

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</b>
Освітня програма	<b>7299 Телекомунікації та радіотехніка</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>172 Телекомунікації та радіотехніка</b>

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

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

*Використані скорочення:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	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	7299
Назва ОП	Телекомунікації та радіотехніка
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра радіотехнічних систем (РТ)
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра української та іноземних мов (УІ), кафедра інформатики і математичного моделювання (ММ), кафедра українознавства і філософії (УЗ), кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин (ВІ), кафедра біотехнічних систем (БТ), кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), кафедра обладнання харчових технологій (ОХ), кафедра інжинірингу машинобудівних технологій (МТ), кафедра математичних методів в інженерії (МН), кафедра приладів і контрольно-вимірювальних систем (ПВ), кафедра харчової біотехнології і хімії (ХБ).
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	46001, м. Тернопіль, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, навчальний корпус №1, №2; м. Тернопіль, вул. Федьковича, 9, навчальний корпус №3; м. Тернопіль, вул. Руська, 56а, навчальний корпус №4; м. Тернопіль, вул. Гоголя, 6, навчальний корпус №6; м. Тернопіль, вул. Текстильна, 28, навчальний корпус №9.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	54828
ПІБ гаранта ОП	Дедів Ірина Юріївна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	dediv@tntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(096)-655-94-67

Додатковий телефон гаранта ОП *відсутній*

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

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

За реалізацію ОП «Телекомунікації та радіотехніка» відповідає кафедра радіотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, яка входить до складу факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, була створена 27 серпня 2009р. (наказ №449-1) внаслідок реорганізації (наказ №558-01 від 9 грудня 2008 року) кафедри радіокомп'ютерних систем. Підготовка здобувачів за спеціальністю 6.050901 «Радіотехніка» розпочалась 2003 році. Першу акредитацію спеціальності проведено в 2007 році. Тоді, в 2012 році відповідно до рішення Державної Акредитаційної комісії України (протокол №95) було акредитовано вдруге спеціальність 6.050901 «Радіотехніка» в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за ОКР «бакалавр».

У зв'язку з постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015р. № 266 (<http://surl.li/slywd>) спеціальність 6.050901 «Радіотехніка» було віднесено до спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» (наказ МОН України №1151 від 06.11.2015р.).

У 2018 році МОН України затверджено стандарт вищої освіти галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ №1382 від 12.12.2018р.) (<http://surl.li/gexlb>).

У 2019 році ОП «Телекомунікації та радіотехніка» першого рівня вищої освіти була увідповіднена стандартів, обговорена, затверджена та уведена в дію з 1 вересня 2019 року.

У 2022 році ОП «Телекомунікації та радіотехніка» була удосконалена відповідно до рекомендацій експертної ради роботодавців (протокол № 1 від 20.08.2021р.) обговорена на засіданні кафедри (протокол № 1 від 30.08.2021р.) затверджена на засіданні Вченої ради ТНТУ (протокол №6 від 21.06.2022р.) та введена в дію наказом ректора 4/7-528 від 22.06.2022р.

Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 було змінено назву спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» та галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації». Нова назва спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» та галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» (<http://surl.li/rsml>). У зв'язку з цим у 2023 р. було внесено зміни в ОП, які обговорені на засіданні експертної ради роботодавців (протокол №1 від 04.06.2023р.) та кафедри (протокол № 10 від 07.06.2023р.), затверджені на засіданні Вченої ради ТНТУ (протокол №6 від 21.06.2022) та введено в дію 1 вересня 2023 року наказом ректора 4/7-650 від 21.06.2023 р.

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	0	51	0	0	0
2 курс	2022 - 2023	41	79	1	0	0
3 курс	2021 - 2022	35	61	3	0	0
4 курс	2020 - 2021	27	64	4	1	0

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

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

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	7299 Телекомунікації та радіотехніка
другий (магістерський) рівень	7229 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_бакалавр)_Телекомунікації та радіотехніка.pdf</i>	5thM+AP9COQOoK8oD43AcWwyKjoCWg7yq5ZSxjpI5fo= =
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план_172 Телекомунікації та радіотехніка.pdf</i>	onJeAZuHEIFYC9QV1gN6D767WM8N6GmCqDJbjxrbPxs= xs=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenziyi_opp_172_tntu_bakalavr_1.pdf</i>	DFBpUWEGsxWtLqCZxF/MukKnUn4IKdCME7Gm7LmSh8g= Sh8g=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenziyi_opp_172_tntu_bakalavr_2.pdf</i>	fGmTsDghWC4eujP7lkL5+3qj+oDg9o/LyOTRQC7+as= as=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenziyi_opp_172_tntu_bakalavr_4.pdf</i>	pCioGye1R2j8AQe5rdrCcL6BeYvN5sWaou+wAj1yWe8= We8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenziyi_opp_172_tntu_bakalavr_3.pdf</i>	/vKZ64gZcttAYWgi+XPsU/Rm6V+S5yMj26woUxxMqF8= F8=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

#### Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілі ОПП полягають у підготовці фахівців, які володіють теоретичними і практичними знаннями та вміннями, навичками, способами мислення, поглядами, цінностями та іншими особистісними якостями, достатніми для розв'язання складних спеціалізованих теоретичних та практичних задач розробки, проектування, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та модернізації радіотехнічних та телекомунікаційних систем.

Особливістю ОПП є забезпечення загально-технічної та фахової підготовки акцентованої на методах та засобах оптимального прийому та обробки інформації з застосуванням математичних методів, моделей та розробкою програмного забезпечення для сучасних радіотехнічних та телекомунікаційних систем.

Для реалізації цілей та особливості в ОПП введені додаткові до передбачених стандартом, спеціальні(фахові) компетентності – СК16, СК17 та програмні результати – ПРН16, ПРН17, які посилюють роль освітніх компонент ОК20 - приймання та оброблення сигналів, ОК22 - сигнали та процеси в радіотехніці, ОК23 - цифрове оброблення сигналів.

Крім того, здобувачі ВО мають змогу:

1. навчатись за програмами подвійних дипломів у ЗВО-партнерах за кордоном та брати участь у програмах академічної мобільності (Еразмус+);
2. практична підготовка на закордонних підприємствах;
3. відвідувати лекції іноземних викладачів або НПП кафедри задіяних у програмах академічної мобільності або проходженні стажування за кордоном.
4. участі у міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях й виставках;
5. вивчення іноземних мов.

#### Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 20 грудня 2019 р. (протокол

№2) (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=493>), 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 студентів, викладачів, працівників ТНТУ 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, цілі ОПП повністю відповідають місії та стратегії ТНТУ, що в свою чергу створює можливості для реалізації даної освітньої програми.

### **Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми**

До складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОПП включали здобувачів вищої освіти, які представляли інтереси здобувачів вищої освіти, що навчаються на даній ОПП: Максим Слабковський (студент групи РАС-31, 2022 р.), Андрій Хиль (студент групи РАС-31, 2023 р.).

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховано в ОПП на підставі результатів їх анонімного опитування (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=672>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=780>).

Опитування здобувачів проводиться згідно з діючим «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>).

Після вивчення курсу в системі ЕНК ATutor здобувачі теж мають можливість проходити опитування щодо змістового наповнення навчального курсу та ефективності його використання при вивченні освітньої компоненти. Також, здобувачі вищої освіти можуть вносити пропозиції щодо удосконалення змісту ОП через органи студентського самоврядування відповідно до Положення про роботу органів студентського самоврядування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>).

### **- роботодавці**

При кафедрі радіотехнічних систем створено експертну раду роботодавців за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (<https://job.tntu.edu.ua/rada-robotodavtsiv/>). При розробленні та удосконаленні ОПП до складу робочої групи входив Володимир Кордяк – головний конструктор ПАТ “Тернопільський радіозавод “Оріон”. Відгуки-рецензії на освітню програму надали зовнішні стейкхолдери: Колос Ольга Степанівна, директор ТОВ «ТД» Інтеграл»; Рафалюк Олександр Олексійович, директор ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла», Тиханський Богдан Степанович, головний інженер Тернопільської філії Державного концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення «РРТ».

Пропозиції роботодавців, які стосувалися програмних результатів навчання, сформовані з метою оновлення ОПП, їх обговорено та прийнято на засіданні Експертної ради роботодавців, що відображено у протоколі засідання (протокол №1 від 20.08.2021р.). Пропозиції роботодавців враховані у націленості даної ОПП на формування у здобувачів вищої освіти таких фахових компетентностей та результатів навчання: СК16; СК17; ПРН16; ПРН17. Окрім цього, також враховуються рекомендації та побажання роботодавців під час проведення конференцій (зустрічей) кафедрою радіотехнічних систем, ділових зустрічей у форматі круглих столів: «Дні кар'єри» та «Ярмарок вакансій» (<https://job.tntu.edu.ua/events/>).

### **- академічна спільнота**

Опитування внутрішніх стейкхолдерів (науково-педагогічних працівників) проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<http://surl.li/dlbic>).

Інтереси та пропозиції академічної спільноти (НПП, які викладають на освітній програмі «Телекомунікації та радіотехніка» враховуються на підставі отриманих результатів анонімного щорічного опитування, що відображено у протоколах засідання кафедри (протокол №8 від 14.06.2022р., №8 від 26.05.2023р).

Результати даних опитувань:

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=674>) (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=781>).

Василь Дунець, Ірина Дедів, Юрій Паляниця (2022 р., 2023р.), Лілія Хвостівська (2023р.) входили до складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОПП.

НПП кафедри постійно беруть участь у наукових конференціях в Україні та закордоном, під час яких мають можливість обмінюватись досвідом із колегами, обговорювати питання функціонування та вдосконалення ОПП, підвищення якості надання освітніх послуг, враховуючи сучасні тенденції розвитку транспортних технологій. Викладачі кафедри регулярно проходять підвищення кваліфікації та стажування у закордонних вищих навчальних закладах, отриманий досвід та знання впроваджуються в освітній процес для підвищення якості надання освітніх послуг (<https://kaf-rt.tntu.edu.ua/uk/stazhuvannya-vykkladachiv-kafedry>).

## **- інші стейкхолдери**

Усі проекти освітніх програм розміщуються на сайті університету, де вони проходять відкрите обговорення впродовж місяця перед затвердженням на засіданні кафедри, науково-методичній раді факультету та Вченій раді університету (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>). Таким чином, будь яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до освітньої програми під час її обговорення. Після затвердження ОПП розміщують на сайті кафедри ([https://kaf-rt.tntu.edu.ua/sites/default/files/documents/opp\\_172\\_bakalavr.pdf](https://kaf-rt.tntu.edu.ua/sites/default/files/documents/opp_172_bakalavr.pdf)). Пропозиції інших стейкхолдерів враховуються на основі проведення конференцій (зустрічей) кафедрою радіотехнічних систем, ділових зустрічей у форматі круглих столів з представниками: «Днів кар'єри» та «Ярмарку вакансій».

## **Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці**

Цілі ОПП та ПРН відповідають тенденціям ринку праці, оскільки здобувачі ВО набувають навички розв'язання технічних задач з можливістю реалізації їх результатів відповідно до тенденцій розвитку сучасних радіотехнічних систем та телекомунікацій.

За своїм професійним призначенням фахівець з даної спеціальності може здійснювати професійну діяльність в різних типах державних та недержавних установ і організацій, приватних підприємствах, органах місцевого самоврядування, технічних підрозділах СБУ, закладах ВО, тощо.

Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах, установах та організаціях різних форм власності в області телекомунікацій та радіотехніки на посадах, визначених чинною редакцією Національного класифікатора України, зокрема: 3114 - Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій.

Таким чином, кваліфікація випускників повністю відповідає потребам підприємств Тернопільського регіону: ПАТ «Тернопільський радіозавод «Оріон», ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла», Тернопільська філія Державного концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення «РРТ», ТзОВ НВП «ІНТЕГРАЛ», ТОВ «Діполь», ТОВ НПФ «Квазар-плюс», ТзОВ Завод «Ремпобуттехніка», ТзОВ «СЕ БОРДНЕТЦЕ – Україна», ДНТП "ТЕХАС-К" та ін.

Постійний моніторинг ринку праці стосовно формування попиту на випускників даної спеціальності та вимог до їх підготовки проводиться на щорічних днях кар'єри (<https://job.tntu.edu.ua/events/>) в ТНТУ.

Цілі ОПП в межах стандарту відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці.

## **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст**

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП враховано галузевий та регіональний контекст: Стратегія розвитку Тернопільської області та план заходів з її реалізації у на 2021 - 2023 роках (<http://surl.li/pbhc>); Стратегічний план розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029 року (<https://cutt.ly/43P0rkY>).

Фахівці у галузі електроніки та телекомунікації за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» традиційно затребувані місцевими виробничими підприємствами, приватними фірмами науково-технічного та інноваційного профілю у Тернопільському регіоні, це пов'язано із збільшенням популярності використання телекомунікаційних мереж (кабельні, оптоволоконні, стільникові та супутникові мережі).

Співпраця ТНТУ та підприємств регіону (різних форм власності) є необхідною умовою покращення ситуації на ринку праці. Цілі ОПП є в межах стандарту та відображають стан запитів ринку праці регіону на фахівців з телекомунікацій та радіотехніки, оскільки включають і відображають галузевий контекст, стратегію розвитку регіону. Тому, можна стверджувати, що ПРН та цілі враховують галузевий і регіональний контексти.

## **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм**

У процесі формулювання цілей та програмних результатів навчання за ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» був проведений глибокий аналіз освітніх програм провідних ЗВО України, які здійснюють підготовку магістрів за ОПП «Телекомунікації та радіотехніка», а також споріднених програм. Зокрема, було враховано досвід: КНУ ім. Т. Шевченка (м.Київ), НУ «Львівська політехніка» (м. Львів), НУ «Одеська політехніка» (м.Одеса), Національний університет Чернігівська політехніка" (м. Чернігів), Луцький національний технічний університет (м. Луцьк), Національний університет "Запорізька політехніка"(м. Запоріжжя), КПІ ім. І. Сікорського (м. Київ) та інших. Крім того, було залучено досвід іноземних закладів освіти, зокрема: «RF Microwave Engineering» (University of Surrey, UK), «Wireless Communication Engineering» (University of Oulu, Finland), «Electronic Engineering» (University of Southampton, GB та інші), «Electronic Systems Engineering» (UPM, Spain), «Electronics and ICT Engineering Technology» (KU Leuven), «Telecommunication» (Батумським державним університетом імені Шота Руставелі (Грузія)). Періодично здійснюваний аналіз показав, що ОПП «Телекомунікації та радіотехніка», яка викладається у ТНТУ, відповідає напряму відповідних ОПП іноземних та вітчизняних ЗВО та дозволяє вирішувати важливі задачі, які стоять перед суспільством.

Отже, ОПП у ТНТУ характеризується широкою професійною спрямованістю в сфері телекомунікацій та радіотехніки, а отже є конкурентоспроможною в західному регіоні, зокрема Тернопільському

## **Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти**

ОПП розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня, галузі знань 17

«Електроніка та телекомунікації», спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», який затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1382. ОПП забезпечує результати навчання, визначені стандартом, та дозволяє їх досягти.

68% обов'язкових ОК, спрямованих на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом (вимога стандарту мінімум 50%).

Це продемонстровано інформацією, наведеною в таблиці з даних відомостей про самооцінювання ОПП, структурно-логічною схемою ОПП та матрицею відповідності освітніх компонентів і програмних результатів навчання, наведеною в ОПП.

**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?**

Для спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» затверджений Стандарт вищої освіти України (наказ Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1382)(<http://surl.li/gexlb>).

Зазначені в ОПП програмні результати навчання відповідають вимогам стандарту вищої освіти і вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня.

## 2. Структура та зміст освітньої програми

**Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

240

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

162.5

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

77.5

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

Зміст ОПП має структуру, що обумовлена навчальним планом та відповідає предметній області спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». В ОПП включено освітні компоненти, які утворюють взаємопов'язану систему, що забезпечує досягнення заявлених в ОПП цілей та програмних результатів навчання (ПРН). Загальні та спеціальні компетентності (ЗК та СК) відповідають нормативним ПРН відповідно до стандарту ВО спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Об'єкт вивчення спеціальності складають: сукупність засобів, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією із застосуванням математичних методів моделювання та розробки програмного забезпечення в радіоелектронних засобах, вимірювальних пристроях та системах.

Метою ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» є: формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з впровадження та застосування технологій телекомунікацій і радіотехніки, що сприяють соціальній стійкості та мобільності випускника на ринку праці.

Теоретичний зміст предметної області ОПП складають: теорія, моделі та принципи функціонування телекомунікаційних та радіотехнічних систем; принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей телекомунікаційних та радіотехнічних систем; нормативно правова база України та вимоги міжнародних стандартів у сфері телекомунікацій та радіотехніки; сучасне програмно-апаратне забезпечення радіотехнічних та телекомунікаційних систем і мереж.

Вивчення освітніх компонентів ОПП забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОПП визначених стандартом спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Таким чином, зміст ОПП, визначений її цілями, ПРН та ОК відповідає предметній області спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

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

Порядок формування індивідуального навчального плану студента й реалізації права вибору здобувачами вищої освіти освітніх компонентів визначений у «Положенні про організацію освітнього процесу в ТНТУ»

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>). та «Положенні про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>).

На формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача спрямовано не менше 25% кредитів ЄКТС від загального обсягу ОПП. Дана ОПП передбачає обсяг вибіркових компонентів 32% кредитів.

Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркових освітніх компонентів; розвиток дистанційних



навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибіркового дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибіркового дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» [https://dl.tntu.edu.ua/users/browse\\_elective.php](https://dl.tntu.edu.ua/users/browse_elective.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 24 особи для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр».

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

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

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану здобувача та регламентується внутрішньою нормативною базою, зокрема Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>) та Положенням про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ ім. І. Пулюя (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів першого рівня вищої освіти розпочинається на 2 та продовжується на 3 і 4 курсах. Алгоритм вибору освітніх компонент здобувачем наступний. До 1 жовтня кожного навчального року кафедрами університету проводиться робота з інформування здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору у наступному навчальному році. Інформування проводиться через систему електронного навчання університету, через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

Після ознайомлення з переліком вибіркового дисциплін ([https://dl.tntu.edu.ua/users/browse\\_elective.php](https://dl.tntu.edu.ua/users/browse_elective.php)) здобувачі вищої освіти до 1 листопада кожного навчального року подають 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 вибіркового дисциплін. Якщо група не сформувалася, то декан інформує здобувачів вищої освіти про необхідність вибору інших дисциплін. Остаточний вибір дисциплін має бути завершений до 1 грудня кожного навчального року.

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

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

Практична підготовка здобувачів у ТНТУ реалізується на підставі «Положення про практичну підготовку здобувачів ВО у ТНТУ» (<https://bit.ly/49FRXz4>).

ОПП передбачає практичну підготовку здобувача обсягом 9 кредитів.

Ознайомча практика (ОК27)(3 кредити) забезпечує формування у здобувача компетентностей (ЗК1 - ЗК3, ЗК6,СК1, СК5, СК6, СК10, СК16, СК17) та результату навчання (ПРН2, ПРН5, ПРН9, ПРН12 - ПРН14, ПРН16, ПРН17 ).

Виробнича (ОК29) (3 кредити) забезпечує формування у здобувача компетентностей (ЗК1, ЗК4, ЗК5, ЗК7, ЗК9,СК1 - СК5, СК7, СК8, СК11, СК13 - СК17) та результатів навчання (ПРН2, ПРН4 - ПРН9, ПРН15).

Конструкторсько-технологічна (ОК28) (3 кредити) забезпечує формування у здобувача компетентностей (ЗК1, ЗК2, ЗК6, ЗК8, ЗК9, СК3, СК5,СК6, СК9 - СК12, СК15) та результатів навчання (ПРН2, ПРН3, ПРН8, ПРН11, ПРН12).

Процедура проходження практик описана у відповідних програмах практики, в яких розкриті питання організації, проведення та оцінювання практик. Зміст практик забезпечує удосконалення професійно-практичної підготовки здобувачів.

Цілі, завдання та тематики практик періодично переглядаються та оновлюються з урахуванням пропозицій роботодавців та випускників ОПП. Роботодавці беруть активну участь в організації та проведенні практик, створюють умови для набуття необхідних компетентностей, керують практичною підготовкою, надають інформацію для написання звітів з практик.

Основні документи з практичної підготовки: Договір на практику <https://bit.ly/3xz5CdX>. Щоденник практики <https://bit.ly/4aUsOll>.

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

ОПП передбачає формування у здобувачів навичок «soft skills». Такі навички відображено у загальних (ЗК3, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК12) та спеціальних компетентностях (СК9, СК13, СК14). Це повністю забезпечується під час вивчення таких обов'язкових ОК: «Іноземна мова професійного спрямування» (ОК4); «Історія та культури України» (ОК5); «Українська мова (за професійним спрямуванням)» (ОК8) – ЗК-3; «Безпека життєдіяльності, основи охорони праці» (ОК10) - «Філософія» (ОК11).

Усі ці ОК входять до блоку обов'язкових компонентів навчального плану підготовки здобувачів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», що забезпечує обов'язкове їх вивчення і, відповідно, гарантоване формування у здобувачів навичок «soft skills». Також поглибити ці навички здобувачі можуть шляхом вибору ОК блоку вибіркового компоненту ОПП.

На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з усіх дисциплін ОПП: підготовка командних проєктів та презентацій власних досліджень, ділові ігри, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах при виконанні практичних завдань та курсових робіт, участь у конференціях, круглих столах, тренінгах, семінарах

### **Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Згідно з реєстром професійних стандартів (<https://bit.ly/3SmLh1N>) професійний стандарт зі спеціальності відсутній. Структура освітніх компонентів ОПП націлена на здобуття компетентностей та результатів навчання передбачених стандартом вищої освіти. Компетентності та програмні результати навчання за даною ОПП, які набувають випускники, дозволяють їм працювати за професіями, згідно з:

- 1) Національна рамка кваліфікацій: <https://bit.ly/3YQEGiQ>;
- 2) Національний класифікатор професій: ДК 003.2010)
- 3) Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності» КВЕД-2010 (<https://bit.ly/31kfeF4>).

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

ОПП реалізується з використанням студентоцентрованого підходу, який ґрунтується на засадах, визначених «Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОПП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 60%.

Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1, 2 семестр - 24 акад. год, 4, 5, 6, 7, 8 семестр – 22 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів.

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

### **Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти**

На теперішній час в ТНТУ реалізуються елементи дуальної освіти, що регламентує «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>. Кафедра радіотехнічних систем теж впроваджує елементи дуальної освіти (<http://surl.li/gixjk>): студенти проходять практику, спілкуються із провідними фахівцями щодо організації управлінських процесів. Запроваджуються заходи для підвищення якості підготовки із урахуванням вимог роботодавців, задля подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом: залучення професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців до проведення аудиторних занять; організація практики на базі організацій, установ, що функціонують.

В університеті передбачена можливість проведення занять на виробництві згідно з «Положенням про особливості організації освітнього процесу на виробництві» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=727>).

## **3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

### **Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

Правила прийому до ТНТУ в 2023 р. з додатками оприлюднено на офіційному веб-сайті університету (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>).

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

Для здобуття ступеня бакалавра приймаються вступники на основі ПЗСО (додатки 1, 2 Правил прийому) та на основі НРК5 – для здобуття ступеня бакалавра зі скороченим строком навчання з урахуванням вимог стандарту ВО до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності та обсягу кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти (додатки 1, 3 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня ВО у 2023р за ОПП здійснювався за результатами сертифікатів ЗНО чи НМТ Українського центру оцінювання якості освіти, з урахуванням вагових коефіцієнтів (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000314/tntu-prr2023-d2.pdf>). Поданий перелік спеціальностей (ОП, конкурсних пропозицій) для прийому на навчання на перший курс (із скороченим терміном навчання) або на 3(2) курс (із нормативним терміном навчання) (на вакантні місця) осіб, які здобули ОКР молодшого спеціаліста, освітній ступінь молодшого бакалавра, освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, для здобуття освітнього ступеня бакалавра. Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення встановлюються МОН України.

