачі: І. П. Равлів, Л. Т. Назаревич, С. А. Федак, Н. І. Гавдида, Г. Р. Мацюк, Ж. В. Баб'як, Н. Р. Денисюк. Тернопіль : Вектор, 2021. 150 с. 4. Баб'як Ж.В., Штанюк О.М., Щур Н.М. Методичний посібник з дисципліни «Іноземна мова професійного спрямування» для студентів технічних спеціальностей» / уклад. Ж.В. Баб'як, О.М. Штанюк., Н.М. Щур – Тернопіль, 2024. 124с. 5. Баб'як Ж.В., Штанюк О.М., Щур Н.М. «Практична граматики англійської мови. Вправи для самостійної роботи» Методичний посібник з англійської мови для студентів усіх спеціальностей / уклад. Ж.В. Баб'як, О.М. Штанюк, Н.М. Щур – Тернопіль, 2024. 140 с. 38.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: 1. Участь у проєкті Британської Ради в Україні “Англійська мова для університетів” у період з липня 2016 р. по березень 2018 р. https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/2680 https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/2730 2. Участь у програмі Британської Ради в Україні «Розвиток лідерського потенціалу університетів України, у період з лютого 2017 р. по лютий 2018 р. https://www.britishcouncil.org.ua/programmes/education/leadership-development/second-year-participants/ternopil-national-technical-university
--	--	--	--	--	--	--	--

							3. Участь у проєкті "Викладання англійської мови як іноземної" Корпусу миру в Україні (2018-2020). 4. Участь у двоступеневий проєкті програми Балтійських університетів (BUR) "Інтернаціоналізація: Україна-Білорусь-Швеція", в рамках проєкту відвідала Університет Упсала (Uppsala University), Швеція, травень 2019 р. 5. Проєкт DAAD (Німеччина), координатор - Ганноверський університет ім. Лейбніца, «Інтернаціоналізація українських ЗВО», 2019-2021. ТЕМА: "Інтернаціоналізація академічного та неакадемічного складу". https://ukrainet.eu/mo-i-ukraine-tntu/ https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000799/172-bakalavr_Zvit_SO.pdf 6. ERASMUS + Stuff Mobility, University of Petrosani, Romania, травень 2023 р. https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/489638.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. 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. Pp. 209-212 2. Babiak, Zh., Bodnar, O. Plavutska. Military
--	--	--	--	--	--	--	--

							conflicts and their long-lasting psychological impacts on humanity. Збірник тез □ Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки». 2023. С. 135-137 3. Ж. Баб'як, О. Боднар, І. Плавущька. Виклики української науки в умовах російської агресії. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXXVII Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, Є.О. Романенка. Ольборг (Данія): ГО «ВАДНД», 07 жовтня 2023 р. 327 с. С. 111-116 4. Ж. Баб'як, О. Боднар, І. Плавущька. ОСОБЛИВОСТІ Використання стратегій доместикації і форенізації при перекладі історичних творів в. Скотта українською мовою. Українська мова та культура в сучасно-му гуманітарному часопросторі: Аспекти міжмовної комунікації та формування комунікативної компетентності сучасного фахівця. Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції, Ірпінь – Ломжа, 2023. С. 37-38 5. Ж. Баб'як, О. Боднар, І. Плавущька. 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. 6. Ж. Баб'як, О. Боднар, І. Плавущька. European Dimensions of Philological Education. International scientific conference. Publishing House "Baltija Publishing". 2024. С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							56-60 http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/download/523/13838/29010-1?inline=1 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови ТЕСОЛ – Україна (TESOL – Ukraine), міжнародної філії TESOL (свідоцтво № 24/1304 від 12.2009) 2. ТМО «Всеукраїнське товариство «Просвіта» імені Тараса Шевченка» (посвідчення № 3719 від 11.11.2022).
174205	Склярів Руслан Анатолійови ч	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й приладобудівн ий інститут, рік закінчення: 1995, спеціальність: Металорізальн і верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 010617, виданий 16.05.2001, Атестат доцента 02ДЦ 013541, виданий 19.10.2006	25	ОКЗ. Інтелектуальна власність	Стажування: Стажування у Луцькому національному технічному університеті з 26 квітня 2022 року по 24 червня 2022 року. Отримав свідоцтво СП 05477296/000312-22 про підвищення кваліфікації (стажування) в Луцькому національному технічному університеті 180 годин (6 кредитів ЕКТС) «Використання технологій дистанційного навчання при викладанні курсу «Інтелектуальна власність». 38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. MATHEMATICAL MODELS FOR THE ANALYSIS OF THE PARAMETERS OF CHANNELS IN THE PLANNING OF MECHANICAL PROCESSING AND WELDING OPERATIONS. Shanaida V., Skliarov R., Lazaryuk V. CEUR

							Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Том 3628, с. 43-54. Публікація в Scopus 2. Software module for project analysis in mechanical processing and welding of frame structures. Shanaida, V., Lazaryuk, V., Skliarov R. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland. pp. 532–539. Публікація в Scopus 3. Склярів Р.А., Шанайда В.В., Редько Р.Г., Четвержук Т.І. Порівняльно-правовий аналіз законодавства у сфері захисту програмних продуктів у Франції, Німеччині та Україні. Наукові записки. Серія: Право. 2023. Випуск 14. Кропивницький, 2023. С. 27 - 39. Галузь науки: юридичні (17.03.2020) Категорія: Б 4. Редько Р.Г., Склярів Р.А., Шанайда В.В. Порівняльно-правовий аналіз законодавства в області інтелектуальної власності в країнах ЄС та Україні. Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки». Луцьк, 2023, №75. С. 9 - 14. Галузь науки: технічні (26.11.2020) фізико-математичні (26.11.2020) Категорія: Б 5. Stashkiv M., Pidgurskyi I., Pidluzhnyi O., Pidgurskyi M., Levkovych M., Skliarov R., Mushak A. (2022) Analysis of the stress-strain state of the
--	--	--	--	--	--	--	---

vehicle frame by finite element method. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol. 108, no 4, pp. 89-101. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.04.089

6. Статистичне моделювання технічних характеристик металорізальних верстатів. Склярів Р. А., Четвержук Т. І., Полінкевич Р. М., Редько Р. Г., Залета О. М. Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки», Випуск 71, Луцьк, 2021, № 71. С. 322-329. Галузь науки: технічні (26.11.2020) фізико-математичні (26.11.2020) Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2021.71.47>

7. Аналіз зношення губок затискних цанг багатошпіндельних токарних автоматів. Р.Г. Редько, Р.А. Склярів, Р.М. Полінкевич, Т.І. Четвержук, О.І. Редько. Міжвузівський збірник наукових праць «Наукові нотатки» за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки». Випуск 71, Луцьк. № 71. 2021.– С.294-297. Галузь науки: технічні (26.11.2020) фізико-математичні (26.11.2020) Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2021.71.42>

8. Skliarova T., Kunanets N., Skliarov R. Information and communication technologies in the research of reading rooms and libraries of Lemkivshchyna. Library Science. Record Studies. Informology. (Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія) Vol. 20, No. 1, 2024. P.41-46. Галузь науки: соціальні комунікації (26.11.2020) Категорія: Б

9. Склярів Р. А., Шанайда В. В., Склярів Н. Р.