Для конкурсного відбору осіб на основі ПЗСО зараховували бали сертифікатів ЗНО та НМТ з трьох конкурсних предметів згідно з Правилами прийому 2023.

Конкурсні предмети НМТ: 1. К1 – укр. мова (0,3); 2. К2 – матем. (0,5); 3. К3 – історія Укр. (0,2) або іноз. мова (0,25), або біологія (0,2), або фізика (0,5), або хімія (0,2); 4. Мотиваційний лист.

На основі ЗНО 2020-2021: 1. К1 – укр. мова (0,4); 2. К2 – матем. (0,25); 3. К3 - історія Укр. (0,25) або іноз. мова (0,25), або біологія (0,25), або фізика (0,25), або хімія (0,25), або географія (0,25); 4. МЛ.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність 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 переведення та поновлення студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=505>). Положення визначають порядок зарахування результатів попереднього навчання та порядок ліквідації академічної різниці при поновленні чи переведенні здобувача з ЗВО України.

Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ»

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>), що базується на документах ЄКТС та передбачає порядок участі у програмах академічної мобільності здобувачів. У положенні визначені відкриті процедури відбору здобувачів для участі у програмах академічної мобільності та визначені мінімальні вимоги до учасників таких відборів: до участі у конкурсі допускаються здобувачі, що мають середній бал успішності не нижче 4.0 за національною шкалою, беруть участь у науково-дослідній роботі та володіють англійською або мовою країни, в якій передбачається проходження навчання, на рівні не нижчому, ніж встановлено умовами програми.

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

**Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?**

У 2023 році Фаріона Олега Михайловича поновлено на навчання в ТНТУ (наказ № 4/9-82 від 14.02.2023р.) який був відрахований за академічну неуспішність (наказ № 4/9-755 від 28.12.2016р.).

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність 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>).

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

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 ОПП передбачено вивчення дисципліни, яка може бути частково чи повністю зарахована.

Визнаними можуть бути результати навчання, здобуті в неформальній освіті в обсязі, що не перевищує 10% від загального обсягу освітньої програми здобувача, але, як правило, не більше 8 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів неформальної освіти здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОПП, за якою він навчається.

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

**Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)**

Такої практики не було.

#### **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

**Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи**

НПП університету вільні у виборі форм та методів навчання. (Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>). Викладання проводиться у формах класичної лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, практичних та лабораторних занять. Самостійна робота з консультацією викладача організовується у середовищі електронного навчання університету ATutor.

Навчання на ОПП – студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, електронне (у середовищі електронного навчання ТНТУ ATutor) з використанням дистанційних технологій, самоорганізоване та проводиться на основі наукових досліджень НПП. Освітні компоненти вивчаються у визначеній ОПП логічній послідовності.

Форми та методи навчання і викладання на ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» сприяють досягненню

програмних результатів навчання. Зміст освітнього процесу відображається у навчальних планах, робочих програмах, електронних навчальних курсах, підручниках, методичних посібниках. Особливостями використання методів навчання є те, що освітній процес в основному організовується у малих групах, що дозволяє практикувати навчання з дискусіями, диспутами, підготовкою презентацій і проєктів тощо.

### **Продемонструйте, яким чином форми і методи 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 ОПП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, оскільки студент впливає на зміст, методи, матеріали і темпи навчання.

Студент має право вивчати ОК в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком. «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача ВО ТНТУ» (<https://bit.ly/3TRvSb6>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик та реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи. Студенти мають постійний контакт з НПП.

Для забезпечення студентоцентрованого підходу у рамках ОПП, 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 т.ч. ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо.

Опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ, результати опитування 2023р. розміщені за посиланням (<https://bit.ly/3WotC3Z>, <https://bit.ly/3Jk7oSZ>). НПП та гарант ОПП, 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 2023 р. є високим.

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 навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи**

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

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

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

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

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.

Здобувачі протягом навчання за ОПП приймають участь у конкурсах студентських наукових робіт, зокрема, в 2021 р. студент групи РАС-41 Філь Андрій під керівництвом доц. кафедри Дедів І.Ю. переміг в I турі Всеукраїнського

конкурсу наукових робіт і робота була представлена на II тур в ХНУРЕ проте через збройну агресію конкурс відтермінували.

Крім того, при кафедрі функціонує гурток радіотехніки (наказ №4/7-404 від 25.04.2019р.), де здобувачі ОПП мають можливість проводити власні наукові дослідження, що регламентується «Положенням про студентський науковий гурток та проблемну групу ТНТУ ім.І.Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=195>).

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 навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Зміст освітніх компонентів ОПП 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 VII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», на тему «Виявлення радіосигналів у суміші із завадами» використані при викладанні ОК 24 Цифрове оброблення сигналів.

Ірина Дедів: Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» на тему «Задача проектування антен для систем супутникового зв'язку» та «Спосіб передачі сигналу в системах супутникового зв'язку», використані при викладанні ОК 13 Системи та мережі телебачення.

Ірина Дедів: Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» на тему «Захист від комбінованих завад для радіолокаційних систем» використані при викладанні ОК17 Конструювання та технологія радіоелектронних засобів.

Юрій Паляниця: Матеріали наукової праці Вісника НУВГП на тему «Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення оцінювання завадозахищеності каналів зв'язку з балансною модуляцією» використані при викладанні ОК22 Сигнали та процеси в радіотехніці.

Лілія Хвостівська: матеріали наукових праць «Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks. Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP 2022)» та «Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITAP-2023)» використані при викладанні ОК26 Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів.

Володимир Яськів: матеріали 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS) на тему «Synchronous Rectifier in High-Frequency 24V/15A MagAmp Power Converter» використані при викладанні ОК 12 Вступ до фаху.

### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО**

Університетом укладено угоди про міжнародну академічну мобільність із ЗВО: в рамках програми Еразмус+; Університетом Валенсії, Каунаським технологічним університетом, університетами «Люблінська Політехніка», «Опольська Політехніка», Вроцлавським економічним університетом та Вищою школою в Нисі, Університетом в Кошице, Політехнікою Бялостоцькою та Університетом прикладних наук Шмалькальдена. ТНТУ співпрацює з понад 100 університетами. Програми двох дипломів реалізуються з Люблінською політехнікою та Опольською політехнікою.

НПП кафедри проходили міжнародні стажування: Василь Дунець – на базі Malopolska z kola Administracji Publicznej (Unwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Poland) з 06.02.23р. по 17.03.2023р.; Лілія Хвостівська – на базі Akademie Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielo-Biala, Poland) з 14.02.23р. по 21.03.2023р.; Ірина Дедів. - Śląskie Centrum Edukacji Medycznej, Chorzów, Poland з 01.02.2023р. до 01.08.2023р.; Юрій Паляниця. - на базі Akademie Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej (University of Bielo-Biala, Poland) з 14.02.23р. по 21.03.2023р.; Володимир Яськів – на базі Catholic University in Ruzomberok (Словаччина) (жовтень-грудень 2021р.).

ТНТУ має відкритий доступ до міжнародних та українських наукових інформаційних ресурсів, англomовну сторінку: <https://in.tntu.edu.ua>; сторінку відділу міжнародного співробітництва (<https://bit.ly/3Q3OIdZ>) «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками ТНТУ» (<https://bit.ly/3VUqHK9>).

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

**Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють**

## **перевірити досягнення програмних результатів навчання?**

Робоча програма (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=338>) та силабус кожної освітньої компоненти ОП містять інформацію про форми, методи контролю та оцінювання результатів навчання. Форми контролю також відображено в навчальному плані та індивідуальному навчальному плані здобувача. На початку викладання дисципліни викладач інформує здобувачів про форми контрольних заходів. З метою перевірки досягнення ПРН на ОПП використовуються попередній (вхідний), поточний (модульний), підсумковий (семестровий, атестація) та відтермінований види контролю знань, суть та форма яких визначені «Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>) та «Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Підставою для проведення заходів ректорського контролю є наказ ректора, яким визначаються терміни проведення заходів, групи, які підлягають контролю, особи, відповідальні за організацію його проведення. Із графіком проведення ректорського контролю студентів ознайомлюють не пізніше ніж за десять днів до початку проведення контрольного заходу «Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>).

## **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?**

Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра і здійснюється екзаменаційною комісією. «Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>). Форма атестації здобувачів вищої освіти повністю відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

## **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=12>); «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 ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**

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

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

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

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

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

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

Випадків оскарження результатів контрольних заходів на ОПШ 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=12>), «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?**

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

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

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

У ТНТУ через консультування та роз'яснювальну роботу вимог з написання курсових проєктів, звітів, курсових та кваліфікаційних робіт, наукових праць (статей, тез) викладачі, куратори, керівники практик та кваліфікаційних робіт постійно наголошують на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникання плагіату, вимог до застосування джерел та оформлення цитувань.

На офіційному веб-сайті оприлюднено «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>) та «Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>).

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

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

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

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

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

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

## **6. Людські ресурси**

### **Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?**

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

Вимоги конкурсного набору спонукають НПП до самоосвіти, підвищення кваліфікації, проходження стажувань, виконання наукових досліджень. Так, у 2019-2021 роках викладачі кафедри Лілія Хвостівська, Юрій Паляниця захистили кандидатську дисертацію та Володимир Яськів захистив докторську дисертацію. Більшість НПП, які викладають на ОПП мають науковий ступінь.



## **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу**

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

Учасники експертної ради ОПП, оцінюють навчальні плани з точки зору фахових компетентностей та рівня підготовки випускників до професійної діяльності. Роботодавці, що є учасниками експертної ради, надають організаційну та ресурсну підтримку освітніх програм, сприяють працевлаштуванню випускників.

Наказом № 4/7-44 від 13.01.2017 (<http://surl.li/ekrcb>) затверджено персональний склад експертної ради кафедри радіотехнічних систем. Наказом № 4/7-403 від 24.04.2023р. (<http://surl.li/sjsci>) було внесено зміни та створено окрему експертну раду за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». До її складу ввійшли керівники провідних підприємств та установ міста, зокрема, голова - Володимир Кордяк, головний конструктор ПАТ «Тернопільський радіозавод «Оріон», члени - Ольга Колос, директор ТОВ «Торговий Дім «Інтеграл»; Олександр Рафалюк, директор ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла»; Сергій Піскун, головний інженер ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла»; Богдан Тиханський, головний інженер Тернопільської філії Державного концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення «РРТ».

Також роботодавці постійно запрошуються як голови Екзаменаційних комісій під час підсумкової атестації здобувачів.

## **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців**

Серед НПП кафедри РТ, які забезпечують ОПП є професіонали-практики, зокрема, Володимир Яськів (працював інженером-розробником відділу джерел електроживлення у Львівському науково-дослідному радіотехнічному інституті, провідним науковим співробітником науково-виробничої фірми «Гістерон» при МЕІ), Григорій Химич (працював ст. інженером у конструкторському бюро СТРЛА; ст. інженер, начальник відділу, головним конструктором у Державному науково-дослідному підприємстві «ПРОМІНЬ»; директором Державного науково-технічного підприємства «ПРОМІНЬ-АНТЕНИ»), та Сергій Дуда (директор ТОВ «Диполь») є практиками-професіоналами у сфері телекомунікацій та радіотехніки.

Крім того, ст. викладач кафедри Григорій Химич за сумісництвом є директором Наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля» (наказ №001-01 від 1.12.2011р.) (<http://surl.li/gixjg>) та Сергій Дуда за сумісництвом є директором ТОВ «Диполь».

Також, представники роботодавців погоджуються проводити одиничні гостьові лекції. Зокрема, відбулася лекція для студентів з представником Тернопільського обласного відділу Західної філії Українського державного центру радіочастот (<http://surl.li/gixjk>). Фахівець детально розповів студентам про систему супутникового моніторингу та геолокації земних станцій зв'язку, про роботу і можливості системи радіочастотного моніторингу, здійснення заходів щодо забезпечення електромагнітної сумісності радіоелектронних засобів і випромінювальних пристроїв, а також про здійснення заходів щодо виявлення та усунення дії джерел радіозавод.

## **Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

У ТНТУ діє «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і НПП ТНТУ» (<https://bit.ly/4aWYTsl>), що визначає процедуру, види, форми, обсяг (тривалість), періодичність, умови підвищення кваліфікації педагогічних і НПП ТНТУ, включно з умовами й процедурою визнання результатів підвищення кваліфікації. У Положенні визначено періодичність підвищення кваліфікації НПП один раз на 5 років. НПП кафедри РТ, які забезпечують ОК даної ОПП проходять стажування на спеціалізованих підприємствах, організаціях та в інших фахових установах. НПП кафедри мають змогу приймати участь у програмах міжнародної академічної мобільності («Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ» <https://bit.ly/3VUqHK9> Для викладачів ОПП 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 Хвостівська, 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 Хвостівська, Володимир Яськів.

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

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

## **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

В ТНТУ розроблена система морального і матеріального заохочення працівників для розвитку викладацької майстерності. Передбачено різні види морального заохочення викладачів (подяки, грамоти тощо): Юрій Паляниця, Анатолій Марценюк - грамоти.

Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання кращих викладачів ТНТУ за результатами рейтингу («Положення про рейтингове оцінювання виконання цільових показників ефективності роботи НПП, кафедр та факультетів ТНТУ, <https://bit.ly/3xAvhmG>) та щоквартальне преміювання за показники («Положення про порядок преміювання науково-педагогічних та наукових працівників ТНТУ» <https://bit.ly/3Q3osjL>). За наукові

публікації у провідних наукометричних базах премійовано: Василя Дунця, Юрія Паляницю, Лілію Хвостівську, Ірину Дедів.

За результатами рейтингового оцінювання якості роботи у 2023р. отримали премії за досягнення високих показників КРІ: Василь Дунець, Ірина Дедів, Юрій Паляниця, Лілія Хвостівська, Володимир Яськів <http://surl.li/rlcrj>.

Для розвитку викладацької майстерності передбачена система проведення відкритих пар та взаємо відвідування занять «Положенням про планування, проведення, оцінювання відкритих занять та про відвідування занять у ТНТУ» (<https://bit.ly/4aUZpHJ>).

Ще одним з способів розвитку викладацької майстерності є присвоєння працівникам учених звань («Положення про порядок присвоєння вчених звань науково-педагогічним і науковим працівникам ТНТУ» (<https://bit.ly/3UjnnqD>)). Ст. викладач кафедри Лілія Хвостівська отримала вчене звання доцента кафедри РТ (2023р.).

## 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

**Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?**

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

Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та інфраструктурою надають можливість досягати визначених ОП цілей та РН. Кафедра радіотехнічних систем забезпечена достатнім аудиторним фондом, комп'ютерною технікою, контрольно-вимірювальними та монтажними засобами та мультимедійним забезпеченням (<http://surl.li/gixkk>).

Кожна ОК забезпечена відповідними навчально-методичними матеріалами, у т.ч. у СЕН ATutor. ЕНК містить лекційні матеріали, робочі програми дисципліни, а також методичні вказівки до практичних робіт та тестові запитання 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 уможливує вільний доступ учасникам освітнього процесу до мережі Інтернет.

Здобувачі та НПП розвивають свої творчі здібності, підтримують фізичний та емоційний стан в сучасних мистецьких і спортивних залах ТНТУ, у плавальному басейні СК «Політехнік».

**Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?**

Освітнє середовище ТНТУ включає СЕН ATutor (<https://bit.ly/3Unk2XS>), гуртожитки (<https://bit.ly/3Uj3ZtN>), їдальню, СК «Політехнік» (<https://bit.ly/3U13xLV>), Раду молодих вчених (<https://rmus.tntu.edu.ua/>), Наукове товариство аспірантів, докторантів та молодих вчених (<https://ntadm.tntu.edu.ua>), наукову бібліотеку та репозитарій, центр інформаційних технологій, центр іноземних мов, центр електронного навчання (<https://bit.ly/4aRCf50>), психологічну службу (<https://bit.ly/3U3sNVy>).

Освітнє середовище задовольняє усі потреби здобувачів, як у навчанні, так і у поза навчальній діяльності.

Web-орієнтовану СЕН Atutor використовують для дистанційного навчання та самостійної роботи здобувачів, проведення занять та автоматизації контролю знань здобувачів.

Зворотній зв'язок із НПП реалізується через спілкування на заняттях та чат, опитування та електронну пошту, що є вбудованою функцією ATutor.

Результати оцінювання відображені в електронному журналі та електронній заліковій книжці.

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 ТНТУ і є приводом для удосконалення ОНП.

Вибіркова складова в ОНП дає можливість здобувачам обрати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до вподобань та інтересів.

**Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?**

Статут ТНТУ, Правила внутрішнього розпорядку (<https://bit.ly/3vQKek5>) регламентують вимоги до учасників освітнього процесу щодо охорони праці, техніки безпеки, санітарії, гігієни праці й протипожежної безпеки.

«Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://bit.ly/3Q3v1TA>) закріплює право здобувачів на безпечне освітнє середовище. Автономні тепломережі забезпечують комфортний температурний режим у холодну пору року. При входах в усіх корпусах є засоби індивідуального захисту, найпростіші укриття.

Реалізуються заходи з урахуванням наслідків збройної агресії рф (<https://bit.ly/3w184ti>).

Якнайпростіші укриття дообладнані підвальні приміщення корпусів на 1430 осіб: №1, №2 (вул.Руська,56); №4 (вул.Руська,56А); №10 (вул.Білогірська,50).

За домовленістю з власниками для укриття використовуються 7 захисних споруд, розташованих на відстані

рекомендованої пішохідної доступності від об'єктів ТНТУ, розраховані на 660 осіб.

Перед початком навчання усі здобувачі проходять інструктаж з техніки безпеки та протипожежної безпеки.

Відповідальний кафедри за інструктаж повідомляє НПП, де є засоби пожежогасіння, як діяти у випадку надзвичайних ситуацій. Керівники практики проводять інструктажі на базах практик.

Згідно з «Положенням про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ» (<https://bit.ly/3UixRGR>) вирішуються спірні ситуації. Кафедра психології (<https://bit.ly/4d28znC>) надає психологічну підтримку учасникам освітнього процесу.

Випадків травмування та звернень щодо проблем психічного здоров'я здобувачів ВО ОПП не зафіксовано.

### **Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?**

У ТНТУ механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів ОП мають багаторівневу структуру. Освітній процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційної сесії, графіками роботи екзаменаційних комісій, консультацій, захистів курсових робіт які розміщуються на сайті ТНТУ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule/>) та дошках оголошень кафедр, факультету.

Студенти можуть бути морально та матеріально заохочені шляхом нагородження грамотами, подяками, грошовими преміями, призначення матеріальної допомоги, іменних стипендій, участі у програмах академічної мобільності, участі в міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах.

Студентська рада бере участь в удосконаленні освітнього процесу, проводить організаційні, просвітницькі, наукові, спортивні, оздоровчі та інші заходи.

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

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

Консультативна підтримка студентів реалізується через кафедральний та особистісний рівні (випускова кафедра, інститут кураторства). Куратор інформує та консультує здобувачів ОП з навчальних, організаційних та інших питань, які виникають під час навчання.

У здобувачів є доступ до всіх нормативних документів. У випадках, коли здобувачі з дозволу декана навчаються за індивідуальним графіком (ІГН) – підписують та узгоджують його з кожним із НПП, залучених до реалізації ОП.

Здобувачі можуть залишати свої звернення в спеціальних скриньках, які є в усіх корпусах ТНТУ, або звернутися електронними засобами (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>). Адміністрація зобов'язана розглянути таке звернення та надати вмотивовану відповідь.

Здобувачі ОП мають вільний доступ до публічної інформації, зокрема щодо рейтингового оцінювання студентів (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/students-rating>). Спільно з адміністрацією університету представники органів студентського самоврядування приймають рішення щодо питань розподілу стипендіального фонду, заохочення студентів, виплати спеціальних допомог, передбачених чинним законодавством. Органи студентського самоврядування можуть вносити на розгляд адміністрації пропозиції щодо поліпшення побутових умов, умов проживання в гуртожитках, медичного обслуговування, відпочинку та дозвілля тощо.

Скарг та нарікань від студентів ОП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки не надходило. Рівень задоволеності студентами такою підтримкою є високим (<http://surl.li/gixbz>).

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

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

В університеті затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в приміщеннях ТНТУ» (<http://surl.li/ekmgy>).

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.

### **Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?**

У ТНТУ діє «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.

В усіх навчальних корпусах ТНТУ встановлено скриньки довіри, якими учасники освітнього процесу можуть скористатися для письмового 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» (<http://surl.li/ekmhk>). В ТНТУ прийнятий «План заходів щодо попередження корупційних проявів та зловживань» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption>), у якому зазначено алгоритм дій, пов'язаних з можливими зловживаннями. 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 (<http://surl.li/ekmhq>). Також члени трудового колективу можуть подати на розгляд документи для обговорення різних питань (<https://docs.tntu.edu.ua/base/discussions>). Відповіді на скарги, звернення надають шляхом особистого прийому громадян адміністрацією ТНТУ у встановлені дні та години відповідно до графіка прийому, який розміщено на офіційному веб-сайті. За результатами розгляду скарг і звернень громадянам, за їх бажанням, надається відповідь в усній або письмовій формі.

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

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП у ТНТУ регулюються «Положенням 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>).

Також застосовується «Положення про організацію освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені І. Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=12>).

**Опишіть, 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 ОПП відбувається з ініціативи й пропозиції гаранта ОПП та НПП, які її реалізують. Зміни в ОПП вносяться з урахуванням пропозицій від усіх зацікавлених сторін – роботодавців, випускників, здобувачів ВО, НПП. Проект ОПП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри психології, академічна спільнота (проект ОПП розміщується на сайті ТНТУ). Далі ОПП розглядає науково-методична комісія факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії і затверджує на засіданні Вчена рада ТНТУ. За необхідності перегляд і внесення змін до ОПП відбувається для кожного нового циклу підготовки здобувачів ВО чи при зміні у законодавстві України, що стосуються розроблення ОП.

У 2019р. ОПП розроблено відповідно до вимог стандарту ВО України за першим рівнем для спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (наказ МОН України від 12.12.2018р. №1382) й затверджено Вченою радою ТНТУ (протокол №6 від 15.02.19р.) та введено в дію з 01.09.2019р.

Під час перегляду ОПП у 2020-2023рр. було внесено такі зміни:

- Внесено до переліку обов'язкових ОК ОПП дисципліни: «Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів», «Мікропроцесорна техніка», «Основи права»;
- Змінено назву ОК з «Основи програмування» на «Інформаційні технології та основи програмування в інженерії» та оновлено її зміст
- Введено додаткові СК (СК16, СК17);
- Введено додаткові ПРН (ПРН16, ПРН17);
- Доповнено зміст ОК: «Сигнали та процеси в радіотехніці», «Цифрове оброблення сигналів», «Приймання та оброблення сигналів».

Станом на 1 вересня 2022/2023 н.р. було оновлено навчальні силабуси за усіма ОК та розміщено їх в системі дистанційного навчання ATutor та оновлено методичне забезпечення.

ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» була удосконалена у 2022р. відповідно до рекомендацій експертної ради роботодавців (протокол №1 від 20.08.2021р.) обговорена на засіданні кафедри (протокол №1 від 30.08.2021р.) затверджена на засіданні Вченої ради ТНТУ (протокол №6 від 21.06.2022р.) та введена в дію наказом ректора 4/7-528 від 22.06.2022р.

На підставі зміни назви галузі знань та спеціальності згідно постанови КМУ від 16.12.2022р. (<https://bit.ly/3Q6s4BP>) у 2023р. було внесено зміни в ОПП, які обговорені на засіданні експертної ради роботодавців (протокол №1 від 04.06.2023р.) та кафедри (протокол №10 від 07.06.2023р.), затверджені на засіданні Вченої ради ТНТУ (протокол №6 від 21.06.2022) та введено в дію 01.09.2023р. наказом ректора 4/7-650 від 21.06.2023р.

Також було прийнято рішення про:

- ознайомлення та активне інформування здобувачів щодо їх ролі в удосконаленні ОПП шляхом проведення

семінарів та колективних обговорень у рамках окремих ОК;

- ознайомлення та активне інформування здобувачів щодо основних пунктів «Положення про індивідуальний план здобувача ВО в ТНТУ»;

- проведення щорічного моніторингу серед здобувачів ВО щодо задоволеності ОПП та якістю навчальних дисциплін ОПП.

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

Згідно з «Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) студент Слабковський Максим Богданович входить до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОПП як представник інтересів студентської спільноти. Його пропозиції були враховані при удосконаленні ОПП. Згідно з «Положенням про роботу органів студентського самоврядування ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>) органи студентського самоврядування Університету мають право брати участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, брати участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти (ст.1, п.1.4).

Опитування здобувачів вищої освіти проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>) та враховано у процесі розроблення ОПП.

Результати опитування здобувачів вищої освіти: (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=781>) розглянуто та враховано на засіданні кафедри (на засіданні був присутній здобувач вищої освіти Андрій Хиль за даною ОПП), що відображено у протоколі № 10 від 07.06.2023р.

### **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 ВО враховано на підставі результатів їх опитувань (протокол засідання кафедри № 8 від 26.05.2023). Студент гр. РАС-41 Андрій Хиль бере активну участь у всіх процесах, що стосуються ОПП.

Члени студентського самоврядування відповідно до нормативної бази ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=472>) долучаються до розроблення та забезпечення якості ОП, на яких вони навчаються, через участь в опитуваннях щодо: робочих програм, наповнення конкретних дисциплін, навчально-методичного забезпечення. Опитування проводять 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 ОПП, її перегляду, вдосконалення навчальних планів та наповнення дисциплін, 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 університеті (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5095>)

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

В ТНТУ діє «Положення про раду роботодавців» (наказ №4/7-606 від 05.09.2016)

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>).

Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в ОП у 2023 році були враховані усі пропозиції роботодавців – учасників Експертної ради, що відображено у протоколі засідання кафедри (протокол № 10 від 07.06.2023р.) та протокол ради роботодавців (протокол №1 від 04.06.2023 р). На рівні університету створено відділ сприяння працевлаштуванню випускників. Налагоджено двосторонній зв'язок з роботодавцями, організаціями, установами, органами місцевого самоврядування.

Пропозиції роботодавців щодо покращення якості ОПП приймаються на електронну пошту кафедри автомобілів [kaf\\_rt@tntu.edu.ua](mailto:kaf_rt@tntu.edu.ua).

Також прикладом залучення роботодавців до перегляду ОПП є врахування думки роботодавців щодо підсилення галузевої та практичної складової ОПП, через рекомендації стейкхолдерами переліку вибіркового дисциплін.

Загальний каталог вибіркового дисциплін (середовище електронного навчання Atutor, вкладка «Вибіркові дисципліни» ([https://dl.tntu.edu.ua/users/browse\\_elective.php](https://dl.tntu.edu.ua/users/browse_elective.php)) доступний кожному здобувачу вищої освіти ТНТУ.

### **Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП**

Центром комунікацій та обміну досвідом між випускниками ТНТУ слугує ГО «Асоціація випускників ТНТУ» (<https://alumni.tntu.edu.ua>).

Заява-анкета на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою:

<https://bit.ly/443G6JZ>.

Збирання та врахування інформації щодо працевлаштування випускників здійснюється також на рівні кафедр. На кафедрі РТ постійно ведеться робота з аналізу кар'єрного росту та основних траєкторій працевлаштування випускників. Особисті зв'язки викладачів з випускниками також допомагають відслідковувати потреби ринку праці

і, відповідно, покращити ОПП. На кафедрі призначено відповідальну особу за комунікацію з випускниками – Анатолія Марценюка. Серед випускників спеціальності є значна кількість спеціалістів, які успішні в галузі телекомунікацій та радіотехніки. Інформація про випускників зберігається у базі даних та на сайті кафедри: <http://surl.li/gixsh>.

Також опитування випускників проводить відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню (<http://surl.li/sidy1>) за допомогою розробленої форми та з використанням Google Forms. Важливим інструментом співпраці з випускниками є ГО «Асоціація випускників ТНТУ» (<http://surl.li/fwvcd>). База даних карток випускників, які вони заповнюють при підписанні обхідних листків, розташована у відділі доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню. Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою: URL: <https://bit.ly/3H6NVDV>.

### **Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?**

Після проведення внутрішнього аудиту було удосконалено наповнення електронних навчальних курсів освітніх компонент ОП, оновлено робочі програми та силабуси освітніх компонент, оновлено методичне забезпечення для практичної і самостійної роботи здобувачів вищої освіти.

Серед недоліків освітньої діяльності було виявлено недостатню обізнаність здобувачів з цілями та завданнями освітньої програми, деяке зниження рівня активності студентів у зв'язку із переходом на дистанційну форму навчання та зменшенням «живого спілкування».

Для покращення провадження освітньої діяльності за ОП системою забезпечення якості освіти ТНТУ загалом та кафедрою автомобілів зокрема:

2) проводиться підготовка НПП (здобуття сертифікатів про володіння іноземною мовою на рівні B2 і вище) для викладання окремих дисциплін іноземною мовою;

3) активно здійснюється співпраця з потенційними роботодавцями щодо розширення переліків баз практик та надання можливості здобувачам вищої освіти здобувати знання та фахові компетенції безпосередньо на виробництвах;

4) постійно розширюється доступ до он-лайн платформ для збільшення можливостей проходження стажування і підвищення кваліфікації НПП кафедри;

5) здійснюється пошук закордонних партнерів для більш ефективної співпраці в навчанні та науковій діяльності.

6) покращується наповнення сайту кафедри необхідним контентом.

7) науково-педагогічними працівниками, що безпосередньо відповідають за зміст освітньо-професійної програми забезпечується постійний моніторинг та актуалізація навчальних курсів в системі дистанційного навчання Atutor;

8) гарантом та робочою групою ОПП забезпечується інформування студентів щодо можливостей формування індивідуальної траєкторії навчання, зокрема через можливість самостійного обрання навчальних дисциплін;

9) гарантом ОПП ознайомлено студентів з «Положенням про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ ім. І.Пулюя»

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

Оскільки акредитація даної ОПП здійснюється вперше, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які б мали враховуватись під час удосконалення цієї ОПП, немає.

Враховано пропозиції акредитації ОПП магістерського рівня вищої освіти ТНТУ: силабуси всіх освітніх компонент розміщені на сайті кафедри для надання здобувачам освіти можливості ознайомлення та обґрунтованого вибору, удосконалено систему формування індивідуального плану студента, розширено перелік вибіркових дисциплін, проведено інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо мети, основних завдань, компетенцій та результатів, які забезпечує ОПП «Телекомунікації та радіотехніка».

Університет активно співпрацює з освітньою платформою Coursera (<http://surl.li/emuls>) із метою розвитку та підтримання інформальної освіти.

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, протягом 2020-2023 років в Університеті розроблено та затверджено документи:

Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<http://surl.li/dkooh>), Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<http://surl.li/ekmhf>), розроблено нову редакцію Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ (<http://surl.li/ffklu>).

Також сформовано загальний каталог вибіркових дисциплін (середовище електронного навчання Atutor, вкладка «Вибіркові дисципліни» (<http://surl.li/dnend>), доступний кожному здобувачу вищої освіти ТНТУ.

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

В ТНТУ здійснюються заходи, спрямовані на побудову системи внутрішнього забезпечення якості ОП, учасниками яких є академічна спільнота на різних рівнях: кафедри, факультету, університету. Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП через проведення опитування НПП (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=674>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=781>), розгляду питань на засіданнях кафедри, ради факультету, а також Вченої ради.

Процедури внутрішнього забезпечення якості ОПП включають: проведення оцінювання та періодичного перегляду ОПП із залученням стейкхолдерів; оцінювання результатів навчання шляхом проведення тестового контролю; оцінювання НПП на основі анкетування студентів; підвищення кваліфікації НПП; забезпечення дієвої системи превентивних заходів щодо виявлення академічного плагіату при реалізації освітнього процесу.

Робоча група ОПП відповідно до «Положення про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) розробляє проект ОПП, проводить дослідження актуальності змін, проводить обговорення цих змін із залученням фахівців. Показники моніторингу та вдосконалення ОПП відображаються у результаті зворотного зв'язку з НПП, а рішення про припинення реалізації ОПП схвалює Вчена рада ТНТУ за поданням декана факультету та завідувача кафедри. Таким чином, в ТНТУ укорінилася загальноуніверситетська система забезпечення якості, активними учасниками якої є члени академічної спільноти.

### **Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти**

Проведення освітньої діяльності здійснюється на рівні структурних підрозділів та університету в цілому, а якість вищої освіти створюється на рівні ОП. Належне функціонування системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ТНТУ передбачає розподіл повноважень щодо прийняття рішень і оцінювання.

До процесу формування та реалізації політики внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти обов'язково залучаються здобувачі вищої освіти та їхні органи самоврядування, ради роботодавців та асоціації випускників. Відділ забезпечення якості освіти ТНТУ створений з метою координації діяльності ТНТУ щодо планування, контролю, забезпечення результативності у сфері якості «Положення про відділ забезпечення якості освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=443>); «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=463>). Враховують результати анонімного опитування студентів: (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=672>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=780>), результати опитування НПП (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=674>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=781>).

З метою моніторингу ефективності реалізації освітніх програм структурними підрозділами ТНТУ щорічно формуються їх рейтинги (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/dep-ratings>).

Після завершення вивчення дисципліни здобувач вищої освіти має можливість пройти онлайн опитування стосовно якості вивчення освітньої компоненти.

## **9. Прозорість і публічність**

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу в ТНТУ регулюють нормативні документи, що базуються на чинному законодавстві України. Створено нормативну базу, якою керуються усі структурні підрозділи та учасники освітнього процесу. Нормативну базу коригують, доповнюють новими положеннями, в документи вносять своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Доступність усіх документів забезпечують через розміщення їх на сайті університету. Основні нормативні документи ТНТУ (<http://surl.li/emuwr>). Інші положення: (<http://surl.li/dnffr>, <http://surl.li/eklyu>, <http://surl.li/ekphq>, <http://surl.li/emuxm>, <http://surl.li/ejkdll>), «Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку ТНТУ на 2019 – 2025 pp.» (<http://surl.li/emuxr>), «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ» (<http://surl.li/eksyz>).

### **Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки**

Сторінка з ОПП, оприлюдненою для обговорення та удосконалення (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1015>); оголошення про обговорення даної ОП (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>).

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

### **Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)**

Офіційний сайт ТНТУ: (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>).

Сайт кафедри радіотехнічних систем: (<https://kaf-rt.tntu.edu.ua/uk>).

## **11. Перспективи подальшого розвитку ОП**

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

Сильні сторони ОП полягають в узгодженні освітніх компонент із пропозиціями та побажаннями зовнішніх стейкхолдерів (роботодавців), які враховують тенденції розвитку у сфері телекомунікацій та радіотехніки і потреби

ринку праці західного регіону в цілому, а також:

- академічний потенціал колективу викладачів забезпечений їх педагогічним, науковим та практичним досвідом.
- ОПП максимально враховує тенденції розвитку галузі як в Україні так і в світі, регіональний контекст;
- Високий рівень наукової активності науково-педагогічних працівників залучених до реалізації ОПП, обумовлений наявністю публікацій, які індексуються наукометричними базами Scopus та Web of Science, а також англійських статей у фахових виданнях України та іншими видами діяльності, передбаченими п.38 Ліцензійних умов, в межах предметної області спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».
- активна співпраця кафедри із представниками виробничих, науково-виробничих, провайдерських установ задля забезпечення їх кваліфікованими працівниками в галузі електроніки та телекомунікацій.
- залучення здобувачів ОПП до господарської тематики кафедри які відповідають тенденціям розвитку спеціальності, зокрема, в умовах військового часу.

До слабких сторін можна віднести:

- матеріально-технічне забезпечення даної ОПП потребує подальшого розвитку в напрямку електронних комунікацій та радіотехніки.
- відсутність практики викладання дисциплін за ОПП англійською мовою, що мало б значно розширити можливості академічної мобільності;
- відсутність навчання за дуальною формою здобуття вищої освіти.

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

Перспективи розвитку ОПП корелюють із стратегічними напрямами розвитку університету, в межах яких передбачене подальше становлення ОПП.

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: розширення форм і методів проведення профорієнтаційної роботи із випускниками шкіл та коледжів; залучення успішних студентів до навчання в аспірантурі; 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; розширення спектру вибіркових предметів, доповнення їх переліку авторськими освітніми компонентами.

Досягнення цих перспектив буде можливим завдяки впровадженню таких заходів:

- постійний перегляд й оновлення освітніх компонент, результатів навчання, форм та методів викладання, а також змісту ОПП. Наблизити зміст ОПП до кращих зразків закордонних ЗВО; підписати угоди за програмою академічної мобільності із закордонними ЗВО із залученням більшої кількості НПП та здобувачів;
- залучення закордонних вчених до проведення навчальних занять та спільних наукових робіт;
- залучення здобувачів вищої освіти, випускників і більшої кількості роботодавців до активного обговорення та вдосконалення ОПП;
- мотивування та підтримка впровадження результатів бакалаврських кваліфікаційних робіт у практику;
- вдосконалення формування та застосування гнучких індивідуальних освітніх траєкторій для здобувачів вищої освіти;

### **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: 19.04.2024 р.

**Таблиця 1.** Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид 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	
ОК20. Приймання та оброблення сигналів	навчальна дисципліна	<i>ОК20. Приймання та оброблення сигналів.pdf</i>	z9dEY6js54PB1O+Vg2koJLMarYtjSZj/mze k+2fnIQA=	Комп'ютери на базі процесора Intel Celeron 1,7 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb (6 шт.); блоки живлення Б5-46, Б5-47; вимірювач КНС С6-7; генератори Г3-109, Г4-116, Г3-117, Г3-139; модулятор стерео сигналу МОД-17; мультиметри В3-38, В7-27, В7-26, В7-28, УТ-55; осцилографи С1-55, С1-69.
ОК20. Приймання та оброблення сигналів	курсорова робота (проект)	<i>Методичні_вказівки_для_виконання_КР_Приймання_та_оброблення_сигналів.pdf</i>	rUHd6orwuBamco/G+/ZmpRIiwp8kasl2 kSPN9M54QiU=	Комп'ютери на базі процесора Intel Celeron 1,7 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb (6 шт.); блоки живлення Б5-46, Б5-47; вимірювач КНС С6-7; генератори Г3-109, Г4-116, Г3-117, Г3-139; модулятор стерео сигналу МОД-17; мультиметри В3-38, В7-27, В7-26, В7-28, УТ-55; осцилографи С1-55, С1-69.
ОК21. Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах	навчальна дисципліна	<i>ОК21. Проектування цифрових пристроїв на ПЛІС.pdf</i>	Rk7BQsnXisWpwBK kgp/RLxGZ7Sthef+o WQ99hjkwSm8=	Мультимедійний проектор: Epson EB-S 7, комп'ютери на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb (5 шт.), програмне середовище – Matlab, ModelSim-Altera.
ОК3. Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>ОК3. Інженерна та комп'ютерна графіка.pdf</i>	j6/fteRZGwMrgjKG oSXfXmHlU6Oo6c7 WRivsl6fvdB8=	Спеціалізованого матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення дисципліна не потребує, використовується AutoCAD, 3D Studio MAX.
ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	навчальна дисципліна	<i>ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці.pdf</i>	ImlAbLUxwph3gDhT RzEKE1lq5cMo/AaQ doVkJX3QL2g=	Блок вимірювальних приладів (стенд) СК3-43; блоки живлення Б5-46, Б5-47, 4 шт.; вимірювач RLC Е7-11, КНС С6-7; генератори Г3-109, Г4-116, 4 шт.; звукові та відео пульти; комп'ютери на базі процесора Pentium IV 2800 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb, 6 шт.; мікрофони; модулятори стереосигналу МОД-17; мультиметри В7-27, В7-26, В7-28, УТ-55, 5 шт.; осцилографи С1-55, С1-69, 4 шт.; телевізор; частотоміри Ч3-54, 4 шт.; осцилографи С1-55, С1-69, 5 шт.; програмне середовище - Matlab.
ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	курсорова робота (проект)	<i>Методичні_вказівки_КР_Сигнали_та_процеси_в_радіотехніці.pdf</i>	4rqobNc5yjlByvGzJK F164MTxUDLG7luB XrLy8eVB2M=	Блок вимірювальних приладів (стенд) СК3-43; блоки живлення Б5-46, Б5-47, 4 шт.; вимірювач RLC Е7-11, КНС С6-7; генератори Г3-109, Г4-116, 4 шт.; звукові та відео пульти; комп'ютери на базі процесора Pentium IV 2800 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb, 6 шт.; мікрофони; модулятори стереосигналу МОД-17; мультиметри В7-27, В7-26, В7-28, УТ-55, 5 шт.; осцилографи С1-55, С1-69, 4 шт.; телевізор; частотоміри Ч3-54, 4 шт.; осцилографи С1-55, С1-69, 5 шт.;

				програмне середовище - Matlab.
OK23. Цифрове оброблення сигналів	навчальна дисципліна	OK23. Цифрове оброблення сигналів.pdf	wKru/MsI+5cBhkIVeV913NHv5ZcLn4r4BGTfkWEtCG4=	Мультимедійний проектор: Epson EB-S 7, комп'ютери на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb (5 шт.), програмне середовище - Matlab.
OK19. Основи теорії кіл і сигналів	навчальна дисципліна	OK19. Основи теорії кіл і сигналів.pdf	OujmtukJKEqVXJyNublk5pIJ5ioAJn8gApXRQOEAdF8=	Комп'ютер процесор Intel(R) Celeron(R) CPU 1.8 GHz+1.8 GHz, ОЗП 1,00 Гб, Windows 7 Professional; проектор Optima DAXSBG; генератор імпульсів Г5-82; генератор сигналів низькочастотний Г3-118; осцилограф двохканальний С1-93; осцилограф цифровий OWON SDS 1022; мультиметр цифровий UNI-T M890C+; персональні комп'ютери Frime процесор Intel(R) Core(TM) i3-4170 CPU 3.7 GHz+3.7 GHz, ОЗП 4,00 Гб.; процесор Pentium(R) Dual-Core, CPU 2.8 GHz+2.8 GHz, ОЗП 2,00 Гб, Windows 7 Professional; програмне середовище: Multisim-11, Matlab R2014a, Microsoft 365.
OK24. Системи контролю, діагностики та підвищення надійності	навчальна дисципліна	OK24. Системи контролю, діагностики та підвищення надійності.pdf	D9MpAVICJFh5JzmAMMkaHbAbM2t6LBkM6MZ8oMWpomA=	Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI, комп'ютери на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb (5 шт.), програмне забезпечення - Matlab.
OK26. Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів	навчальна дисципліна	OK26. САІР РЕЗ.pdf	FS8p2C9TEKLQoiiVhqdNjz1oJSSEk1y/E Cbfk2npzd8=	Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI, комп'ютери на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb (5 шт.), програмне забезпечення - Altium Designer.
OK26. Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів	курсова робота (проект)	Методичні_вказівк и_для_виконання_КІР_САІР.pdf	2lkY3vYqvZGYglW9hVjPKCX86ioGLdqN9pNZBmMmkHs=	Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI, комп'ютери на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb 5 шт, програмне забезпечення - Altium Designer.
OK27. Ознайомча практика	практика	Методичні_вказівк и_ознайомча_практика.pdf	UJISz5mhvPkY5wN3VW5GMYz8X+3xyWdfdq9mFijPBak=	MTЗ бази практики
OK28. Конструкторсько-технологічна	практика	Методичні_вказівк и_конструкторсько-технологічна_практика.pdf	WB5+cqvOp2iHrHBulM3n91J/9lNnSigpDdBOKJOvcoI=	MTЗ бази практики
OK29. Виробнича практика	практика	Методичні_вказівк и_виробнича_практика.pdf	jaPJv3GLR5Kmxaz+w4d+RFRStgKQ7dDomHTQx/Fgkml=	MTЗ бази практики
OK30-OK31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	підсумкова атестація	Методичні_вказівк и_для_виконання_кваліфікаційної_роботи.pdf	N/qVolKcoyqCi11ORcIyuQFUoJ1En/dS u4UPIjBfXw=	Комп'ютер на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb, проектор Epson EB-S7, програмне забезпечення - NI Multisim, Altium Designer, Microsoft 365.
OK25. Мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	OK25. Мікропроцесорна техніка.pdf	fT2Bn4b70LynbvBM5v52Oru5GYrmp6oP RYahRQ94Qs0=	Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), ПК Intel Core i3 (2.6 ГГц) / RAM 8 ГБ, пакет спеціалізованих програм для поведінки моделювання (Multisim, Proteus 8), пакет спеціалізованих програм для створення, редагування програм (Keil, Notepad++), навчально-відлагоджувальні стенди на основі мікроконтролера

				<i>ADuC841, екран для мультимедійних презентацій.</i>
OK18. Метрологія	навчальна дисципліна	<i>OK18. Метрологія.pdf</i>	KFsLMswZEcXmLufIKX581Upto+osmtY YILM1szXI/4k=	<i>Проектор EPSON EB-420, персональні комп'ютери Athlon II 3,6Ghz/HDD340Gb/2Gb. Еталонні зразкові лінійки, плоско-паралельні кінцеві міри довжини КМД №1 1 клас, зразкові кутові міри КМ №1 1 клас, робочий еталон вагової одиниці, група мікрометричних вимірювальних приладів: мікрометри гладкі МК 50; мікрометричні нутроміри НМ-75; кутоміри оптичні УО-10; група штангенінструментів: штангенрейсмаси ШР-400; штангенглибиноміри ШГ-200, магазини опорів МСР-63, блоки живлення «АГАТ», мости універсальні Е7-4, комбінований вимірювальний прилад ВА-27, прилад універсальний вимірювальний УПІІІ- 60М, мультиметри цифрові ДТ-9205А; УТ-61А оптиметри горизонтальні ИКГ-10, оптиметри вертикальні ИКВ-10, вертикальний вимірювальний прилад ИЗВ-21, інструментальний мікроскоп МИМ- 100.</i>
OK17. Конструювання та технологія радіоелектронних засобів	курсова робота (проект)	<i>Методичні вказівки_КП_Конструювання та технологія РЕЗ.pdf</i>	YNafMGOMEGOyivY +1A1EbOkGyIvRvzm C61fBBYEsEog=	<i>Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI Комп'ютери на базі процесора Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb (5 шт), програмне забезпечення - Altium Designer.</i>
OK8. Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	<i>OK8. Українська мова (за професійним спрямуванням).pdf</i>	/bCSopXP1kpWq2LG bhv+ZDJ4AFMIgGB /+pHSrL8n1mc=	<i>Проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI (2019), Ноутбук HP ProBook 4540s (2017), пакет прикладних програм Microsoft 365, екран проекційний мобільний Elite Screens 120.</i>
OK4. Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	<i>OK4. Іноземна мова професійного спрямування.pdf</i>	nI2uwjPiayx5nfPp7b HXqBv4ouTEdHKQ GtEL7U69NCM=	<i>Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), Ноутбук HP 250G8 (2021), пакет прикладних програм Microsoft 365, екран для мультимедійних презентацій. Лінгвістичний кабінет для вивчення іноземної мови.</i>
OK5. Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>OK5. Історія та культура України.pdf</i>	5ScHogAdC9vCuouul 4kRw3E2wi1s/pcGGI DFTpP32Ng=	<i>Проектор Epson EB-420, екран для мультимедійних презентацій Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), Ноутбук HP 250G8 (2021), екран для мультимедійних презентацій.</i>
OK6. Програмування та алгоритмічні мови	навчальна дисципліна	<i>OK6. Програмування та алгоритмічні мови.pdf</i>	ONQpUawNoMtH2o Rn89KP3q8Cs+Kggd r71RTJD1EHziE=	<i>Проектор EPSON EB-420, ноутбук Asus 15,6 ", комп'ютери на базі процесора AMD, 4 GB ОЗУ(12 шт); операційна система Windows 10, середовище програмування Visual Studio 2019 або Dev C++, середовище Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).</i>
OK7. Техноекологія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	<i>OK7. Техноекологія та цивільна безпека.pdf</i>	Y/p4nMTcZBj10AzR x8+t5cBu2JfQdtqNj H8wgm++eIQ=	<i>Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), Ноутбук HP 250G8 (2021), пакет прикладних програм Microsoft 365, екран для мультимедійних презентацій.</i>
OK17. Конструювання	навчальна	<i>OK17.</i>	gftzW2Z2g/seEwW7z	<i>Мультимедійний проектор</i>