							Особливості захисту баз даних в країнах ЄС та в Україні. НАУКОВІ ЗАПИСКИ. СЕРІЯ: ПРАВО. Випуск 17, Кропивницький : 2024. С. 220-230. Галузь науки: юридичні (17.03.2020) Категорія: Б 38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки для практичної роботи № 6 « Пошук промислових зразків із використанням рубрик МКПЗ» з дисципліни «Інтелектуальна власність» Р.Склярів, В. Шанайда, А.Гагалюк, І. Ярема. Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023 р. 30 с. 2. Дослідження поступальних та обертових систем за 2-м законом Ньютона. Методичні вказівки до виконання практичної роботи №1 та самостійної підготовки студентів з дисципліни "Автоматизоване проектування машин" студентами денної та заочної форм навчання/ В. В. Шанайда, Р. А. Склярів, А. В. Гагалюк. Тернопіль: ТНТУ, 2022. - 13 с. 3. Методичні вказівки до виконання практичних робіт №1-4 (Модуль 1) з курсу «Системи автоматичного керування машин» (для студентів 4 курсу денної та заочної форм навчання спеціальності 133 «Галузеве машинобудування») / Укладачі : Склярів
--	--	--	--	--	--	--	--

							Руслан Анатолійович, Шанайда Володимир Васильович. — Тернопіль : ТНТУ, 2022. — 34 с. 4. Методичні вказівки до виконання практичних робіт №5-8 (Модуль 2) з курсу «Системи автоматичного керування машин» (для студентів 4 курсу денної та заочної форм навчання спеціальності 133 «Галузеве машинобудування») / Укладачі : Складаров Руслан Анатолійович, Шанайда Володимир Васильович. — Тернопіль : ТНТУ, 2022. — 38 с. 5. Програма та методичні рекомендації з проходження фахової практики: для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Галузеве машинобудування» зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування, галузі знань 13 «Механічна інженерія», денної та заочної форм здобуття освіти / уклад.: В. Р. Кобельник, В. В. Крупа, А. А. Сенник, Р. А. Складаров, В. В. Шанайда, А. В. Гагалюк, В. М. Буховець. — Тернопіль : ТНТУ, 2023. 41 с. 6. КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА: структура, вимоги до виконання та захист. Методичні рекомендації для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Галузеве машинобудування» зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія для здобувачів всіх форм здобуття освіти / Укладачі: Крупа В.В., Кобельник В.Р., Шанайда В.В., Складаров Р.А., Лещук Р.Я. Сенник А.А., Буховець В.М. Тернопіль ,ТНТУ 2023 р. 66 с. 7. Програма та методичні рекомендації з проходження
--	--	--	--	--	--	--	---

							практики за тематикою кваліфікаційної роботи: для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Галузеве машинобудування» зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування, галузі знань 13 «Механічна інженерія», денної та заочної форм здобуття освіти / уклад.: В. Р. Кобельник, В. В. Крупа, Р. Я. Лещук, А. А. Сеник, Р. А. Склярів, В. В. Шанайда, А. В. Гагалюк, В. М. Буховець. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. 25 с. 8. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН ID 1359/ Інтелектуальна власність * (Склярів Р. А., Кобельник В. Р., Шанайда В. В., Крупа В. В., Ярема І. Т.) Сертифікат № 0401 (2023-04-21) 9. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН ID 705. Математичне моделювання об'єктів галузевого машинобудування (2 частина) * (Шанайда В. В., Кобельник В. Р., Склярів Р. А.) Сертифікат № 0400 (2023-04-21) 10. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН ID 1061. Автоматизоване проєктування машин * (Шанайда В. В., Кобельник В. Р., Крупа В. В., Склярів Р. А.) Сертифікат № 0399 (2023-04-21) 11. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН ID 5850. Системи автоматичного керування машин (Склярів Р. А.) Сертифікат № 0519 від (2025-04-23) 38.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або
--	--	--	--	--	--	--	---

							відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми «Розробка системи обліку та планування роботи цеху» (ДОГОВІР № 551-22) з ТОВ ТЗМК "СТАЛЬ". - Наказ №4/2-691 від 22.11.2022 р. 2. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми «Послуги з розроблення науково-технічної документації щодо розробки модуля інформаційного забезпечення системи обліку і планування роботи цеху» (ДОГОВІР № 577-23) з ТОВ ТЗМК "СТАЛЬ". - Наказ №4/2-166 від 17.03.2023 р. 38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Формування інформаційної системи для обліку роботи підприємства/ Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.)/ Склярова Н., Миськевич В., Скляров Р., Шанайда В. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – С.114. https://elartu.tntu.edu
--	--	--	--	--	--	--	--

ua/bitstream/lib/44451/2/IMSTT_2023_Skliarova_N-Development_of_the_information_114.pdf

2. Гагалюк А. В. Генетичні алгоритми в генеративному дизайні /А. В. Гагалюк Р. А. Складов // 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, Тернопіль, ТНТУ, 2020/5/14. С. 56-57.

3. Ремезюк В.О., Складов Р.А., Особливості системи діагностики багатоцільового верстату // Актуальні задачі сучасних технологій: зб. тез доповідей IX 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. – 214. – С. 190.

4. Полінкевич Р.М.,Редько Р. Г.,Складов Р.А., Четвержук Т. І. Системний підхід як основа автоматизації проектування та модернізації токарного верстатного обладнання. Прикладні науково-технічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – 436с. ISBN 978-617-7926-12-1

5. Складов Р.А.,Редько О.І.,Редько Р.Г. Особливості сучасних методів опрацювання інформації. Тези доповідей VIII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2021) 21-22

							травня 2021 року). Луцьк: відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. 216с. 6. Гагалюк А. В. Протиріччя при проектуванні та виборі оправок для оброблення тонкостінних циліндричних деталей / А. В. Гагалюк, Р. А. Скляр // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин“, 23-24 вересня 2021. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. — С. 28–29. — (Прогресивне металообробне обладнання та сучасні інструментальні 7. Дослідження сліду на поверхні силікатного скла після його утворення лазерним променем. Володимир Васильович Шанайда, Валерій Володимирович Лазарюк, Руслан Анатолійович Скляр. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимофія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики “. ФОП Паляниця В. А. 2022/9/29. С. 128. https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39017/2/MNPK_2022_Shanaida_V-Study_of_the_mark_on_the_surface_128.pdf 8. Аналіз законодавства України стосовно захисту комп'ютерних програм та баз даних на сучасному етапі. Назарій Лецишин, Руслан Анатолійович Скляр. // Матеріали X Міжнародної науково-практичної
--	--	--	--	--	--	--	---

						конференції „Формування механізму зміцнення конкурентних позицій національних економічних систем у глобальному, регіональному та локальному вимірах“, 31 березня 2023 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. — С. 24–26. — (Розвиток соціально-економічних систем мікро-, мезо- і макrorівня: конфлікт традиційних моделей та економічних реалій ХХІ століття). https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40852 9. Вплив попереднього натягу полотна пили на його працездатність / Володимир Васильович Шанайда, Руслан Анатолійович Скляр // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 165. — (Сучасні технології в машино- та приладобудуванні). 38.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів,
--	--	--	--	--	--	--

							інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; 1. Керівництво здобувачем групи МВМ-51 (Лешишин Н. Б.), який зайняв 1 місце на II етапі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Інтелектуальна власність», що проходив на базі НУ «Чернігівська Політехніка»; нагороджено дипломом I ступеня в 2023 році. https://pumo.stu.cn.ua/wp-content/uploads/2023/06/rezultaty-nkr-intelektualna-vlasnist-2022-2023.pdf 2. Підготовка учасника чи призера II етапу
--	--	--	--	--	--	--	---

						Всеукраїнської студентської олімпіади чи II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Галузеве машинобудування" (ст. Гнатю М.В.) 38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член-кореспондент Академії Прикладних Наук від 27 вересня 2024 року, диплом ААС № 00216.
--	--	--	--	--	--	--

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
----------------------------------	--	---	-----------------	----------------------------