та технологія радіоелектронних засобів	дисципліна	<i>Конструювання та технологія PE3.pdf</i>	gMgYJg+LBuWi8EZt3PwlrM/vI4=	<i>ViewSonic PJD5253 3300 ANSI</i> Комп'ютери на базі процесора <i>Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb</i> (5 шт), програмне забезпечення - <i>Altium Designer</i> .
ОК2. Загальна хімія	навчальна дисципліна	<i>ОК2. Загальна хімія.pdf</i>	dr89Kb2MoogfCPlp341huuoEPrNl7Zphukhf2Dapyxw=	<i>Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA</i> (2021), <i>Ноутбук HP 250G8</i> (2021), пакет прикладних програм <i>Microsoft 365</i> , екран для мультимедійних презентацій. <i>Лабораторія для вивчення хімії.</i>
ОК9. Фізика	навчальна дисципліна	<i>ОК9. Фізика.pdf</i>	A5CSkfcde8rewhqXfcDLWQqQ7fRoHyjwzU/dedhYTY=	<i>Лабораторні практикуми з курсів механіки FPM</i> (22 установок); <i>молекулярної фізики</i> (6 установок); <i>Практикум з курсу електрики K4822</i> (8 установок); <i>лазерні установки ЛГ-72, ЛГН-105, пірометри, поляриметри, рефрактометри. Навчальні лабораторії: № 17 на 25 посад. місце: лабораторні практикуми з курсів механіки FPM</i> (22 установок), <i>молекулярної фізики</i> (6 установок); <i>№ 18 на 15 посад. місце: лабораторний практикум з курсу електрики K4822</i> (8 установок); <i>осцилографи, лазерні установки ЛГ-72, ЛГН-105, пірометри, поляриметри, рефрактометри, тощо.</i>
ОК11. Філософія	навчальна дисципліна	<i>ОК11. Філософія.pdf</i>	p7uXMKjZF/cV+F27hO3O+XkE+AqPhWM6d+kp+DxM1uo=	<i>Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA</i> (2021), <i>Ноутбук HP 250G8</i> (2021), пакет прикладних програм <i>Microsoft 365</i> , екран для мультимедійних презентацій
ОК12. Вступ до фаху	навчальна дисципліна	<i>ОК12. Вступ до фаху.pdf</i>	W6o8XklewmkCosJFJVvtVvKGfK3LFUG3/EoGP8yMNoA=	<i>Комп'ютери на базі процесора Intel Celeron 1,7 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb</i> 6 шт.; <i>блоки живлення Б5-46, Б5-47; генератори Г3-109, Г4-116, Г3-117, Г3-139; мультиметри В3-38, В7-27, В7-26, В7-28, УТ-55; осцилографи С1-55, С1-69.</i>
ОК13. Системи та мережі телебачення	навчальна дисципліна	<i>ОК13. Системи та мережі телебачення.pdf</i>	O2W2MFoJ4lk9aMqKq41YvbqmQoj/ddt11eqWZcPnuVc=	<i>Мультимедійний проектор ViewSonic PJD5253 3300 ANSI</i> , комп'ютери на базі процесора <i>Dual Core /DDR 2Gb/HDD 250Gb</i> 5 шт, програмне забезпечення - <i>Matlab, Microsoft 365.</i>
ОК14. Аналогова схемотехніка	навчальна дисципліна	<i>ОК14. Аналогова схемотехніка.pdf</i>	EfEYt97p2ONca+1/zQo4hEhdP/TYPD+GHBW9Yq+mJ4=	<i>ПК Intel Core i3-4160, 3.6 GHz, 5 GT, 3 MB, s1150</i> (5 шт); <i>Celeron 2.6 GHz DDR2, 1Gb/HDD250Gb/19"</i> (5 шт), <i>проектор: Optoma X400 LVe</i> , програмне середовище <i>NI Multisim</i> (Student version).
ОК15. Генерування та формування сигналів	навчальна дисципліна	<i>ОК15. Генерування та формування сигналів.pdf</i>	ChJIF4BLhPLeaJNgTTHlhOhzfs7H68/Tf1/z9lDhsOY=	<i>Комп'ютери на базі процесора Pentium IV 2800 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80 Gb; генератори Г3-109, Г4-116</i> (6 шт.); <i>модулятори стереосигналу МОД-17; мультиметри В7-27, В7-26, В7-28, УТ-55.</i>
ОК16. Електронна компонентна база	навчальна дисципліна	<i>ОК16. Електронна компонентна база.pdf</i>	/bRukfxHzKkYeeRmpzLJxWfKa8S0geStMTvRmPxsw7U=	<i>Блок вимірювальних приладів (стенд) СК3-43; блоки живлення Б5-46, Б5-47, 4 шт.; вимірювач RLC E7-11, КНС С6-7; генератори Г3-109, Г4-116, 4 шт.; комп'ютери на базі процесора Pentium IV 2800 GHz / DDR 512 Mb / HDD 80</i>

				<i>Gb, 6 шт.; мультиметри B7-27, B7-26, B7-28, UT-55, 5 шт.; осцилографи С1-55, С1-69, 4 шт.; частотоміри ЧЗ-54, 4 шт., осцилографи С1-55, С1-69, 5 шт.</i>
ОК10. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>ОК10. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці.pdf</i>	gHlsmb19I8Hx1X21v bBY4KM/FvJzODNG q0oejbT7i8U=	<i>Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), Ноутбук HP 250G8 (2021), пакет прикладних програм Microsoft 365, екран для мультимедійних презентацій. Анемометр: 4 шт., вогнегасники: 3шт., люксметр Ю-17: 2 шт., модель глушника шуму: 1 шт., стенд для випробувань: 1 шт., обладнання: комплект спецобладнання та засобів захисту життєдіяльності людини, анемометр, вогнегасники, люксметр Ю-17, модель глушника шуму, шумомір Ш-71, термоанемометр, стенд для випробувань.</i>
ОК1. Вища математика	навчальна дисципліна	<i>ОК1. Вища математика.pdf</i>	w2TeK4xZKfVUbn1h SN9JYaBkf6rMNdhS 18KOYRYw8/A=	<i>Ноутбук HP Intel Core i5 2.70 GHz 8Gb RAM, проектор Epson EB-420. Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), Ноутбук HP 250G8 (2021), пакет прикладних програм Microsoft 365, екран для мультимедійних презентацій.</i>

\* 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 викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
170258	Гладько Юрій Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, ЛоЛПІ ім. Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ТН 101587, виданий 24.02.1987, Атестат доцента ДЦАР 001116, виданий 20.12.1994	35	ОК6. Програмування та алгоритмічні мови	Інженер, кваліфікація – інженер-механік, спеціальність: «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», Львівський політехнічний інститут, 1980, диплом з відзнакою Г-ІІ №043504. Кандидат технічних наук за спеціальністю 01.02.06 – динаміка, міцність машин, приладів та апаратури, 1987, диплом ТН №101587 Вчене звання доцента за кафедрою теоретичної механіки та математичного моделювання, 1994, атестат ДЦ АР №001116.  Стажування: З 16.10.2023 по

27.11.2023 -  
стажування 6 кредитів  
в ЦППО ТНТУ ім.  
І.Пулюя на тему  
«Наукові основи та  
сучасні технології  
аналізу та синтезу  
комп'ютерних  
систем». Свідоцтво  
про підвищення  
кваліфікації ПК  
05408102/001788-23  
від 26.11.2023 р.

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. Determination of  
interaction parameters  
and grain material flow  
motion on screw  
conveyor elastic section  
surface / Гевко Р.Б.,  
Гладь Ю.Б., Ляшук  
О.Л., Ткаченко І.Г.,  
Залуцький С.З.,  
Павлова О.М.,  
Погріщук Б.В., Добіжа  
М.В., Троханяк О.М.  
INMATEH -  
Agricultural  
Engineering vol. 57,  
no.1 / 2019, p. 123-134.  
2. Mathematical model  
of a root harvester  
after-cleaning system /  
Гевко Р.Б., Гладь  
Ю.Б., Ткаченко І.Г.,  
Синій С.В., Гандзюк  
М.О., Троханяк  
Вестник  
Карагандинского  
университета. Серия  
«Математика». №  
4(96)/2019, с. 81-89.  
3. Дослідження  
кінематичних  
параметрів  
вібраційного лемеша  
картоплекопача з  
використанням  
комп'ютерної  
програми. / Бабій  
А.В., Головецький І.В.  
Гладь Ю.Б. -  
Загальнодержавний  
міжвідомчий науково-  
технічний збірник.  
"Конструювання,  
виробництво та  
експлуатація  
сільськогосподарських  
машин", ЦНТУ. 2023.  
С.227-236. DOI:  
10.32515/2414-

3820.2023.53.227-236

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); Системи доочищення коренеплодів при їх механізованому збиранні: монографія / Р. Б. Гевко, Ю.Б.Гладь, І. Г. Ткаченко, Р. М. Рогатинський, С. В. Синій, В. В. Градовий - Тернопіль : Осадца Ю. В., 2020. 216 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. Електронний навчальний курс "Програмування", ID 1210
2. Електронний навчальний курс "Програмування та алгоритмічні мови", ID 2650
3. Гладь Ю.Б., Хоміцький Б.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Програмування". Частина 1. –ТНТУ, 2022, 36 с.
4. Гладь Ю.Б., Хоміцький Б.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Програмування". Частина 2. –ТНТУ, 2022, 32 с.

38.12 - 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. Застосування методу екстремального наведення для антенних систем супутникового зв'язку / Гладь Ю. Гащин Н. - Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“ , ТНТУ, 2018 - с.6
2. Розрахунок динамічних навантажень при пуску шнекового транспортера із запобіжною муфтою / Гладь Ю., Хоміцький Б. - Матеріали VII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 11 – 12 грудня 2019 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. – 5 с.
3. Аналіз руху коренезбиральної машини з автоматом керування / Гладь Ю., Ткаченко І, Білик С. - Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин“, присвяченої пам'яті доктора технічних наук, професора, заслуженого винахідника України, академіка інженерної академії України Гевка Богдана Матвійовича, 23-24 вересня 2021 року. Тернопіль : ТНТУ, 2021. с. 46-47.
4. Математична модель транспортер-очисника коренеплодів з

						<p>пружними скребками / Гладьо Ю., Ткаченко І., Фльонц І. - Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимofія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, (Тернопіль, 29-30 вересня 2022.) / - Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. - с. 53-54</p> <p>5. Ортогональність власних форм коливань для пружної системи "балка - канати - зосереджена маса" / Гладьо Ю. - Математичні методи та моделі технічних і економічних систем міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль, 22-23 листопада 2022.) / - Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. - с. 36-37.</p> <p>38.20 - досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років; Досвід професійної діяльності: інженер-програміст (за сумісництвом) на підприємстві "Дельта" з 2000 року по теперішній час.</p>	
71412	Потіха Оксана Богданівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 006122, виданий 17.05.2012	10	ОК5. Історія та культура України	<p>Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук, на тему: «УНДО в суспільно-політичному житті Західної України першої половини 1930-х рр.» за спеціальністю 07.00.01 – історія України.</p> <p>Міжнародне стажування, в результаті якого вдосконалено методику викладання дисципліни: «Формування компетентності та розвиток професійно-педагогічної</p>

майстерності викладача закладу фахової передвищої та вищої освіти»,  
Certifikate № WSA/35/06/21, Wyższa szkoła agrobiznesu w Łomży (Polska), 2021.

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. Щигельська Г., Потіха О., Габрусєва Н., Чоп Т. Гендерні квоти та жіноче представництво на вищих керівних посадах місцевого самоврядування в Україні / Грані. Науково-теоретичний альманах. Дніпро: Грані, 2021. Т.24, № 7-8. С. 59-76. (Google Scholar, Наукова періодика України (Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського), Index Copernicus, eLibrary, Universal Impact Factor, Vsenauki.ru, BASE, General Impact Factor, SIS Scientific Group, ERIH PLUS)
2. Potikha, O. Influence of military actions in the Eastern Ukraine on formation of value orientations of student youth / Zeszyty Naukowe Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży: Nauki społeczne i humanistyczne. Łomża: Wydawnictwo Wyższej Szkoły Agrobiznesu w Łomży, 2021. Nr 81 (1). St. 122-132. Index Copernicus
3. Щигельська Г. Ефективне управління в умовах пандемії COVID-19: гендерні аспекти [Електронний ресурс] / Галина Щигельська, Оксана Потіха, Тамара Чоп // Соціально-економічні проблеми і держава. 2021. Вип. 2 (25). С. 653-668.
4. Zinchenko, V.,

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

<https://doi.org/10.46502/issn.1856-7576/2022.16.02.16> (Web of Science)

5. Потіха О. Консолідація українських політичних сил в рамках Всеукраїнського національного конгресу (1933–1935) / Інтелігенція і влада. Збірник наукових праць. Серія. Історія. Вип. 38. – Одеса: Екологія, 2018. – С. 170–183. (ISSN 2311–4932, Google Scholar, Наукова періодика України (Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського), РИНЦ, УРЖ "Джерело")

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 практичних занять з дисципліни «Історія та культура України» для студентів денної та дистанційної форм навчання / укл. О.Б. Потіха. Тернопіль, 2022. 36 с.  
2. Практикум з курсу політології для студентів стаціонарної та дистанційної форм навчання (методична розробка для організації самостійної роботи студентів) / Ніконенко В.М., Потіха О.Б. Тернопіль, 2020. 86 с.  
3. Практикум з курсу

політології для студентів стаціонарної та дистанційної форм навчання / В.Ніконенко, О.Потіха. - Тернопіль, 2020. - 116 с.

4. Сертифікація електронного навчального курсу „Історія та культура України” ID:3014, Сертифікат №0274; грудень 2019 р.

5. Робоча програма з дисципліни «Історія та культура України» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (укладач к.іст.н. Потіха О.Б.) для спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Тернопіль, 2021. 24 с.

38. 10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»;

1. Проходження Міжнародного стажування «Формування компетентності та розвиток професійно-педагогічної майстерності викладача закладу фахової передвищої та вищої освіти» в рамках програми підвищення кваліфікації як складової безперервного професійного навчання впродовж життя у Вищій Школі Агробізнесу в Ломжі (Польща) у період з 10.05.2021 р. по 18.06.2021 р., 180 год, 6 кредитів ECTS.

Сертифікат № WSA/35/06/21.  
2. Виступ на Науково-практичній конференції «Теорія та методика професійного розвитку педагогічних працівників як складова безперервного навчання впродовж життя» 18 червня 2021 р.; тема доповіді «Вплив воєнних дій на Сході України на формування ціннісних орієнтацій студентської молоді».  
3. Наукова публікація

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

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. Потіха О.,  
Дубровська В.  
Українські діти війни  
// Воєнні конфлікти  
та техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки: Збірник тез  
II Міжнародної  
наукової конференції,  
21-22 квітня 2022 р.  
/Упорядники: А.А.  
Криськов, В.В.  
Вишньовський та Н.В.  
Габрусєва. Тернопіль:  
ФОП Паляниця В. А.,  
2022. С. 54-56.
2. Лубкович Н., Потіха  
О. Загроза техногенної  
катастрофи в умовах  
російсько-української  
війни // Воєнні  
конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки: Збірник тез  
II Міжнародної  
наукової конференції,  
21-22 квітня 2022 р. /  
Упорядники: А.А.  
Криськов, В.В.  
Вишньовський та Н.В.  
Габрусєва. Тернопіль:  
ФОП Паляниця В. А.,  
2022. С. 82-84.
3. Щигельська Г.О.,  
Потіха О.Б., Чоп Т.О.  
Легітимізація та  
ефективність  
гендерних квот в  
Україні. Актуальні  
дослідження правової  
та історичної науки  
(випуск 29): матеріали  
міжнародної науково-

практичної інтернет-конференції / Збірник тез доповідей: випуск 29 (м. Тернопіль, 10 лютого 2021 р.). Тернопіль, 2021. С. 33–36.

4. Потіха О.Б., Щигельська Г.О., Габрусєва Н.В. Вплив законодавчих гендерних квот на представництво жінок в органах місцевого самоврядування в Україні // The process and dynamics of the scientific path: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), February 26, 2021. Athens, Hellenic Republic: European Scientific Platform. P.54-57.

5. Потіха О. Екологічний фронт на Донбасі: реалії та перспективи // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез I Міжнародної наукової конференції присвяченої 35 роковинам аварії на ЧАЕС, 22-23 квітня 2021 р. / Упорядники: А.А. Криськов, В.В. Вишньовський та Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2021. С.154-156.

6. Потіха О. Громадська та національно-культурна діяльність І.Пулюя / Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України. Матеріали міжнародної наукової конференції, 28-30 вересня 2020 року: збірник тез доповідей / Тернопільський національний технічний університет ім.Івана Пулюя. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А. 2020. – С. 33-34.

7. Потіха О., Ніконенко В. Основні шляхи формування політичної культури студентів / XXI Наукова конференція ТНТУ ім.І.Пулюя / Науковий секретар: Золотий Р.З. – Тернопіль: ТНТУ, 2019. – С. 195-196.

8. Ніконенко В., Потіха О. Місце і роль партій в політичній

						<p>системі / XXI Наукова конференція ТНТУ ім.І.Пулля / Науковий секретар: Золотий Р.З. – Тернопіль: ТНТУ, 2019. – С. 195.</p> <p>9. Музичук Л., Потіха О. Роль інформаційних технологій в освітньому процесі // Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4-5 грудня 2019 р. / За заг. Ред. А.А.Криськова та Н.В.Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулля, 2019. – С. 151.</p> <p>10. Герасимюк О., Потіха О. Інформаційні технології у житті людини // Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4-5 грудня 2019 р. / За заг. Ред. А.А.Криськова та Н.В.Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулля, 2019. – С. 46.</p> <p>38.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Стаж роботи за спеціальністю на 01 січня 2023 р. 9 р. 4 міс.</p>	
47421	Ковбашин Василь Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський орденна Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: хімічна технологія в'язучих речовин, кандидат наук ХМ 019337, виданий 05.10.1988, Атестація доцента АР 001061, виданий 24.11.1994</p>	34	ОКЗ. Інженерна та комп'ютерна графіка	<p>Диплом інженера хіміка-технолога ЖВ-1 №116246, рік закінчення: 1980р, Львівський орденна Леніна політехнічний інститут ім. Ленінського комсомолу, спеціальність: хімічна технологія в'язучих речовин.</p> <p>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:</p>



1. Software Algorithms for a Mathematical Model of Filtration-Diffusion Mass Transfer in the Medium of Microporous Particles.. Mykhalyk, D., Petryk, M., Goyanyuk, I., Kovbashyn, V. 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021/9/15 Deggendorf Germany – Proceedings. pp. 31-34.
2. Intellectual information technologies for the study of filtration in multidimensional nanoporous particles media . Mykhalyk, D., Petryk, M., Boyko, I., Drohobytskiy, Y., Kovbashyn, V. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Том 3309, с. 175-185.
3. Research of properties of protective coating applied to the surface of reaction-sintered ceramic materials / Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2021. – Vol 101. – No 1. – P. 22–27. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=589>
4. The study of technological peculiarities for improvement of chemical and physico-mechanical properties of reaction-sintered ceramic materials based on molybdenum disilicide / Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2022. – Vol 106. – No 2. – P. 39–46. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=666>
5. Investigation of the change in technological properties of refractory metals after diffusion saturation / Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 109. – No 1. – P. 121–129. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=716>
6. В Ковбашин, А Пік, О Скиба ВИВЧЕННЯ

РОЗДІЛУ “ВЕКТОРНА  
ГРАФІКА ЗАСОБАМИ  
ПАКЕТУ COREL  
DRAW” У КУРСІ  
ДИСТАНЦІЙНОГО  
НАВЧАННЯ  
„КОМП’ЮТЕРНА  
ГРАФІКА”. Сучасні  
проблеми  
моделювання.  
(15)/Категорія В/ -  
2019/6/13 . С.103-109  
7. Ковбашин В., Пік А.  
та Захарчук О. (2021).  
ВИВЧЕННЯ КУРСУ  
"ІНЖЕНЕРНА  
ГРАФІКА І САПРОВІ  
СИСТЕМИ" У  
РЕЖИМІ ВЕБ-  
КОНФЕРЕНЦІЇ В  
СИСТЕМІ АТУТОРІВ.  
Сучасні проблеми  
моделювання, Випуск  
21, С.164-170. Галузь  
науки: технічні  
(02.07.2020).  
Категорія: Б  
8. Ковбашин В.І.  
Вивчення курсу  
"Інженерна графіка та  
САD системи" в  
режимі веб-  
конференції в системі  
ATutor / В.І.  
Ковбашин, О.П  
Захарчук, А.І. Пік //  
Сучасні проблеми  
моделювання: зб.  
наук. праць МДПУ ім.  
Б. Хмельницького,  
Мелітополь:  
Видавництво МДПУ  
ім. Б. Хмельницького,  
2021. - Вип. 21, С. 164-  
170. ISSN 2313-125X.  
9. Ковбашин В.І., Пік  
А.І. Семестровий  
контроль результатів  
навчання з курсу  
«Інженерна графіка  
та САD системи» в  
режимі веб-  
конференції в системі  
ATUTOR / Сучасні  
проблеми  
моделювання: зб.  
наук. праць.  
Мелітополь:  
Видавництво МДПУ  
ім. Б. Хмельницького,  
2023. Вип.25. –с. 164-  
170. Галузь науки:  
технічні (02.07.2020).  
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. Нарисна геометрія:  
навчальний посібник

для загальноосвітніх технічних закладів нового типу а також студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання/  
Укладачі: Ковбашин В.І., Пік А.І. –  
Тернопіль :  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – 204 с.  
Схвалено та рекомендовано до друку на засіданні вченої ради Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.  
Протокол № 8 від 24 червня 2020 р.  
2. Інженерна графіка.  
/ Укладачі: В. І. Ковбашин, А. І. Пік. —  
Тернопіль :  
Підручники і посібники, 2023. — 240 с.

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Нарисна геометрія: навчальний посібник для загальноосвітніх технічних закладів нового типу а також студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання/  
Укладачі: Ковбашин В.І., Пік А.І. –  
Тернопіль :  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – 204 с.:  
2. В. І. Ковбашин, А. І. Пік. Інженерна графіка / Уклад. : В. І. Ковбашин, А. І. Пік. —  
Тернопіль :  
Підручники і посібники, 2023. — 240 с.  
3. Основи геометричного

креслення :  
методичний посібник  
та завдання до  
виконання графічних  
робіт для студентів  
усіх форм навчання з  
курсу «Інженерна та  
комп'ютерна графіка»  
спеціальностей 274  
«Автомобільний  
транспорт» та 275  
«Транспортні  
технології» /  
Укладачі: Скиба О.П.,  
Ковбашин В.І., Пік А.І.  
– Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2019. – 80 с

4. Різьби. Деталі з  
різьбою : методичний  
посібник та завдання  
до виконання  
графічних робіт для  
студентів усіх форм  
навчання з курсу  
«Інженерна та  
комп'ютерна графіка»  
спеціальностей 274  
«Автомобільний  
транспорт» та 275  
«Транспортні  
технології» /  
Укладачі: Скиба О.П.,  
Ковбашин В.І., Пік А.І.  
– Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2019. – 68 с.

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

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. Керівник госпдоговірної теми «Розробка науково-технічної конструкторської документації системи кріплення фотоелектричних модулів для скатних дахів.» (договір № 554-22 від 01.11.2022 р.) ФОП БОДНАР Андрій Миколайович  
2. Відповідальний виконавець держбюджетної теми ДІ 225-21 «Моделювання тепломасопереносу та адсорбція вуглеводнів в нанопористих цеолітних каталізаторах систем нейтралізації відпрацьованих газів».  
3. Керівник госпдоговірної теми «Розробка науково-технічної конструкторської документації системи кріплення фотоелектричних модулів для скатних дахів.» (договір № 617-23 від 13.11.2023 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. Ковбашин В. І. Склад суміші для силіціювання та борування виробів із карбіду кремнію та дисиліциду молібдену / Василь Іванович Ковбашин, І. Бочар // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 18–20. — (Міцність сучасних матеріалів і конструкцій).  
2. Ковбашин В.І., Пік А.І., Захарчук О.П. ДИСТАНЦІЙНИЙ КУРС «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА САД СИСТЕМИ». 23

						<p>міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми геометричного моделювання", 01-04 червня, 2021р. тези доп. / Мелітопольський державний педагогічний університет Україна, Мелітополь с.24-25. з. Ковбашин В.І., Пік А.І. ДИСТАНЦІЙНИЙ ЕКЗАМЕНАЦІЙНО-ЗАЛКОВИЙ КОНТРОЛЬ З КУРСУ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА САД СИСТЕМИ» / ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ 25. МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького. ФО-П Однорог Т.В. м. Мелітополь, 09.06.2023. с. 24.</p>
304213	Хвостівська Лілія Володимирівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>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</p>	7	<p>ОК26. Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів</p> <p>Кваліфікації: інженер-системотехнік, Тернопільський державний економічний університет, рік закінчення, 2006, диплом 12ДСК№0254395. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук на тему: Математична модель та методи аналізу пульсового сигналу для підвищення інформативності фотоплетизмографічних систем.</p> <p>Отримано атестат доцента кафедри радіотехнічних систем АД №014408, виданий 20.12.2023р.</p> <p>Стажування: Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Akademie Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej (University of Bielo-Biala, Poland) з 14.02.23 р. по 21.03.2023 р.</p> <p>Забезпечені види і</p>

результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38.1 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. Хвостівська Л.В., Осухівська Г.М., Хвостівський М.О., Шадріна Г.М., Дедів І.Ю. Розвиток методів та алгоритмів обчислення періоду стохастичних біомедичних сигналів для медичних комп'ютерно-діагностичних систем. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (79). 2019. С. 78-84. doi: 10.20535/RADAP.2019.79.78-84.

2. Hvostivska L., Oksukhivska H., Hvostivskyy M., Shadrina H. Імітаційне моделювання добового пульсового сигналу для задачі верифікації алгоритмів роботи систем довготривалого моніторингу, Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (77). 2019. pp 66-73. doi: 10.20535/RADAP.2019.77.66-73.

3. 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.

4. Khvostivskyy M., Khvostivska L, Boyko R. Software, mathematical and algorithmic tools for the computer electroencephalography system of humans epilepsy manifestations detecting. Visnyk NTUU KPI Seriiia -

Radiotekhnika  
Radioaparatabuduvann  
ia. 84 (Mar. 2021), P.  
66-77.  
DOI:<https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84.66-77>.

5. 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.  
Tom 3039, C.107 – 111.

6. Mathematical and  
Algorithmic Support of  
Detection Useful  
Radiosignals in  
Telecommunication  
Networks. L.  
Khvostivska, M.  
Khvostivskyy, V.  
Dunetc, I. Dedic. CEUR  
Workshop Proceedings.  
2nd International  
Workshop on  
Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems, ITTAP 2022  
Ternopil 22- 24  
November 2022. Tom  
3309, c. 314-318.

7. 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  
Electroencephalographi  
c Signals Processing in  
Computer Medical  
Diagnostic Systems for  
Human  
Psychoemotional  
Indicators Detection.  
Visnyk NTUU KPI  
Seriia - Radiotekhnika  
Radioaparatabuduvann  
ia, Issue:91, 2023. pp.63-  
71.

8. Method, Algorithm  
and Computer Tool for  
Synphase Detection of  
Radio Signals in  
Telecommunication  
Networks with Noises.  
Khvostivska L.,  
Khvostivskyy M., Dedic  
I., Yatskiv V., Palaniza  
Y. CEUR Workshop  
Proceedings. 1st  
International Workshop  
on Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0, CITI  
2023. Ternopil14 -16  
June 2023. Tom 3468,



с. 173-180.  
9. 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.  
10. Дунець В.Л.,  
Хвостівська Л.В.,  
Паляниця Ю.Б.  
Математичне,  
алгоритмічне та  
програмне  
забезпечення  
оцінювання  
завадозахищеності  
каналів зв'язку з  
балансною  
модуляцією. Збірник  
наукових праць  
Вісник НУБГП, серія  
технічні науки, випуск  
4 (104), 2023. - С. 95-  
107. ISSN: 2306-5478

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. ISBN 978-  
617-574-242-6.

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/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;  
Методичні вказівки:  
1. Хвостівська Л.В., Хвостівський М.О., Дунець В.Л.  
Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни “Мережі зв’язку” для студентів освітнього рівня «Магістр» спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 115 с.  
2. Хвостівська Л.В., Хвостівський М.О.  
Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни “Архітектура ПК” для студентів спеціальностей 163 Біомедична інженерія та 172 Радіотехніка та телекомунікації. Тернопіль: ТНТУ, 2020. 146 с.  
3. 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.  
4. 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.  
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни “Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів” для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Тернопіль: ТНТУ, 2022. 109 с.

6. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів» для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: Л.В.Хвостівська. Тернопіль: ТНТУ, 2022. 63 с.

7. 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-вимірвальні технології» та 176 «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад.: Хвостівська Л.В. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 146 с.

8. 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-вимірвальні технології» та 176 «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад.: Л.В. Хвостівська. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 146 с.

9. 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.

10. 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.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1) Мережі зв'язку (<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=3004>) (ID 3004);  
2) Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів (<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2206>) (ID 2206);  
3) Архітектура ПК (<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=4536>) (ID 4536).

38.5 - захист дисертації на здобуття наукового ступеня; 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.

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;  
- Виконавець наукової теми: «Створення нового покоління методів фрактодіагностування матеріалів і конструкцій на основі використання нейронних мереж», № держреєстрації: 0119U001323;  
- Виконавець госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами».  
- 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».

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. Хвостівська Л.В., Хвостівський М.О., Осухівська Г.М. Метод визначення періоду пульсового сигналу. Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій». (20-21 червня 2019 р.). Тернопіль: 2019. С.153-154.  
2. Хвостівська Л.В., Дедів І.Ю., Ісаєнко Д.В. Генерування радіосигналів для тестування програмного забезпечення комп'ютерних радіосистем. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей VIII міжнар. наук.-техн.

конф. Молодих учених та студентів (Тернопіль, 27–28 листоп. 2019.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль, 2019. С. 108-109.

3. Хвостівська Л.В., Кравчук А., Хвостівський М.О. Комп'ютерний генератор тестових сигналів пульсової хвилі судин людини. ІІ Всеукраїнська науковопрактична конференція молодих вчених та студентів «Сучасні інформаційні системи та технології» (30 листопада, 2019 р., м.Херсон). Херсон, 2019. С.106- 107.

4. Хвостівський М.О., Хвостівська Л.В. Розвиток математичних моделей та методів аналізу пульсового сигналу для комп'ютерних систем діагностики стану судин людини. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2019ІІ). Харків, 2019. С. 61-63.

5. Хвостівський М. О. Розвиток математичного забезпечення комп'ютерних систем виявлення епілептичних проявів у людини / М. О. Хвостівський, Л. В. Хвостівська, Р. Р. Бойко // 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.

6. 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).

7. Хвостівська Л.В.,  
Коваль Л.М.  
Виявлення корисних  
радіосигналів як  
періодично  
корельованих  
випадкових процесів в  
умовах апріорної  
невизначеності.  
Матеріали IV  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
інтернет-конференції  
студентів, аспірантів  
та молодих вчених за  
тематикою «Сучасні  
комп'ютерні системи  
та мережі в  
управлінні»: збірка  
наукових праць / Під  
редакцією Г.О. Райко.  
Херсон: Видавництво  
ФОП Вишемирський  
В. С., 2021. С.133.

8. Liliya Khvostivska,  
Iryna Dediv, Mykola  
Khvostivskyy, 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.

9. Khvostivskyy 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.

10. Хвостівська Л.В.,  
Казьмірив В.В., Ремез

						<p>A.B. 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.</p> <p>11. Khvostivskyy M., Uniyat S., Khvostivska L., Yavorskyy I. Mathematical modeling of the pulse signal during physical activity for the development of software for computer cardiagnostic 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. doi: 10.46299/ISG.2023.1.19</p> <p>12. Khvostivska L., Uniyat S., Khvostivskyy 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.</p>	
172746	Стрембіцький Михайло Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом кандидата наук ДК 037547, виданий 01.07.2016	11	ОК25. Мікропроцесорна техніка	<p>Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Нейромережеві технології підвищення точності вимірювання та керування в системах наведення антен».</p> <p>Стажування: Міжнародне стажування THE GLOBAL DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE IN THE CONTEXT OF THE PUBLICATION SPHERE: HISTORICAL, GEOPOLITICAL AND COMPARATIVE</p>



ASPECTS тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 13.03.2023 р. по 24.04.2023 р у Baltic International Academy.

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

38. 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. Ульянов, О.М. Створення радіотелескопу РТ-32 на основі антенної системи MARK-4b. 1. Проект модернізації та перші результати / О. М. Ульянов, О. М. Резніченко, В. В. Захаренко [та ін.] // *Радіофізика і радіоастрономія*. 2019, Т. 24, № 2, с. 87–116.

2. Створення радіотелескопу РТ-32 на базі антенної системи MARK-4В.3. Гетеродини та власні шуми приймальної системи / М. І. Паламар, А. В. Чайковський, Ю. В. Пастернак, М. О. Стрембіцький, М. П. Натаров, С. О. Стешенко, В. В. Гламаздин, О. І. Шубний, А. О. Кириленко, Д. Ю. Кулик та інші // *Міжнародний науковий журнал "Радіофізика і радіоастрономія"*, 2020, Т. 25, № 3, с. 175–192.

3. Yavorska, E., Strembitska, O., Strembitskyi, M., Pankiv, I. (2021). Development of a simulation model of a photoplethysmographic signal under psychoemotional stress. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2(9 (110)), 36–45.

4. M. Palamar, M. Yavorska, I. Zelinsky and M. Strembitskyi, "Computational Intelligence Application to Reproduce a Map of

Surface Deviations based on the Results of Remote Measurements," 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Cracow, Poland, 2021, pp. 741-744.

5. M. Palamar, M. Yavorska, M. Strembicky and S. Mashtalyar, "Information Support for the Fractal Antennas Construction," 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 84-87, doi: 10.1109/AIACT.2019.8847882.

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;  
- робоча програма з дисципліни «Компоненти мікрота нанотехніки»;  
- робоча програма з дисципліни «Автоматизовані системи проектування наноелектронних пристроїв»;  
- робоча програма з дисципліни «Мікропроцесорна техніка».

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  
по тематиці кафедри  
за 2022 рік.

38.12 наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики загальною  
кількістю не менше  
п'яти публікацій;  
1. Михайло Паламар,  
Андрій Чайковський,  
Володимир Кругльов,  
Михайло  
Стрембіцький, Юрій  
Пастернак  
"МОДЕРНІЗАЦІЯ  
СТАНЦІЇ  
СПОСТЕРЕЖЕННЯ  
ЕЛЕКТРОМАГНІТНО  
ГО ПОЛЯ В  
ДІАПАЗОНІ  
НАДДОВГИХ ХВИЛЬ"  
- Матеріали IV  
Всеукраїнської  
науково-технічної  
конференції 20-21  
червня 2019 року:  
збірник тез доповідей.  
– Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2019.  
– С.102-104.  
2. Михайло Паламар,  
Михайло  
Стрембіцький, Андрій  
Чайковський, Юрій  
Пастернак,  
Володимир Кругльов  
"НАВЧАННЯ  
ЗГОРТАЛЬНИХ  
НЕЙРОННИХ  
МЕРЕЖ ДЛЯ  
ПОБУДОВИ  
СИСТЕМИ  
КОМП'ЮТЕРНОГО  
ЗОРУ" - Матеріали IV  
Всеукраїнської  
науково-технічної  
конференції 20-21  
червня 2019 року:  
збірник тез доповідей.  
– Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2019.  
– С.210-213.  
3. Palamar M.,  
Bezrukovs V.,  
Nakonechny Y.,  
Palamar A., Strembicky  
M., Pasternak Y.  
Mechatronic approach  
to the design of a  
triaxial antenna with  
backlash minimization

by the control system. Proceedings of International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021 (Ternopil, 15-17 of December 2021.), Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC. 2021. P. 127-132.

4. В. В. Батюк, М. О. Стрембіцький  
Адаптивна системи керування для мехатронних систем - IX Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, – Тернопіль:, 2022. – С.39.

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

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

							<p>лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студентом II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з «Метрології та інформаційно-виміральної техніки» (гр. РВ-31 21/22 н.р., Станіслав Осів), робота у призовому місці.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

98348	Дунець Василь Любомирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський 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	11	ОК24. Системи контролю, діагностики та підвищення надійності	<p>Кваліфікації: інженер-електронік, Тернопільський державний технічний університет імені Івана, рік закінчення, 2003, диплом ТЕН№23426481.</p> <p>Стажування: Міжнародне науково-педагогічне стажування з 27 січня по 10 лютого 2020 року Akademia Techniczna w Humanistyczna w Bielsku-Białej (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.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):</p> <p>38.1 - наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1. Liliya Khvostivska, Mykola Khvostivskyu, Vasyl Dunets, Iryna Dediv. "Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks". Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2022, Ternopil, Ukraine, ITAP 2022, 2022, pp. 314-318. ISSN 1613-0073 (Scopus);</p> <p>2. Khvostivskyu M.O., Khvostivska L.V., Pankiv I.M., Fuch O.V., Boyko R.R., Dunets V.L., Kartashov V.V. Method and Algorithm of Electroencephalographic Signals Processing in Computer Medical Diagnostic Systems for</p>
-------	---------------------------	---	---	--	----	--	--

Human  
Psychoemotional  
Indicators Detection.  
Visnyk NTUU KPI  
Serii - Radiotekhnika  
Radioaparotobuduvann  
ia, (91), 2023. pp. 63-  
71. DOI:  
10.20535/RADAP.2023.  
91.63-71., e-ISSN 2310-  
0397 (Web of Science);  
3. 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;  
4. Palianytsia, Yurii,  
Vasyl Dunets, and Liliia  
Khvostivska. "Modeling  
of Phased Array  
Antenna for Data  
Transmission in Urban  
Environment."  
Proceedings of the 3rd  
International Workshop  
on Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems, 22-24  
November 2023,  
Ternopil, Ukraine,  
edited by Lytvynenko  
I.V. and Lupenko S.A.,  
ITAP-2023, 2023, pp.  
370-381. (Scopus);  
5. Дунець В.Л.,  
Хвостівська Л.В.,  
Паляниця Ю.Б.  
Математичне,  
алгоритмічне та  
програме  
забезпечення  
оцінювання  
завадозахищеності  
каналів зв'язку з  
балансною  
модуляцією. Збірник  
наукових праць  
Вісник НУ пВГП,  
серія технічні науки,  
випуск 4 (104), 2023. -  
С. 95-107. ISSN: 2306-  
5478.

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 153814 UA,  
МПК (2023.01) B65G  
49/00 B02B 5/00  
B02B 7/02 (2006.01)  
A23B 9/06 (2006.01).  
Транспортер з блоком

надвисоких частот для  
перевантаження,  
сушіння та  
оброблення від  
шкідників і грибків  
сільськогосподарських  
та інших матеріалів /  
Гевко І.Б., Дмитрів  
О.Р., Ткаченко І.Г.,  
Дунець В.Л., Дуда  
С.П., Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301518;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
2. Патент 153813 UA,  
МПК (2023.01) A01M  
7/00 A01M 29/18  
(2011.01) B64U 10/10  
(2023.01) B64U 101/40  
(2023.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення рослин /  
Гевко І.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. ч.  
— № u202301517;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
3. Патент 154022 UA,  
МПК F26B 9/06  
(2006.01). Сушильна  
камера з  
мікрохвильовими  
об'ємними  
нагрівачами / Гевко  
І.Б., Ткаченко І.Г.,  
Сокіл М.Б., Дунець  
В.Л., Дуда С.П.,  
Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301515;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 27.09.2023.  
4. Патент 154250 UA,  
МПК A01M 21/04  
(2006.01). Пристрій з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення посівів  
сільськогосподарських  
культур / 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. ч.  
— № u202301516;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 25.10.2023.  
5. Патент 154363 UA,  
МПК F42D 5/02  
(2006.01) F42D 5/04  
(2006.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для виявлення  
та знешкодження



вибухових пристроїв та мін / Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. – № u202301524; заяв. 07.04.2023; опубл. 08.11.2023.

38.3 - наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);  
1. 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. ISBN 978-617-574-242-6.

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;  
Методичні вказівки:  
1. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019, 135 с.

2. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни “Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів” для студентів спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 158 с.

3. Хвостівська Л.В., Хвостівський М.О., Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Мережі зв’язку” для студентів освітнього рівня «Магістр» спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 115 с.

4. 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.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:

5. 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.

6. Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни “Системи контролю, діагностики і підвищення надійності” для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022, 104 с.

7. 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 імені Івана Пулюя, 2022, 109 с.  
8. Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи контролю, діагностики і підвищення надійності» для студентів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022, 34 с.  
9. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Радіоелектронні системи та комплекси» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023, 76 с.  
10. Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Радіоелектронні системи та комплекси» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023, 51 с.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1. Цифрове оброблення сигналів (ID 2097), <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2097>  
2. Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах (ID 2207), <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2207>

3. Системи контролю, діагностики і підвищення надійності (ID 1462), <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=1462>  
4. Адаптивні системи обробки сигналів (ID 4536), <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=4536>  
5. Радіоелектронні системи та комплекси (ID 6180); <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=6180>

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;  
- Виконавець наукової теми: ВК 68-21 «забезпечення експлуатаційних властивостей робочих поверхонь відповідальних деталей машин технологічними методами» № д.р. 0121U112077.  
- керівник госдоговірної теми г/д №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських методів генерації» (2021 р.);  
- керівник госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами» (2022 р.);  
- 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» (2023 р.).

38.11 - наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);  
Консультант, керівник по підвищенню кваліфікації педагогічних працівників технічного коледжу Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

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, В. Л. Обґрунтування методів захисту мереж WI-FI / П. П. Процик, В. Л. Дунець // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій» присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Я.І. Проця, 20-21 червня 2019 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2019. — С. 105–107. — (Обчислювальні методи та засоби в радіотехніці і приладобудуванні).  
2. Дунець, В. Л. Дослідження методів побудови мереж зв'язку п'ятого покоління / І. В. Булич, В. Л. Дунець // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 27-28 листопада 2019 року. — Т. : ТНТУ,

2019. — Том 1. — С. 48.  
— (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).

3. Дунець, В. Виявлення радіосигналів у суміші із завадами / В. Кравчик, В. Дунець // ІМСТ, 11-12 грудня 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 54. — (Інформаційні системи та технології).

4. Дунець, В. Л. 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).

5. Дунець, В. Л. Метод розпізнавання сигналів іонізуючого випромінювання для газорозрядних давачів Гейгера-Мюллера / В. І. Крочак, В. Л. Дунець // Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — Том 1. — С. 8. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій).

6. Дунець, В. Л. Дослідження показників якості передачі сигналів в бездротових локальних мережах / В. Л. Дунець, Р. В. Бекус // Матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології» 30 листопада 2020 року. — С. 23.

7. Dunets V., Martsenyuk A. Method of detecting radio signals with phase modulation in a mixture with noise.

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.

8. Дунець В.Л., Шилівський Н.І., Ширба О.Ю., Гуменюк Д.О., Чирський Т.В. Алгоритм оцінювання завадозахищеності каналу зв'язку. Матеріали □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ Україна, Тернопіль, 7 грудня. 2022.), – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – С.162.

9. 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. Матеріали XXV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос» 12-14 квітня 2023р. м. Дніпро, Україна.

10. 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.

						<p>11. 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.</p> <p>12. 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</p> <p>38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАЛІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/594 від 29.09.2022р.).</p>	
98348	Дунець Василь Любомирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091002 Біотехнічні та	11	ОК23. Цифрове оброблення сигналів	<p>Кваліфікації: інженер-електронік, Тернопільський державний технічний університет імені Івана, рік закінчення, 2003, диплом ТЕН№23426481.</p> <p>Стажування: Міжнародне науково-педагогічне стажування з 27 січня</p>



медичні  
апарати і  
системи,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 017075,  
виданий  
10.10.2013

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.

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. Liliya Khvostivska, Mykola Khvostivskyu, Vasyl Dunets, Iryna Dediv. "Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks". Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2022, Ternopil, Ukraine, ITTAP 2022, 2022, pp. 314-318. ISSN 1613-0073 (Scopus);

2. Khvostivskyu M.O., Khvostivska L.V., Pankiv I.M., Fuch O.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 Seriya - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, (91), 2023. pp. 63-71. DOI: 10.20535/RADAP.2023.91.63-71., e-ISSN 2310-0397 (Web of Science);

3. 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;

4. Palianytsia, Yurii, Vasyl Dunets, and Liliia Khvostivska. "Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment." Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2023, Ternopil, Ukraine, edited by Lytvynenko I.V. and Lupenko S.A., ITAP-2023, 2023, pp. 370-381. (Scopus);

5. Дунець В.Л., Хвостівська Л.В., Паляниця Ю.Б. Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення оцінювання завадозахищеності каналів зв'язку з балансною модуляцією. Збірник наукових праць Вісник НУ пВГП, серія технічні науки, випуск 4 (104), 2023. - С. 95-107. ISSN: 2306-5478.

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 153814 UA, МПК (2023.01) B65G 49/00 B02B 5/00 B02B 7/02 (2006.01) A23B 9/06 (2006.01).  
Транспортер з блоком надвисоких частот для переважання, сушіння та оброблення від шкідників і грибків сільськогосподарських та інших матеріалів / Гевко І.Б., Дмитрів О.Р., Ткаченко І.Г., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П.,

Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
– № u202301518;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
2. Патент 153813 UA,  
МПК (2023.01) A01M  
7/00 A01M 29/18  
(2011.01) B64U 10/10  
(2023.01) B64U 101/40  
(2023.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення рослин /  
Гевко І.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. ч.  
– № u202301517;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
3. Патент 154022 UA,  
МПК F26B 9/06  
(2006.01). Сушильна  
камера з  
мікрохвильовими  
об'ємними  
нагрівачами / Гевко  
І.Б., Ткаченко І.Г.,  
Сокіл М.Б., Дунець  
В.Л., Дуда С.П.,  
Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
– № u202301515;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 27.09.2023.  
4. Патент 154250 UA,  
МПК A01M 21/04  
(2006.01). Пристрій з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення посівів  
сільськогосподарських  
культур / 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. ч.  
– № u202301516;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 25.10.2023.  
5. Патент 154363 UA,  
МПК F42D 5/02  
(2006.01) F42D 5/04  
(2006.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для виявлення  
та знешкодження  
вибухових пристроїв  
та мін / Гевко І.Б.,  
Сокіл М.Б., Дмитрів  
О.Р., Дунець В.Л.,  
Дуда С.П., Марценюк  
А.С., Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
– № u202301524;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 08.11.2023.

38.3 - наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);  
1. 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. ISBN 978-617-574-242-6.

38.4 - наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м'єтодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;  
Методичні вказівки:  
1. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019, 135 с.  
2. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів» для студентів спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації».

Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 158 с.

3. Хвостівська Л.В., Хвостівський М.О., Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Мережі зв'язку» для студентів освітнього рівня «Магістр» спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 115 с.

4. 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. Електронні курси на освітній платформі Atutor:

5. 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.

6. Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Системи контролю, діагностики і підвищення надійності» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022, 104 с.

7. 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 імені Івана Пулюя, 2022, 109 с.

8. Хвостівська Л.В.,

Дунець В.Л.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни «Системи  
контролю,  
діагностики і  
підвищення  
надійності» для  
студентів за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя,  
2022, 34 с.

9. Дунець В.Л.  
Конспект лекцій з  
дисципліни  
«Радіоелектронні  
системи та  
комплекси» для  
здобувачів другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Електронні  
комунікації та  
радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2023, 76  
с.

10. Дунець В.Л.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Радіоелектронні  
системи та  
комплекси» для  
здобувачів другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Електронні  
комунікації та  
радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2023, 51  
с.

Електронні курси на  
освітній платформі  
Atutor:

1. Цифрове  
оброблення сигналів  
(ID 2097),  
[https://dl.tntu.edu.ua/  
bounce.php?  
course=2097](https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2097)
2. Проектування  
цифрових пристроїв  
на програмованих  
логічних інтегральних  
схемах (ID 2207),  
[https://dl.tntu.edu.ua/  
bounce.php?  
course=2207](https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2207)
3. Системи контролю,  
діагностики і  
підвищення  
надійності (ID 1462),  
[https://dl.tntu.edu.ua/  
bounce.php?  
course=1462](https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=1462)
4. Адаптивні системи  
обробки сигналів (ID  
4536),  
[https://dl.tntu.edu.ua/  
bounce.php?  
course=4536](https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=4536)

5. Радіоелектронні системи та комплекси (ID 6180);  
<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=6180>

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;  
- Виконавець наукової теми: ВК 68-21 «забезпечення експлуатаційних властивостей робочих поверхонь відповідальних деталей машин технологічними методами» № д.р. 0121U112077.  
- керівник госдоговірної теми г/д №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських методів генерації» (2021 р.);  
- керівник госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами» (2022 р.);  
- 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» (2023 р.).

38.11 - наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із

закладом вищої освіти (науковою установою);  
Консультант, керівник по підвищенню кваліфікації педагогічних працівників технічного коледжу Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

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, В. Л. Обґрунтування методів захисту мереж WI-FI / П. П. Процик, В. Л. Дунець // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій“ присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Я.І. Проця, 20-21 червня 2019 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2019. — С. 105–107. — (Обчислювальні методи та засоби в радіотехніці і приладобудуванні).  
2. Дунець, В. Л. Дослідження методів побудови мереж зв'язку п'ятого покоління / І. В. Булич, В. Л. Дунець // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 27-28 листопада 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — Том 1. — С. 48. — (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).  
3. Дунець, В. Виявлення радіосигналів у суміші із завадами / Б. Кравчик, В. Дунець // ІМСТ, 11-12 грудня 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 54. —



(Інформаційні системи та технології).

4. Дунець, В. Л. 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).

5. Дунець, В. Л. Метод розпізнавання сигналів іонізуючого випромінювання для газорозрядних давачів Гейгера-Мюллера / В. І. Крочак, В. Л. Дунець // Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — Том 1. — С. 8. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій).

6. Дунець, В. Л. Дослідження показників якості передачі сигналів в бездротових локальних мережах / В. Л. Дунець, Р. В. Бекус // Матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології» 30 листопада 2020 року. — С. 23.

7. Dunets V., Martsenyuk A. Method of detecting radio signals with phase modulation in a mixture with noise. 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.  
8. Дунець В.Л.,  
Шилівський Н.І.,  
Щирба О.Ю., Гуменюк  
Д.О., Чирський Т.В.  
Алгоритм оцінювання  
завадозахищеності  
каналу зв'язку.  
Матеріали □  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Актуальні задачі  
сучасних технологій “  
Україна, Тернопіль, 7  
грудня. 2022.), –  
Тернопіль: ТНТУ,  
2022. – С.162.  
9. 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.  
Матеріали XXV  
Міжнародної  
молодіжної науково-  
практичної  
конференції «Людина  
і космос» 12-14 квітня  
2023р. м. Дніпро,  
Україна.  
10. 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.  
11. 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

						<p>"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.</p> <p>12. 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</p> <p>38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАЛІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/594 від 29.09.2022р.).</p>	
184236	Паляниця Юрій Богданович	Старший викладач, 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	8	ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	<p>Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Математична модель фонокардіосигналу для удосконалення кардіодіагностичних систем».</p> <p>Сажування: Міжнародне стажування матеріал, якого використано при складанні змісту дисципліни: (CERTYFIKAT Nr K18/29-10-2/2021Akademia Techniczna-Humanistyczna w Bielsku-Bialej2021). Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів</p>

ЕКТС) на базі  
Akademie Techniczno-  
Humanistyczna w  
Bielsku-Bialej  
(University of Bielo-  
Biala, Poland) з  
14.02.23 р. по  
21.03.2023 р.

Учасник серії  
тренінгів компанії  
«Clarivate Plc» British-  
American publicly  
traded analytics  
company, 2021р.).

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. Lytvynenko I.  
Methods of Processing  
Cyclic Signals in  
Automated  
Cardiodiagnostic  
Complexes / I.  
Lytvynenko, A.  
Horkunenko, O.  
Kuchvara, Y. Palaniza  
// Proceedings of the  
1st International  
Workshop on  
Information-  
Communication  
Technologies &  
Embedded Systems  
(ICTES 2019) Mykolaiv,  
Ukraine, November 14-  
15, 2019. — С. 116-127.

2. Slobodianiuk,  
Liudmyla, Liliia  
Budniak, Halyna  
Feshchenko, Andriy  
Sverstiuk, and Yuri  
Palaniza. " Quantitative  
analysis of fatty acids  
and monosaccharides  
composition in  
Chamerion  
angustifolium L. by  
GC/MS method."  
Pharmacia 69, no. 1  
(2022): 167-174.  
(Scopus Q2)

3. Romaniv, S.V.,  
Palaniza, Y.B.,  
Vakulenko, D.V.,  
Galaychuk, I.Y. "The  
method of using fractal  
analysis for metastatic  
nodules diagnostics on  
computer tomographic  
images of lungs"  
Horizons in Cancer  
Research, March 30,  
2023, v. 85, pp. 231–

247. (Scopus)  
4. Марценюк В., Андрущак І., Кіт Н., Кравчик Ю., Сверстюк А., Паляниця Ю. Порівняння результатів чисельного аналізу моделювання кіберфізичних біосенсорних систем. Вісник Хмельницького національного університету. 2023. Т. 1, №2, 2023 (319). С. 102–108. ISSN 2307-5732. DOI: <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-2> (Index Copernicus, Google Scholar).

5. 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, vol. 61, no. 5, 2023, pp. 345-352. DOI: 10.5114/reum/173115. ISSN: 2084-9834. (Scopus || WoS)

6. Khvostivska L., Khvostivskyi M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. P.173-180. ISSN 1613-0073 (Scopus)

7. Palianytsia, Yurii, Vasyl Dunets, and Liliia Khvostivska. "Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment." Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2023, Ternopil, Ukraine, edited by Lytvynenko I.V. and Lupenko S.A., ITTAP-2023, 2023, pp.

370-381. (Scopus)  
8. Martsenyuk Vasyi, Svitlana Nykytyuk, Yuri Palaniza, Oksana Bahrii-Zaiats and Sofiia Sverstiuk. "Stages of cluster analysis in the diagnosis of Lyme disease in children" Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2023, Ternopil, Ukraine, edited by Lytvynenko I.V. and Lupenko S.A., ITTAP-2023, 2023, pp. 79-92. (Scopus)  
9. Дунець В.Л., Хвостівська Л.В., Паляниця Ю.Б. Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення оцінювання заводо захищеності каналів зв'язку з балансною модуляцією. Збірник наукових праць Вісник НУБГП, серія технічні науки, випуск 4 (104), 2023. - С. 95-107. ISSN: 2306-5478  
10. Velychko, D., Osukhivska, H., Palaniza, Y., Lutsyk, N., Sobaszek, Ł. (2024). Artificial Intelligence Based Emergency Identification Computer System. Advances in Science and Technology Research Journal, 18(2), pp. 296–304. (Scopus)

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 152054 UA, МПК А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291 (2021.01)  
Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / Дозорський В.Г., Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорська О.Ф. Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б. Паньків І.М.; власник Дозорський Василь Григорович. — №

u202201682 ; заяв.  
23.05.2022 ; опубл.  
19.10.2022, Бюл. №  
42, 2022 р.

2. Патент 152055 UA,  
МПК А63В 23/02  
(2006.01), А63В 24/00  
Вібромасажний  
матрац / Гевко О.В.,  
Гевко І.Б., Дозорський  
В.Г., Дозорська О.Ф.,  
Дедів І.Ю., Дедів Л.Є.  
Паляниця Ю.Б.,  
Кубашок А.В.,  
Капаціла Ю.Б.,  
Яворська Є.Б.;  
власник Гевко Олена  
Василівна. — №  
u202201683 ; заяв.  
23.05.2022 ; опубл.  
19.10.2022, Бюл. №  
42, 2022 р.

3. Патент 152056 UA,  
МПК А63В 23/02  
(2006.01), А63В 24/00  
Матрац  
вібромасажний /  
Дозорський В.Г.,  
Гевко О.В., Гевко І.Б.,  
Дозорська О.Ф., Дедів  
І.Ю., Дедів Л.Є.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Кубашок А.В.,  
Капаціла Ю.Б.,  
Франчевська Г.І.;  
власник Дозорський  
Василь Григорович. —  
№ u202201684 ; заяв.  
23.05.2022 ; опубл.  
19.10.2022, Бюл. №  
42, 2022 р.

4. Патент 153814 UA,  
МПК (2023.01) В65G  
49/00 В02В 5/00  
В02В 7/02 (2006.01)  
А23В 9/06 (2006.01).  
Транспортер з блоком  
надвисоких частот для  
перевантаження,  
сушіння та  
оброблення від  
шкідників і грибків  
сільськогосподарських  
та інших матеріалів /  
Гевко І.Б., Дмитрів  
О.Р., Ткаченко І.Г.,  
Дунець В.Л., Дуда  
С.П., Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301518;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.

5. Патент 153813 UA,  
МПК (2023.01) А01М  
7/00 А01М 29/18  
(2011.01) В64U 10/10  
(2023.01) В64U 101/40  
(2023.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення рослин /  
Гевко І.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. ч.  
— № u202301517;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
6. Патент 154022 UA,  
МПК F26B 9/06  
(2006.01). Сушильна  
камера з  
мікрохвильовими  
об'ємними  
нагрівачами / Гевко  
І.Б., Ткаченко І.Г.,  
Сокіл М.Б., Дунець  
В.Л., Дуда С.П.,  
Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301515;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 27.09.2023.  
7. Патент 154250 UA,  
МПК A01M 21/04  
(2006.01). Пристрій з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення посівів  
сільськогосподарських  
культур / 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. ч.  
— № u202301516;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 25.10.2023.  
8. Патент 154363 UA,  
МПК F42D 5/02  
(2006.01) F42D 5/04  
(2006.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для виявлення  
та знешкодження  
вибухових пристроїв  
та мін / Гевко І.Б.,  
Сокіл М.Б., Дмитрів  
О.Р., Дунець В.Л.,  
Дуда С.П., Марценюк  
А.С., Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301524;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 08.11.2023.

38.3 - наявність  
виданого підручника  
чи навчального  
посібника  
(включаючи  
електронні) або  
монографії  
(загальним обсягом не  
менше 5 авторських  
аркушів), в тому числі  
видані у співавторстві  
(обсягом не менше 1,5  
авторського аркуша на  
кожного співавтора);  
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. ISBN 5-211-05310-9 (Наукова монографія)

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  
курсної роботи з  
дисципліни "Обробка  
біомедичних  
зображень" для  
студентів  
спеціальності 163  
"Біомедична  
інженерія" / Уклад.:  
Ю.Б. Паляниця. –  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2021. –  
31 с.

6. Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Електронна  
компонентна база»  
для здобувачів  
першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» галузі  
знань 17 «Електроніка  
та телекомунікації» /  
уклад.: Паляниця  
Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ  
імені Івана Пулюя,  
2022. 43 с.

7. Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Математичне  
моделювання систем,  
пристроїв та  
комплексів» для  
здобувачів другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Електронні  
комунікації та  
радіотехніка» галузі  
знань 17  
«Електроніка,  
автоматизація та  
електронні  
комунікації» / уклад.:  
Паляниця Ю.Б.  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2023. 75  
с.

8. Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Математичне  
моделювання систем,  
пристроїв та  
комплексів» для

здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 75 с.

9. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи цифрової візуалізації» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 63 с.

10. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Цифрові пристрої та мікропроцесори» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 44 с.

11. Конспект лекцій з дисципліни «Електронна компонентна база» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 292 с.

12. Конспект лекцій з дисципліни «Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів» 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.  
188 с.

13. Конспект лекцій з  
дисципліни  
«Мікропроцесорні  
системи» для  
здобувачів другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» галузі  
знань 17  
«Електроніка, та  
телекомунікації» /  
уклад.: Паляниця  
Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ  
імені Івана Пулюя,  
2022. 112 с.

14. Конспект лекцій з  
дисципліни «Системи  
цифрової візуалізації»  
для здобувачів  
другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» галузі  
знань 17  
«Електроніка, та  
телекомунікації» /  
уклад.: Паляниця  
Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ  
імені Івана Пулюя,  
2022. 261 с.

15. Конспект лекцій з  
дисципліни «Цифрові  
пристрої та  
мікропроцесори» для  
здобувачів другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» галузі  
знань 17  
«Електроніка, та  
телекомунікації» /  
уклад.: Паляниця  
Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ  
імені Івана Пулюя,  
2022. 233 с.

16. Методичні  
вказівки для  
самостійної роботи та  
модульного контролю  
знань з дисципліни  
«Електронна  
компонентна база»  
для здобувачів  
першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» галузі  
знань 17 «Електроніка  
та телекомунікації» /  
уклад.: Паляниця

Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 12 с.

17. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 15 с.

18. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Мікропроцесорні системи» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 13 с.

19. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Системи цифрової візуалізації» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 14 с.

20. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Цифрові пристрої та мікропроцесори» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі

знань 17  
«Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 13 с.

38.5 - захист дисертації на здобуття наукового ступеня; Паляниця Ю. Б. Математична модель фонокардіосигналу для удосконалення кардіодіагностичних систем : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Юрій Богданович Паляниця. — Тернопіль : ТНТУ, 2019. — 164 с. (диплом ДК № 053842 від 15.10.2019 р.).

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;  
Виконавець наукової теми:  
- Господовірна тема 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».  
- Господовірна тема г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами».  
- Господовірна тема г/д №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських

методів генерації».

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. Сверстюк А.С. Кібернетична імуносенсорна система на гексагональній решітці / А.С. Сверстюк, Д.В. Вакуленко, А.В. Семенець, О.М. Кучвара, Ю.Б. Паляниця // Матеріали науково-практичної конференції «Довкілля і здоров'я» Тернопільського державного медичного університету імені І.Я. Горбачевського: зб. тез доповідей, 25-26.04.19 р. – Тернопіль: ТДМУ, 2019. – Т1. – С. 49 - 51.

2. 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.

3. Palanizai Y., Shadrina H. Khvostivskyu M. The coronavirus disease COVID-19 spreading prediction in Ukraine by means of Microsoft

Excel / Y. Palaniza1, H. Shadrina, M. Khvostivskyy1 // 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. – PP. 139-144.

4. 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.

5. 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.

6. 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

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

– 2020-2021 р.р., «Fundamentals of biomechanics», «Biophysics», «Electronic devices»  
– 2021-2022 р.р., «Biomedical data transmission in computer networks», «Fundamentals of biomechanics» , «Biomedical Image Processing» , «Microprocessor Equipment»  
– 2022-2023 р.р., «Biomedical data transmission in computer networks», «Embedded systems»  
– 2023-2024 р.р., «Biomedical data transmission in computer networks», «Operating Systems», «Fundamentals of Technical Creativity and Scientific Research», «Distributed Systems Technologies and Parallel Computations», «Intelligent Systems for Consolidated Information Analysis»

38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;  
Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво № 10 від 26.04.2017 р.)

98348	Дунець Василь Любомирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський 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	11	ОК21. Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах	<p>Кваліфікації: інженер-електронік, Тернопільський державний технічний університет імені Івана, рік закінчення, 2003, диплом ТЕН№23426481.</p> <p>Стажування: Міжнародне науково-педагогічне стажування з 27 січня по 10 лютого 2020 року Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej (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.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):</p> <p>38.1 - наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1. Liliya Khvostivska, Mykola Khvostivskyu, Vasyl Dunets, Iryna Dediv. "Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks". Proceedings of the 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2022, Ternopil, Ukraine, ITTAP 2022, 2022, pp. 314-318. ISSN 1613-0073 (Scopus);</p> <p>2. Khvostivskyu M.O., Khvostivska L.V., Pankiv I.M., Fuch O.V., Boyko R.R., Dunets V.L., Kartashov V.V. Method and Algorithm of Electroencephalographic Signals Processing in Computer Medical Diagnostic Systems for</p>
-------	---------------------------	---	---	--	----	---	---

Human  
Psychoemotional  
Indicators Detection.  
Visnyk NTUU KPI  
Serii - Radiotekhnika  
Radioaparotobuduvann  
ia, (91), 2023. pp. 63-  
71. DOI:  
10.20535/RADAP.2023.  
91.63-71., e-ISSN 2310-  
0397 (Web of Science);  
3. 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;  
4. Palianytsia, Yurii,  
Vasyl Dunets, and Liliia  
Khvostivska. "Modeling  
of Phased Array  
Antenna for Data  
Transmission in Urban  
Environment."  
Proceedings of the 3rd  
International Workshop  
on Information  
Technologies:  
Theoretical and Applied  
Problems, 22-24  
November 2023,  
Ternopil, Ukraine,  
edited by Lytvynenko  
I.V. and Lupenko S.A.,  
ITTAP-2023, 2023, pp.  
370-381. (Scopus);  
5. Дунець В.Л.,  
Хвостівська Л.В.,  
Паляниця Ю.Б.  
Математичне,  
алгоритмічне та  
програме  
забезпечення  
оцінювання  
завадозахищеності  
каналів зв'язку з  
балансною  
модуляцією. Збірник  
наукових праць  
Вісник НУ пВГП,  
серія технічні науки,  
випуск 4 (104), 2023. -  
С. 95-107. ISSN: 2306-  
5478.

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 153814 UA,  
МПК (2023.01) B65G  
49/00 B02B 5/00  
B02B 7/02 (2006.01)  
A23B 9/06 (2006.01).  
Транспортер з блоком

надвисоких частот для  
перевантаження,  
сушіння та  
оброблення від  
шкідників і грибків  
сільськогосподарських  
та інших матеріалів /  
Гевко І.Б., Дмитрів  
О.Р., Ткаченко І.Г.,  
Дунець В.Л., Дуда  
С.П., Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301518;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
2. Патент 153813 UA,  
МПК (2023.01) A01M  
7/00 A01M 29/18  
(2011.01) B64U 10/10  
(2023.01) B64U 101/40  
(2023.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення рослин /  
Гевко І.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. ч.  
— № u202301517;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
3. Патент 154022 UA,  
МПК F26B 9/06  
(2006.01). Сушильна  
камера з  
мікрохвильовими  
об'ємними  
нагрівачами / Гевко  
І.Б., Ткаченко І.Г.,  
Сокіл М.Б., Дунець  
В.Л., Дуда С.П.,  
Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301515;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 27.09.2023.  
4. Патент 154250 UA,  
МПК A01M 21/04  
(2006.01). Пристрій з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення посівів  
сільськогосподарських  
культур / 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. ч.  
— № u202301516;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 25.10.2023.  
5. Патент 154363 UA,  
МПК F42D 5/02  
(2006.01) F42D 5/04  
(2006.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для виявлення  
та знешкодження

вибухових пристроїв та мін / Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. – № u202301524; заяв. 07.04.2023; опубл. 08.11.2023.

38.3 - наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);  
1. 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. ISBN 978-617-574-242-6.

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;  
Методичні вказівки:  
1. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019, 135 с.

2. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів» для студентів спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 158 с.

3. Хвостівська Л.В., Хвостівський М.О., Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Мережі зв'язку» для студентів освітнього рівня «Магістр» спеціальності 172 «Радіотехніка та телекомунікації». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2019. 115 с.

4. 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.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:

5. 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.

6. Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Системи контролю, діагностики і підвищення надійності» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022, 104 с.

7. 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 імені Івана Пулюя, 2022, 109 с.  
8. Хвостівська Л.В., Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи контролю, діагностики і підвищення надійності» для студентів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022, 34 с.  
9. Дунець В.Л. Конспект лекцій з дисципліни «Радіоелектронні системи та комплекси» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023, 76 с.  
10. Дунець В.Л. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Радіоелектронні системи та комплекси» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023, 51 с.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1. Цифрове оброблення сигналів (ID 2097),  
<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2097>  
2. Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах (ID 2207),  
<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2207>

3. Системи контролю, діагностики і підвищення надійності (ID 1462), <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=1462>  
4. Адаптивні системи обробки сигналів (ID 4536), <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=4536>  
5. Радіоелектронні системи та комплекси (ID 6180); <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=6180>

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;  
- Виконавець наукової теми: ВК 68-21 «забезпечення експлуатаційних властивостей робочих поверхонь відповідальних деталей машин технологічними методами» № д.р. 0121U112077.  
- керівник госдоговірної теми г/д №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських методів генерації» (2021 р.);  
- керівник госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами» (2022 р.);  
- 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» (2023 р.).

38.11 - наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);  
Консультант, керівник по підвищенню кваліфікації педагогічних працівників технічного коледжу Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

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, В. Л. Обґрунтування методів захисту мереж WI-FI / П. П. Процик, В. Л. Дунець // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій» присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Я.І. Проця, 20-21 червня 2019 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2019. — С. 105–107. — (Обчислювальні методи та засоби в радіотехніці і приладобудуванні).  
2. Дунець, В. Л. Дослідження методів побудови мереж зв'язку п'ятого покоління / І. В. Булич, В. Л. Дунець // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 27-28 листопада 2019 року. — Т. : ТНТУ,

2019. — Том 1. — С. 48.  
— (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).

3. Дунець, В. Виявлення радіосигналів у суміші із завадами / В. Кравчик, В. Дунець // ІМСТ, 11-12 грудня 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 54. — (Інформаційні системи та технології).

4. Дунець, В. Л. 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).

5. Дунець, В. Л. Метод розпізнавання сигналів іонізуючого випромінювання для газорозрядних давачів Гейгера-Мюллера / В. І. Крочак, В. Л. Дунець // Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — Том 1. — С. 8. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій).

6. Дунець, В. Л. Дослідження показників якості передачі сигналів в бездротових локальних мережах / В. Л. Дунець, Р. В. Бекус // Матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології» 30 листопада 2020 року. — С. 23.

7. Dunets V., Martsenyuk A. Method of detecting radio signals with phase modulation in a mixture with noise.

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.

8. Дунець В.Л., Шилівський Н.І., Ширба О.Ю., Гуменюк Д.О., Чирський Т.В. Алгоритм оцінювання завадозахищеності каналу зв'язку. Матеріали □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ Україна, Тернопіль, 7 грудня. 2022.), – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – С.162.

9. 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. Матеріали XXV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос» 12-14 квітня 2023р. м. Дніпро, Україна.

10. 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.

						<p>11. 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.</p> <p>12. 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</p> <p>38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАЛІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/594 від 29.09.2022р.).</p>	
96652	Марценюк Анатолій Сергійович	Асистент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1989, спеціальність: Конструювання та виробництво радіоапаратури	26	ОК20. Приймання та оброблення сигналів	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 154250 UA, МПК А01М 21/04 (2006.01). Пристрій з блоком надвисоких частот для оброблення посівів сільськогосподарських культур / 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. ч. — № u202301516; заяв. 07.04.2023; опубл. 25.10.2023.

2. Патент на корисну модель 154022 UA, МПК F26B 9/06 (2006.01). Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами / Гевко І.Б., Ткаченко І.Г., Сокіл М.Б., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. — № u202301515; заяв. 07.04.2023; опубл. 27.09.2023.

3. Патент на корисну модель 153814 UA, МПК (2023.01) B65G 49/00 B02B 5/00 B02B 7/02 (2006.01) A23B 9/06 (2006.01). Транспортер з блоком надвисоких частот для перевантаження, сушіння та оброблення від шкідників і грибків сільськогосподарських та інших матеріалів / Гевко І.Б., Дмитрів О.Р., Ткаченко І.Г., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. — № u202301518; заяв. 07.04.2023; опубл. 30.08.2023.

4. Патент на корисну модель 153813 UA, МПК (2023.01) A01M 7/00 A01M 29/18 (2011.01) B64U 10/10 (2023.01) B64U 101/40 (2023.01). Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин / Гевко І.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. ч.

— № u202301517;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
5. Патент на корисну  
модель 154363 UA,  
МПК F42D 5/02  
(2006.01) F42D 5/04  
(2006.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для виявлення  
та знешкодження  
вибухових пристроїв  
та мін / Гевко І.Б.,  
Сокіл М.Б., Дмитрів  
О.Р., Дунець В.Л.,  
Дуда С.П., Марценюк  
А.С., Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.

— № u202301524;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 08.11.2023.  
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;  
Методичні вказівки:  
1. методичні вказівки  
до лабораторних робіт  
з дисципліни  
«Генерування та  
формування сигналів»  
для студентів  
спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» // А.С.  
Марценюк, –  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2020 –  
42 с.;

2. методичні вказівки  
до лабораторних робіт  
з дисципліни  
«Електронні та  
квантові прилади  
НВЧ» для студентів  
спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» // А.С.  
Марценюк, –  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2020 –  
32 с.;

3. конспект лекцій з  
дисципліни  
«Електронні та  
квантові прилади  
НВЧ» для студентів  
спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» // А.С.  
Марценюк, –

Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2020 – 133 с.;  
Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1. Генерування та формування сигналів  
(<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2129>) (ID 2129);  
2. Електронні та квантові прилади НВЧ  
(<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2125>) (ID 2125);  
3. Приймання та оброблення сигналів  
(<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=1096>) (ID 1096);

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 №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських методів генерації» (2021 р.).  
2. Відповідальний виконавець госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами» (2022 р.).  
3. 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» (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. Влашук С.В., Марценюк А.С., Яворський Б.І., В Лесів. 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: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – с.5-6

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

3. Марценюк А.С., Лесв В.В. Метод підвищення точності визначення кутових координат радіолокаційних систем. Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РАДІОТЕХНІКИ, ПРИЛАДОБУДУВАННЯ І



КОМП'ЮТЕРНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ  
2019/6/20. С.95-98  
4. Дедів І.Ю.,  
Марценюк А.С., Лесів  
В.В., Зелінський Р.С.  
Метод підвищення  
швидкодії обробки  
радіолокаційних  
сигналів. Матеріали  
VII Міжнародної  
науково-технічної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Актуальні задачі  
сучасних технологій“,  
28-29 листопада 2018  
року. – Т. : ТНТУ,  
2018. – Том 2. – С.  
61–62.

5. Яськів В.І.,  
Марценюк А.С., Яськів  
А.В., Гао Лізінь,  
Модульні  
перетворювачі  
електроенергії на  
основі  
високочастотних  
магнітних  
підсилювачів, VI  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
„Світлотехніка й  
електроенергетика:  
історія, проблеми,  
перспективи  
2018/1/30., с.103-105

6. Volodymyr Yaskiv,  
Anatoliy Martseniuk,  
Anna Yaskiv, Oleg  
Yurchenko, Bohdan  
Yavorskyu. Modular  
High-Frequency  
MagAmp DC-DC Power  
Converter //  
Proceedings of 9th  
International  
Conference on  
Advanced Computer  
Information  
Technologies, ACIT  
2019, Ceske Budejovice,  
Czech Republic, 5-7  
June 2019, P. 213-216.

7. Volodymyr Yaskiv,  
Oleg Yurchenko,  
Anatoliy Martseniuk,  
Anna Yaskiv.  
Synchronous Rectifier  
in High-Frequency  
24V/15A MagAmp  
Power Converters //  
Conference Proceedings  
of 4th International  
Conference on  
Intelligent Energy and  
Power Systems (IEPS),  
Istanbul Technical  
University, September  
7-11, 2020, 5 pages.

8. 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.

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 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С 35-36.

10. 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.

38.20 - досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років;  
1. Інженер-електронік кафедри автоматизації машинобудування Тернопільського філіалу Львівського політехнічного

						<p>інституту. 01.08.1989 р</p> <p>2. Інженер-електронік кафедри приладобудування Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. 01.04.1990 р.</p> <p>3. Інженер-електронік ІІ-категорії кафедри приладобудування Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. 01.10.1990 р.</p> <p>4. Провідний інженер лабораторії САПР приладобудування Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя. 16.11.2009 р.</p> <p>5. Провідний інженер кафедри радіотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. 03.09.2012 р. до 09.09.2013 р.</p>	
95565	Дозорський Василь Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 017076, виданий 10.10.2013, Атестат доцента 12ДЦ 046929, виданий 25.02.2016</p>	15	ОК19. Основи теорії кіл і сигналів	<p>Стажування: - ПП «Галіт», довідка від 27.06.2022 р. Мега стажування: вдосконалення методики викладання дисципліни та її змісту.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):</p> <p>38.1 - наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Vasil Dozorskyi, Iryna Pankiv, Iryna Dediv, Leonid Dediv (2019). The Method of Indirect Restoration of Human Communicative Function. Proc. of the 15th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM), February 26 – March 2,</p>

2019, CADSM'2019, (pp. 19–22). Polyana-Svalyava (Zakarpatya), UKRAINE 978-1-7281-0053-1/19/\$31.00.

2. Дозорська О.Ф., Дозорський В.Г., Яворська Є.Б., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паньків І.М. Структура системи відбору біосигналів для задачі відновлення комунікативної функції людини. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2019. №2(271). С.183–187. (фахове видання України).

3. Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Vasil Dozorskyi, Vyacheslav Nykytyuk, Leonid Dediv (2020). The Method of Selection and Pre-processing of Electromyographic Signals for Bio-controlled Prosthetic of Hand. Proc. of the 2020 IEEE 15th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 23-26 September 2020, (pp.188–192). Lviv-Zbarazh, Ukraine.

4. Дозорська О.Ф., Яворська Є.Б., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є. і Дедів І.Ю. (2020) Метод виявлення ознак основного тону в структурі електроміографічних сигналів для задачі компенсації порушеної комунікативної функції людини. Visnyk NTUU KPI Seriya – Radiotekhnika Radioaparaturbuduvannia, 2020, Iss.81, pp.56–64. (періодичне наукове видання, що включене до наукометричної бази Web of Science Core Collection). DOI: 10.20535/RADAR.2020.81.56-64.. (періодичне наукове видання, що включене до наукометричної бази Web of Science).

5. Electrical probe-signal processing and criterion for the determination of time parameters of the teeth filling material polymerization process in dentistry. Nykytyuk, V., Dozorskyi, V.,

Kunanets, N., Pasichnyk V., Matsiuk, O., Bodnarchuk, I. 4th International Conference on Informatics and Data-Driven Medicine, IDDM 2021. Valencia19. November 2021. through 21. November 2021. CEUR Workshop Proceedings. Volume 3038. p. 54-63. URL: (періодичне наукове видання, що включене до науко метричної бази Scopus).

6. Q4 The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Leonid Dedy, Andrii Kubashok // CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITAP 2022. Ternopil, 22- 24 November 2022. Vol. 3309, p. 387-395. URL: (періодичне наукове видання, що включене до науко метричної бази Scopus).

7. Q4 The Method of User Identification by Speech Signal. V. Nykytyuk, V.Dozorskyi, O. Dozorska, A.Karnaukhov, L. Matiichuk. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITAP 2022. Ternopil, 22- 24 November 2022. Vol. 3309, p. 225-232. URL: (періодичне наукове видання, що включене до науко метричної бази Scopus).

8. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. Структурний синтез вібромасажної апаратури. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ. Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б (фахове видання України).

9. Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Гевко О.В., Дедів Л.Є. Система реєстрації

біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ. Луцьк, 2023. Випуск №22. С. 45-53. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б. (фахове видання України)

10. Vasil Dozorskyi, Iryna Dediv, Sofiia Sverstiuk, Vyacheslav Nykytyuk, Andrii Karnaukhov. The Method of Commands Identification to Voice Control of the Electric Wheelchair. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. P.233-240. (періодичне наукове видання, що включене до науко метричної бази Scopus).

11. Halyna Franchevska, Mykola Khvostivskyi, Vasyl Dozorskyi, Evheniya Yavorska, Oleg Zastavnyy. The Method and Algorithm for Detecting the Fetal ECG Signal in the Presence of Interference. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. Pp. 263-272. (періодичне наукове видання, що включене до науко метричної бази Scopus).

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 №150774. Україна, МПК А63В 23/00 Дошка масажна / Гевко О.В., Кіфер В.М., Брикса Н.Я., Гевко І.Б., Вакуленко Д.В., Довбуш Т.А., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. (Україна). – u

202106612. Заявл.  
22.11.2021 р.  
Опубл.13.04.2022 р.,  
Бюл.№15/2022.- 4 с.  
2. Патент на корисну  
модель №150799.  
Україна, МПК А63В  
23/00, А63В 23/02  
(2006.01). А61Н 15/00  
Масажний стіл /  
Гевко О.В., Кіфер  
В.М., Брикса Н.Я.,  
Гевко І.Б., Вакуленко  
Д.В., Довбуш Т.А.,  
Дедів Л.Є., Дедів І.Ю.,  
Дозорський В.Г.,  
Дозорська О.Ф.  
(Україна). – и  
202106614. Заявл.  
22.11.2021 р.;  
Опубл.20.04.2022 р.,  
Бюл.№16.- /2022.4 с.  
3. Патент на корисну  
модель №152054 UA,  
МПК (2006): А61В  
5/00, А61В 5/25  
(2021.01), А61В 5/291  
(2021.01). Активний  
електрод для  
реєстрації  
електроенцефалограф  
ічних сигналів / Гевко  
О.В., Гевко І.Б.,  
Дозорський В.Г.,  
Дозорська О.Ф., Дедів  
І.Ю., Дедів Л.Є.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Кубашок А.В.,  
Капаціла Ю.Б.,  
Паньків І.М.; заявл.  
23.05.2022; опубл.  
19.10.2022. Бюл.  
№42/2022.  
4. Патент на корисну  
модель №152055 UA,  
МПК (2006): А63В  
23/02 (2006.01), А63В  
24/00. Вібромасажний  
матрац / Гевко О.В.,  
Гевко І.Б., Дозорський  
В.Г., Дозорська О.Ф.,  
Дедів І.Ю., Дедів Л.Є.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Кубашок А.В.,  
Капаціла Ю.Б.,  
Яворська Є.Б.; заявл.  
23.05.2022; опубл.  
19.10.2022. Бюл.  
№42/2022.  
5. Патент на корисну  
модель №152056 UA,  
МПК (2006): А63В  
23/00. Матрац  
вібромасажний/ 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.;  
заявл. 23.05.2022;  
опубл. 19.10.2022.  
Бюл. №42/2022.

38.3 - наявність  
виданого підручника  
чи навчального  
посібника  
(включаючи

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

1. Математичне моделювання, методи та програмне забезпечення опрацювання дихальних шумів у комп'ютерних аускультативних діагностичних системах / І.Ю. Дедів, А.С. Сверстюк, Л.Є. Дедів, В.Г. Дозорський, М.О. Хвостівський. – Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2021. – 126 с. ISBN 978-617-574-219-8.
2. Математичне та комп'ютерне моделювання електрокардіосигналів у системах голтерівського моніторингу / Л.Є. Дедів, А.С. Сверстюк, І.Ю. Дедів, М.О. Хвостівський, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська. – Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2021. – 120 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. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Біомедична інженерія штучного інтелекту» для студентів спеціальності 163 " Біомедична інженерія " / Уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль: ТНТУ, 2020. 71 с.
2. Lectures on course "Fundamentals of Signals Theory" for the students of speciality



163 Biomedical engineering. / Author: V. Dozorskyi. – Ternopil: TNTU, 2020 – 61 p. 3. Lectures on course “ Electronic devices ” for the students of speciality 163 Biomedical engineering. / Author: V. Dozorskyi. – Ternopil: TNTU, 2020 – 65 p.

3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технології проектування та конструювання біопротезів» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів Л.Є. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 69 с.

4. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Роботизоване біопротезування» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 55 с.

5. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Відбір та обробка біомедичних сигналів» для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» / Укладачі: В.Г. Дозорський, М.О. Хвостівський. Тернопіль: ТНТУ, 2022. 65 с.

6. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Реабілітаційна інженерія» для

здобувачів ступеня  
доктора філософії  
галузі знань 16  
«Хімічна інженерія та  
біоінженерія»  
спеціальності 163  
«Біомедична  
інженерія» /  
Укладачі: В.Г.  
Дозорський, О.І.  
Стрембіцька.  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. 82 с.

38.12 - наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики загальною  
кількістю не менше  
п'яти публікацій:  
1. Дозорський В.Г.,  
Дедів Л.Є.  
Математичне  
моделювання  
електроміографічних  
сигналів для задачі  
біопротезування.  
Матеріали IV  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Теоретичні та  
прикладні аспекти  
радіотехніки,  
приладобудування і  
комп'ютерних  
технологій  
“присвячена 80-ти  
річчю з дня  
народження  
професора ЯІ Проця.  
Тернопіль, ТНТУ ім. І.  
Пулюя, 2019. с. 363-  
364.  
2. Василь Дозорський,  
Оксана Дозорська,  
Євгенія Яворська.  
Зростання вимог  
щодо підготовки  
спеціалістів в області  
біомедичної інженерії.  
Актуальні питання  
організації навчання  
іноземних студентів в  
Україні : V  
Міжнародна науково-  
методична  
конференція, 14–16  
жовтня 2020.  
Тернопіль:  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2020. с.106-107. URL:  
3. Дозорський В.Г.,  
Дозорська О.Ф.,  
Яворська Є.Б., Дедів  
Л.Є. Система  
індивідуального  
захисту органів  
дихання медичних  
працівників  
багаторазового  
використання в  
умовах пандемії

COVID-19. 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. 73–74. (Сучасні технології в машино- та приладобудуванні).

4. Oksana Dozorska, Vasil Dozorskyi, Evhenia Yavorska, Yuriy Kapatsila, Iryna Pankiv, Andriy Kubashok. The methods of biosignals processing and their implementation in the structure of the system of impaired human communicative function compensation. Advanced applied energy and information technologies 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 December 2021). Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. Pp. 151-156.

5. Шкурін В.С., Дедів Л.Є., Дозорський В.Г. Визначення якості та дози гемодіалізу. 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. 182.

6. Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Кубашок А.В. Задача біокерованого протезування кисті руки. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку науки, освіти та суспільства в Україні та світі». Полтава, 20 травня 2022 р. с. 48-49.

7. Франчевська Г.І., Хвостівський М.О., Дозорський В.Г. Застосування адаптивної фільтрації для виділення

електрокардіосигналу  
плоду на фоні завад.  
Актуальні задачі  
сучасних технологій :  
зб. тез доповідей XI  
міжнар. наук.-практ.  
конф. Молодих  
учених та студентів,  
(Тернопіль, 7-8 грудня  
2022). Тернопіль:  
ФОП Паляниця В.А.,  
2022. с.172-173.

8. Мотелюк М.П.,  
Боїло С.Т., Дедів І.Ю.,  
Дозорський В.Г.  
Методи обробки  
мовних сигналів для  
безпекових систем. 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

9. Яворська Є.Б.,  
Дозорський В.Г.,  
Дозорська О.Ф., Гевко  
О.В., Дедів Л.Є.,  
Паньків І.М..  
Удосконалення  
елементів  
електроенцефалограф  
ічної системи для  
моніторингу  
психологічного стану.  
III Міжнародна  
наукова конференція  
«ВОЄННІ  
КОНФЛІКТИ ТА  
ТЕХНОГЕННІ  
КАТАСТРОФИ:  
історичні та  
психологічні  
наслідки». Тернопіль,  
ФОП Паляниця В. А.,  
2023. с. 173-174.

10. Яворська Є.Б.,  
Дозорський В.Г.,  
Дозорська О.Ф.  
Конструкція  
ендоскелета  
біокерованого протеза  
кисті руки. III  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
“Перспективи  
розвитку  
машинобудування та  
транспорту. 1-3  
червня, 2023 р.

11. 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.

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

– 2020-2021 р.р.,  
«Biophysical Quantity Transducers and Electrodes», «Theory of Electric and Magnetic Circuits», «Electronic Devices»,

"Fundamentals of Signals Theory" for students of the "Biomedical engineering" speciality 163 (full-time bachelors study) (300 год.)

– 2021-2022 р.р.,  
«Fundamentals of Construction Medical Technique», «System Analysis and Decision Making in Medicine», «Electronic Component Base», «Biophysical Quantity Transducers and Electrodes»,

«Theory of Electric and Magnetic Circuits», «Electronic Devices», "Fundamentals of Signals Theory" for students of the "Biomedical engineering" speciality 163 (full-time bachelors study) (199 год.)

– 2022-2023 р.р.,  
«Medical Complexes and Systems», «Fundamentals of Technology and Manufacturing of Biomedical Apparatus», "Fundamentals of Signals Theory" for students of the "Biomedical engineering" speciality 163 (full-time bachelors study) (176 год.)

– 2023-2024 р.р.,  
«Theory of Electric and Magnetic Circuits», «Fundamentals of Technology and Manufacturing of Biomedical Apparatus», «Medical Complexes and Systems» for students of the "Biomedical engineering" speciality 163 (full-time bachelors study) (199 год.)

38.14 - керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади

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

						<p>делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>1) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <p>- Гункевич Марта Ігорівна (студент групи РБ-31). Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень. Студентський науковий проект, 2022. 40 с.</p> <p>- Дедів Олег Анатолійович (студент групи РБм-51). Технічні засоби синхронізації процедури світлотерапії із роботою серцево-судинної системи. Студентський науковий проект, 2023. 31 с.</p> <p>2) керівництво науковим гуртком з поглибленого вивчення радіоелектроніки, наказ №4/7-343 від 21.05.2015.</p> <p>38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №9 від 26.04.2017 р.).</p>	
87052	Апостол Юрій Орестович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1986, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік	35	ОК18. Метрологія	<p>Стажування в центрі прийому і обробки спеціальної інформації та контролю навігаційного поля (ЦПОСІ таКНП, центр експлуатації) космічного агентства України. Матеріали досліджень та методики вимірювань були використані при розробці навчальних програм та навчально-методичної літератури для лабораторних робіт та практикумів.</p> <p>Підвищення кваліфікації в Державному науково-виробничому підприємстві «ТЕХАС-К»</p>

закінчення:  
2023,  
спеціальність:  
151  
Автоматизація  
та  
комп'ютерно-  
інтегровані  
технології

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. Design source errors analysis in the angle measure devices to the precision antennas / M. Palamar, Y. Nakonetchnyi, Y. Apostol, M. Strembicky, S. Mashtalyar / Вісник Тернопільського національного технічного університету. - Тернопіль, ТНТУ, 22 січня 2019 р. - Т.92 - №4 - С. 98-103.

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;  
2. Методичні вказівки для виконання розрахункової роботи по дисципліні «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання» для спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» . Апостол. Ю. Тернопіль, ТНТУ – 2020. 109 с.  
3. Методичні вказівки для виконання розрахункової роботи по дисципліні «Метрологія» на тему «Нормування класів точності вимірювальних приладів» для спеціальностей: 152; 153;163; 172 Апостол



Ю. Тернопіль, ТНТУ – 2021. 37 с.  
4 Завдання для розрахункової роботи по дисципліні «Метрологія» на тему «Нормування класів точності вимірвальних приладів» для спеціальностей 152; 153; 163; 172 Апостол Ю. Тернопіль, ТНТУ – 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;  
- ДКР (г/д № 475-19) «Удосконалення наземного комплексу спостереження за космічними об'єктами. Модернізація програмно-технічних засобів КОС «Сажень-С». Модернізація автоматизованої системи управління телескопу АЗТ-28», держреєстр. №0118u00240, дог. № 13/14/03 від 14.03.2019 р. з НЦУВКЗ (Національний центр управління і випробування космічних засобів); 2020 р.  
- НДР (г/д № 485-20) «Науково-технічне обґрунтування напрямів створення автоматизованої системи управління мережею оптичних засобів спостереження за навколоземним космічним простором», шифр «Управління ОЗС», держреєстр. № 0120U102508; дог. №115/28/04 від 28.04.20 з НЦУВКЗ (Національний центр управління і випробування космічних засобів) 2021 р.

- ДКР (г/д № 500-21)  
«Розробка та виготовлення блоку керування і моніторингу системою енергозабезпечення (СЕЗ) для телекомунікаційних систем», дог. № 17/09/2021 від 28.09.2021 р. з ТОВ «Техас-Т»; 2022 р.  
- ДКР (г/д № 548-22)  
«Розрахунок та моделювання антенно-фідерного тракту для антенної системи з діаметром апертури 12 м», дог. № 548-22 від 14.11.2022 р. з СП «Інтернсис лтд»

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. Ю.О. Апостол  
"Програмне забезпечення для дослідження впливу некорельованої еліптичності ротора і статора на виникнення вібрацій електродвигуна" / Ю.О. Апостол, С.Б. Волох, Р.М. Кирилів, Д.І. Полоз, І.В. Півторак // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль, 27-28 листопада 2019 р. – С. 14 -15.

2. Ю. О. Апостол, Я. Ю. Гарник, Д. О. Деркач, С.В. Попович / S-модель для оцінки похибок вимірювання довжини кабелю через нерівномірне прокручування вала // Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль, 25-26 листопада 2020 - С. 35-36.

3. Mykhailo Palamar / Methods to improve the accuracy of guidance of terrestrial antenna station [Text] / Mykhaylo Palamar,

						<p>Myroslava Yavorska, Vladislavs Bezrukovs, Anatolii Poikhalo, Volodymyr Kruglov, Yuriy Apostol, Vitaliy Batuk // Proceedings of the 11th International Conference «Advanced Applied Energy and Information Technologies – 2021» (ICAAEIT 2021) 15 – 17 December of 2021, Ternopil, Ukraine, P.: 120–126</p> <p>4. Моделювання процесу формування оболонки рефлектора газотермічним напленням / М. Паламар, М. Яворська, Ю. Апостол, Ю. Наконечний // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Математичні методи та моделі технічних і економічних систем“, присвяченої пам’яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки - Тернопіль, 22–23 листопада 2022 р. – С. 93-94. <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39331">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39331</a></p> <p>5. Автоматизована система управління резервуарними парками/Ю. Апостол, П. Довгань, А. Яворський, Р. Трембач//Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“ Тернопіль 6-7 грудня 2023 року - с. 367 <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/43841/2/MNPK_2023_Apostle_Yu_B-Automated_reservoir_park_367.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/43841/2/MNPK_2023_Apostle_Yu_B-Automated_reservoir_park_367.pdf</a></p> <p>38.20 - досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Виробниче об’єднання «Тернопільський комбайновий завод».</p>	
181323	Назарко Ірина Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1996,	27	ОК2. Загальна хімія	38.1 наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до

спеціальність:  
Біологія і хімія,  
Диплом  
спеціаліста,  
Тернопільськи  
й державний  
педагогічний  
інститут, рік  
закінчення:  
2003,  
спеціальність:  
біологія і хімія,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 051839,  
виданий  
27.05.2009,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
039559,  
виданий  
26.06.2014

наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:  
1. Hud, V., Rogatynsky,  
R., Hevko, I., Lyashuk  
O, Pik, A., Huryk,  
O. Research on resonant  
oscillations of the  
telescopic screw-  
granular media system  
caused by external  
periodic  
forces. INMATEH -  
Agricultural  
Engineering. Volume  
60, Issue 1, 2020, Pages  
29-36  
2. Serhii Marynenko.  
STUDIES OF THE  
MASS OF ADHERING  
SOIL ON ROOT  
CROPS. Serhii  
Marynenko, Ihor Koval,  
Oleh Huryk, Oleh  
Korol. Innovative  
Solutions In Modern  
Science. New York. №  
3(55), 2022.  
3. Ways to reduce the  
influence of high  
frequency currents on  
the human body under  
induction surfacing /  
Cheslav Pulka, Ihor  
Okipnyi, Viktor  
Senchyshyn, Oleg  
Levchenko, Oleg Huryk,  
Yaroslav Osadtsa //  
Scientific Journal of  
TNTU. — Tern. : TNTU,  
2021. — Vol 104. — No  
4. — P. 15–23.  
4. Гевко І., Станько А,  
Пік А., Лещук Р.,  
Гурик О.  
Обґрунтування  
техніко-економічної  
ефективності  
використання  
гвинтових робочих  
органів зі  
щіткоподібною  
еластичною робочою  
поверхнею. Вісник  
Львівського  
національного  
університету  
природокористування  
. Агроінженерні  
дослідження. Львів,  
2022. № 26. С. 13-21.  
Галузь науки: технічні  
(02.07.2020)  
Категорія: Б  
5. Іванов О.О.,  
Присяжнюк П.М.,  
Бодрова Л.Г., Крамар  
Г.М., Мариненко  
С.Ю., Коваль І.В.,  
Гурик О.Я. 3D  
моделювання  
структури  
наплавлених  
матеріалів на основі  
системи Fe-Ti-Mo-B-C.  
Фізико-хімічна  
механіка матеріалів. –  
Львів, ФМІ. Том 59, №  
2, 2023. С. 42-46.  
Галузь науки: фізико-

математичні  
(15.03.2019) технічні  
(15.03.2019) Категорія:

А  
6. Дослідження  
технологічних  
властивостей хліба  
виготовленого з  
додаванням  
бурякового квасу/  
Карпик Г.В. Кухтин  
М.Д. Сельський В.Р.  
Назарко О.С.  
Покотило О.С.  
Гайдамака М.//  
Науковий вісник  
Львівського  
національного  
університету  
ветеринарної  
медицини та  
біотехнологій С.З.  
Гжицького, Т.23,  
№96,2021 - С.3-7  
Галузь науки: технічні  
(15.10.2019)  
сільськогосподарські  
(15.10.2019) 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 № 148659.  
СПОСІБ  
ВІДНОВЛЕННЯ  
СПРАЦЬОВАНИХ  
СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ  
. номер заявки:  
u202101898. дата  
подання заявки:  
12.04.2021. дата, з якої  
є чинними права:  
02.09.2021. бюл. №  
35/2021. Винахідник:  
Король Олег Іванович;  
Береженко Богдан  
Миколайович; Гурик  
Олег Ярославович.  
Власник:  
ТЕРНОПЛЬСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ІВАНА ПУЛЮЯ, ВУЛ.  
РУСЬКА, 56, М.  
ТЕРНОПЛЬ  
2. Патент на корисну  
модель №150772.  
СТЕНД ДЛЯ  
ДОСЛІДЖЕННЯ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
ГАЛЬМІВНИХ  
ДИСКІВ  
АВТОМОБІЛІВ.  
Номер заявки:  
u202106436. Дата  
подання  
заявки:15.11.2021.  
Дата, з якої є  
чинними  
права:14.04.2022.

МПК (2006):G01N 3/00, F16D 65/00.  
Винахідник: Гевко Іван Богданович;  
Пиндус Юрій Іванович; Пиндус Тетяна Борисівна ;  
Гупка Андрій Богданович;  
Навроцька Тетяна Дем'янівна ; Гурик Олег Ярославович ;  
Сіправська Марія Дмитрівна ;  
Матвішин Анатолій Йосипович . Власник: Гевко Іван Богданович; Пиндус Юрій Іванович; Пиндус Тетяна Борисівна ; Гупка Андрій Богданович; Навроцька Тетяна Дем'янівна ; Гурик Олег Ярославович ; Сіправська Марія Дмитрівна ;  
Матвішин Анатолій Йосипович . атент опубліковано 13.04.2022, бюл. № 15/2022.  
3. Патент на корисну модель № 150771. СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПІДВІСКИ АВТОМОБЛЯ. Номер заявки: u202106434. Дата подання заявки: 15.11.2021. Дата, з якої є чинними права: 14.04.2022. МПК (2006): G01N 3/00, F16D 65/00.  
Винахідник: Лящук Олег Леонтійович ; Хорошун Роман Васильович; Гевко Іван Богданович; Пиндус Юрій Іванович; Пиндус Тетяна Борисівна; Навроцька Тетяна Дем'янівна ; Гурик Олег Ярославович; Матвішин Анатолій Йосипович. Власник: Лящук Олег Леонтійович ; Хорошун Роман Васильович; Гевко Іван Богданович; Пиндус Юрій Іванович; Пиндус Тетяна Борисівна; Навроцька Тетяна Дем'янівна ; Гурик Олег Ярославович; Матвішин Анатолій Йосипович . Патент опубліковано 13.04.2022, бюл. № 15/2022  
4. Патент на корисну модель № 153774. ГВИНТОВИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН ЗМІШУВАЧА / Номер заявки:u202301002;

Дата подання заявки: 13.03.2023. Дата, з якої є чинними права: 24.08.2023.  
Винахідник: Гевко Іван Богданович; Лещук Роман Ярославович; Окіпний Ігор Богданович; Довбуш Тарас Анатолійович; Довбуш Анатолій Дмитрович; Гурик Олег Ярославович; Радик Дмитро Леонідович; Мариненко Сергій Юрійович; Коваль Сергій Олександрович; Стібайло Олег Юрійович / Власник: Гевко І. Б.; Лещук Р.Я.; Окіпний І. Б.; Довбуш Т. А.; Довбуш А. Д.; Гурик О. Я.; Радик Д.Л.; Мариненко С. Ю.; Коваль С.О.; Стібайло О. Ю. Бюл. № 34/2023.  
5. Патент на корисну модель № 153687. Шнек для змішування з механічним кріпленням елементів. Номер заявки: u202301003, Дата подання заявки: 13.03.2023. Дата, з якої є чинними права: 10.08.2023 / Винахідник: Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Гурик О.Я., Довбуш Т.А., Довбуш А.Д., Мариненко С.Ю., Сенчишин В.С., Коваль С.О., Стібайло О.Ю., Головка В.В. / Власник: Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Гурик О.Я., Довбуш Т.А., Довбуш А.Д., Мариненко С.Ю., Сенчишин В.С., Коваль С.О., Стібайло О.Ю., Головка В.В., Бюл. № 32/2023.

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю

три найменування:  
1. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Науково-дослідна робота студентів» для студентів спеціальності 181 «Харчові технології» / укладач Назарко І.С. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. – 64 с.  
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Харчова хімія» для студентів спеціальності 181 «Харчові технології» Ч.1. / укладачі Назарко І.С., Покотило О.С. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2020. – 64 с.  
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Харчова хімія» для студентів спеціальності 181 «Харчові технології» Ч.2. / укладачі Назарко І.С., Покотило О.С. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2020. – 60 с.  
4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Загальна та неорганічна хімія» для студентів спеціальності 181 «Харчові технології» Ч.1. «Загальна хімія» / укладачі Вічко О. І., Назарко І.С. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2020. – 60 с.  
5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Облік і звітність у хлібопекарському, макаронному, кондитерському та харчоконцентратному виробництвах» для здобувачів освітнього ступеня бакалавр спеціальності 181 «Харчові технології» денної та заочної форм навчання / уклад.: Н.Г. Копчак, Г.В. Карпик, Х.Ю. Кравченко, І.С. Назарко – Тернопіль: ТНТУ, 2021. – 63 с.  
6. Методичні вказівки «Практика» для студентів всіх форм навчання першого (бакалаврського) освітнього рівня спеціальності 181 «Харчові технології» / укладачі: Назарко І.С., Бейко Л.А., Карпик



Г.В., Лісовська Т.О.,  
Сельський В.Р. /  
Тернопіль: ТНТУ,  
2022. 44 с.

7. Методичні вказівки  
до виконання  
лабораторних робіт з  
курсу «Харчова хімія»  
для студентів  
спеціальності 241  
«Готельно-ресторанна  
справа» Ч.1. / укладачі  
Назарко І.С., Копчак  
Н.Г. – Тернопіль:  
ТНТУ, 2022. 52 с.

8. Конспект лекцій з  
дисципліни:  
“Технологічний і  
хімічний контроль  
виробництва  
борошняних,  
кондитерських,  
макаронних виробів  
та харчових  
концентратів”.  
Укладачі: Копчак Н.  
Г., канд. біол. наук,  
асистент, Карпик Г. В.,  
канд. техн. наук,  
доцент, Назарко І. С.,  
канд. пед. наук,  
доцент. - Тернопіль:  
ТНТУ, 2022. - 63 с.

9. Методичні вказівки  
до виконання  
лабораторних робіт з  
курсу «Загальна та  
неорганічна хімія»  
для студентів  
спеціальності 181  
«Харчові технології»  
Ч.2. «Загальна хімія»  
/ укладачі Вічко О. І.,  
Назарко І.С. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І.  
Пулюя, 2023. – 60 с.

10. ID 4779. Загальна  
хімія ( для  
бакалаврів). Назарко  
І.С. Сертифікат №  
429, протокол № 5 від  
15.06.2023 р.

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. Сучасні пакувальні  
матеріали для  
зберігання харчових  
продуктів / ІС  
Назарко, Ю Мазур  
//Збірник тез  
доповідей ?  
міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Стан і перспективи  
харчової науки та  
промисловості “  
Тернопіль:ТНТУ, -  
2019р. - С.97  
2. Розробка  
кисломолочного

напою з екстрактом кореня солодки /О.Р. Якубішин, О.І. Вічко, І.С. Назарко// Food chemistry. Modern methods for production of food, food additives and packaging materials: book of abstracts,Conference “Food chemistry. Modern methods for production of food, food additives and packaging materials.”Lviv Polytechnic National University. 7 October 2020. - С.81

3. Використання ягід бузини у технологіях оздоровчого харчування/ Назарко І.С.//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. - С.227-228

4. Вплив водопідготовки на якість напоїв: Тернопільська пивоварня «Опілля» / ІС Назарко, ГА Білецька // Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції „Якість води: біомедичні, технологічні, агропромислові і екологічні аспекти “ 20-21 травня 2021. - С.16-17

5. Яблучна кислота–ідеальна харчова добавка / І. Назарко, Г. Білецька // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції „Стан і перспективи харчової науки та промисловості“, 22-23 вересня 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. - С. 38

6. Вплив якості води на виробництво якісних харчових продуктів/ Ірина Назарко, Інна Салук, Галина Білецька// Збірник матеріалів II Міжнародної науково-технічної конференції „Якість води: біомедичні,

технологічні, агропромислові і екологічні аспекти“, 24-25 травня 2023 року.—Т.: ФОП Паляниця ВА, 2023.— С. 56–57.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42178>

7. П. Фігуш, І.Назарко Консервування плодово-ягідних напівфабрикатів / Збірник тез VII Міжнародної науково-технічної конференції"Стан і перспективи харчової науки та промисловості (Тернопіль 28–29 вересня 2023 року) // Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. - С.82

8. Л. А. Сторож, І.С. Назарко, Г.В. Фігуш Розроблення йогурту з алое вера та медом / Збірник тез VII Міжнародної науково-технічної конференції"Стан і перспективи харчової науки та промисловості (Тернопіль 28–29 вересня 2023 року) // Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. - С.79 -80

9. І. С. Назарко, І. А. Салук, Г. А. Білецька Використання добавок у сучасних молочних продуктах. / Збірник тез VII Міжнародної науково-технічної конференції"Стан і перспективи харчової науки та промисловості (Тернопіль 28–29 вересня 2023 року) // Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. - С.76-77

10. В. Г. Юкало, І. С. Назарко, А. В. Величко Характеристика фізіологічних властивостей протеолітичноактивних лактококів. / Збірник тез VII Міжнародної науково-технічної конференції"Стан і перспективи харчової науки та промисловості (Тернопіль 28–29 вересня 2023 року) // Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. - С.72

38.13 проведення навчальних занять із

						<p>спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:</p> <p>1. Дисципліна «Food chemistry» для студентів спеціальності 241 «Готельно-ресторанна справа» (65 год) 2022-2023 н. р.</p> <p>38.15 - керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): - Паляниця Анастасія Іванівна, учениця Тернопільського технічного ліцею зайняла III місце у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (18 лютого, 2023 р.).</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член громадської організації «Товариство зварників України».</p>	
184236	Паляниця Юрій Богданович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана	8	OK16. Електронна компонентна база	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Математична модель фонокардіосигналу для удосконалення

Пулюя, рік закінчення: 2012, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 053842, виданий 15.10.2019

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.

Учасник серії тренінгів компанії «Clarivate Plc» British-American publicly traded analytics company, 2021р.).

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. Lytvynenko I. Methods of Processing Cyclic Signals in Automated Cardiodiagnostic Complexes / I. Lytvynenko, A. Horkunenko, O. Kuchvara, Y. Palaniza // Proceedings of the 1st International Workshop on Information-Communication Technologies & Embedded Systems (ICTES 2019) Mykolaiv, Ukraine, November 14-15, 2019. — С. 116-127.  
2. Slobodianiuk, Liudmyla, Liliia Budniak, Halyna Feshchenko, Andriy Sverstiuk, and Yuri Palaniza. " Quantitative analysis of fatty acids and monosaccharides composition in

Chamerion angustifolium L. by GC/MS method." Pharmacia 69, no. 1 (2022): 167-174. (Scopus Q2)

3. Romaniv, S.V., Palaniza, Y.B., Vakulenko, D.V., Galaychuk, I.Y. "The method of using fractal analysis for metastatic nodules diagnostics on computer tomographic images of lungs" Horizons in Cancer Research, March 30, 2023, v. 85, pp. 231–247. (Scopus)

4. Марценюк В., Андрушак І., Кіт Н., Кравчик Ю., Сверстюк А., Паляниця Ю. Порівняння результатів чисельного аналізу моделювання кіберфізичних біосенсорних систем. Вісник Хмельницького національного університету. 2023. Т. 1, №2, 2023 (319). С. 102–108. ISSN 2307-5732. DOI: <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-2> (Index Copernicus, Google Scholar).

5. 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, vol. 61, no. 5, 2023, pp. 345-352. DOI: 10.5114/reum/173115. ISSN: 2084-9834. (Scopus || WoS)

6. Khvostivska L., Khvostivskiy M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in Telecommunication Networks with Noises. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. P.173-180. ISSN 1613-0073 (Scopus)

7. Palianytsia, Yurii, Vasyl Dunets, and Liliia Khvostivska. "Modeling of Phased Array Antenna for Data Transmission in Urban Environment." Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2023, Ternopil, Ukraine, edited by Lytvynenko I.V. and Lupenko S.A., ITTAP-2023, 2023, pp. 370-381. (Scopus)

8. Martsenyuk Vasyl, Svitlana Nykytyuk, Yuri Palaniza, Oksana Bahrii-Zaiats and Sofiia Sverstiuk. "Stages of cluster analysis in the diagnosis of Lyme disease in children" Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, 22-24 November 2023, Ternopil, Ukraine, edited by Lytvynenko I.V. and Lupenko S.A., ITTAP-2023, 2023, pp. 79-92. (Scopus)

9. Дунець В.Л., Хвостівська Л.В., Паляниця Ю.Б. Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення оцінювання заводозахисності каналів зв'язку з балансною модуляцією. Збірник наукових праць Вісник НУБГП, серія технічні науки, випуск 4 (104), 2023. - С. 95-107. ISSN: 2306-5478

10. Velychko, D., Osukhivska, H., Palaniza, Y., Lutsyk, N., Sobaszek, Ł. (2024). Artificial Intelligence Based Emergency Identification Computer System. Advances in Science and Technology Research Journal, 18(2), pp. 296–304. (Scopus)

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 152054 UA, МПК А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291 (2021.01) Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / Дозорський В.Г., Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б. Паньків І.М.; власник Дозорський Василь Григорович. — № u202201682; заяв. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022, Бюл. № 42, 2022 р.

2. Патент 152055 UA, МПК А63В 23/02 (2006.01), А63В 24/00 Вібромасажний матрац / Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є. Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Яворська Є.Б.; власник Гевко Олена Василівна. — № u202201683; заяв. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022, Бюл. № 42, 2022 р.

3. Патент 152056 UA, МПК А63В 23/02 (2006.01), А63В 24/00 Матрац вібромасажний / Дозорський В.Г., Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І.; власник Дозорський Василь Григорович. — № u202201684; заяв. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022, Бюл. № 42, 2022 р.

4. Патент 153814 UA, МПК (2023.01) В65G 49/00 В02В 5/00 В02В 7/02 (2006.01) А23В 9/06 (2006.01). Транспортер з блоком надвисоких частот для перевантаження, сушіння та оброблення від шкідників і грибків сільськогосподарських та інших матеріалів / Гевко І.Б., Дмитрів О.Р., Ткаченко І.Г., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. — № u202301518;



заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
5. Патент 153813 UA,  
МПК (2023.01) A01M  
7/00 A01M 29/18  
(2011.01) B64U 10/10  
(2023.01) B64U 101/40  
(2023.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення рослин /  
Гевко І.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. ч.  
— № u202301517;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 30.08.2023.  
6. Патент 154022 UA,  
МПК F26B 9/06  
(2006.01). Сушильна  
камера з  
мікрохвильовими  
об'ємними  
нагрівачами / Гевко  
І.Б., Ткаченко І.Г.,  
Сокіл М.Б., Дунець  
В.Л., Дуда С.П.,  
Марценюк А.С.,  
Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301515;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 27.09.2023.  
7. Патент 154250 UA,  
МПК A01M 21/04  
(2006.01). Пристрій з  
блоком надвисоких  
частот для  
оброблення посівів  
сільськогосподарських  
культур / 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. ч.  
— № u202301516;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 25.10.2023.  
8. Патент 154363 UA,  
МПК F42D 5/02  
(2006.01) F42D 5/04  
(2006.01). Дрон з  
блоком надвисоких  
частот для виявлення  
та знешкодження  
вибухових пристроїв  
та мін / Гевко І.Б.,  
Сокіл М.Б., Дмитрів  
О.Р., Дунець В.Л.,  
Дуда С.П., Марценюк  
А.С., Паляниця Ю.Б.,  
Химич Г.П.,  
Бучинський В.М.,  
Стрембіцький М.О. ч.  
— № u202301524;  
заяв. 07.04.2023;  
опубл. 08.11.2023.

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); 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. ISBN 5-211-05310-9 (Наукова монографія)

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.

6. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електронна компонентна база» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 43 с.

7. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та

радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 75 с.

8. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 75 с.

9. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи цифрової візуалізації» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 63 с.

10. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Цифрові пристрої та мікропроцесори» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 44 с.

11. Конспект лекцій з дисципліни «Електронна компонентна база» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за

спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 292 с.

12. Конспект лекцій з дисципліни «Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів» 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. 188 с.

13. Конспект лекцій з дисципліни «Мікропроцесорні системи» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 112 с.

14. Конспект лекцій з дисципліни «Системи цифрової візуалізації» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 261 с.

15. Конспект лекцій з дисципліни «Цифрові пристрої та мікропроцесори» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя,

2022. 233 с.  
16. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Електронна компонентна база» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 12 с.

17. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Математичне моделювання систем, пристроїв та комплексів» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 15 с.

18. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Мікропроцесорні системи» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 13 с.

19. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Системи цифрової візуалізації» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та

телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 14 с.  
20. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Цифрові пристрої та мікропроцесори» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, та телекомунікації» / уклад.: Паляниця Ю.Б. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 13 с.

38.5 - захист дисертації на здобуття наукового ступеня; Паляниця Ю. Б. Математична модель фонокардіосигналу для удосконалення кардіодіагностичних систем : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Юрій Богданович Паляниця. — Тернопіль : ТНТУ, 2019. — 164 с. (диплом ДК № 053842 від 15.10.2019 р.).

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; Виконавець наукової теми:  
- Госдоговірна тема 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».  
- Госпдоговірна тема г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами».  
- Госпдоговірна тема г/д №519-21 «Дослідження нових методів проектування системи живлення радіоелектронних пристроїв на основі релятивістських методів генерації».

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. Сверстюк А.С. Кібернетична імуносенсорна система на гексагональній решітці / А.С. Сверстюк, Д.В. Вакуленко, А.В. Семенець, О.М. Кучвара, Ю.Б. Паляниця // Матеріали науково-практичної конференції «Довкілля і здоров'я» Тернопільського державного медичного університету імені І.Я. Горбачевського: зб. тез доповідей, 25-26.04.19 р. – Тернопіль: ТДМУ, 2019. – Т.1. – С. 49 - 51.  
2. 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.

3. Palanizai Y., Shadrina H. Khvostivskyy M. The coronavirus disease COVID-19 spreading prediction in Ukraine by means of Microsoft Excel / Y. Palanizai, H. Shadrina, M. Khvostivskyy // 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. – PP. 139-144.

4. 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.

5. 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.  
6. 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

38.13 - проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;  
– 2020-2021 р.р., «Fundamentals of biomechanics», «Biophysics», «Electronic devices»  
– 2021-2022 р.р., «Biomedical data transmission in computer networks», «Fundamentals of biomechanics», «Biomedical Image Processing», «Microprocessor Equipment»  
– 2022-2023 р.р., «Biomedical data transmission in computer networks», «Embedded systems»  
– 2023-2024 р.р., «Biomedical data transmission in computer networks», «Operating Systems», «Fundamentals of Technical Creativity and Scientific Research», «Distributed Systems

						Technologies and Parallel Computations», «Intelligent Systems for Consolidated Information Analysis»  38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво № 10 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	12	ОК17. Конструювання та технологія радіоелектронних засобів  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). Міжнародне стажування обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на базі Śląskie Centrum Edukacji Medycznej, Chorzów, Poland з 01.02.2023р. до 01.08.2023р.  Підвищення кваліфікації, в результаті якого вдосконалено методику викладання дисципліни та її зміст (Державне науково-технічне підприємство «ТЕХАС-К» 2019 р.) Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів Національного агентства кваліфікацій (№ 03/01.01-07/552 від 01.09.2022р.). Учасник тренінгу для підготовки експертів із забезпечення якості вищої освіти (Інститут вищої освіти НАНП України та Центр дослідження вищої

освіти (Чеська Республіка), 2019р.).

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. Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Vasil Dozorskyi, Iryna Pankiv, Iryna Dediv, Leonid Dediv. The Method of Indirect Restoration of Human Communicative Function. Proc. of the 15th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM), February 26 – March 2, 2019, CADSM'2019, (pp. 19–22). Polyana-Svalyava (Zakarpattya), UKRAINE 978-1-7281-0053-1/19/\$31.00

2. Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Паньків І. М., Яворська Є.Б.

Структура системи відбору біосигналів для задачі відновлення комунікативної функції людини.

Вісник Хмельницького національного університету: технічні науки. –

Хмельницький: редакція журналу "Вісник

Хмельницького національного університету". – 2019. - №2(271) – с. 183-187.

3. Хвостівська Л.В., Осухівська Г.М., Хвостівський М.О., Шадріна Г.М., Дедів, І. Ю. Розвиток методів та алгоритмів

обчислення періоду стохастичних біомедичних сигналів для медичних комп'ютерно-діагностичних систем. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка,

радіоапаратобудування. / Категорія В/ 2019. Вип. 79. С. 78-84. doi: 10.20535/RADAP.2019.79.78-84.

4. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. Метод виявлення ознак основного тону в структурі електроміографічних сигналів для задачі компенсації порушеної комунікативної функції людини», Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (81), с. 56-64. doi: 10.20535/RADAP.2020.81.56-64.

5. Дедів І.Ю. Структурний синтез вібромасажної апаратури / О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Л.Є. Дедів, І.Ю. Дедів, О.Ф. Дозорська // Перспективні технології та прилади, № 20, Луцьк, 2022. – с. 23-31.

6. Mathematical and Algorithmic Support of Detection Useful Radiosignals in Telecommunication Networks. L. Khvostivska, M. Khvostivsky, V. Dunec, I. Dediv. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Том 3309, с. 314-318.

7. Dozorsky V., Dediv I., Sverstiuk S., Nykytyuk V., Karnaukhov A. The Method of Commands Identification to Voice Control of the Electric Wheelchair. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. P.233-240. ISSN 1613-0073.

7. Khvostivska L., Khvostivskyi M., Dediv I., Yatskiv V., Palaniza Y. Method, Algorithm and Computer Tool for Synphase Detection of Radio Signals in

Telecommunication Networks with Noises. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. P.173-180. ISSN 1613-0073.

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.

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. Отримання Патенту на корисну модель №150774. Україна, МПК А63В 23/00 Дошка масажна / Гевко О.В., Кіфер В.М., Брикса Н.Я., Гевко І.Б., Вакуленко Д.В., Довбуш Т.А., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. (Україна). – u 202106612. Заявл. 22.11.2021 р. Опубл.13.04.2022 р., Бюл.№15/2022.- 4 с.

2. Отримання Патенту на корисну модель №150799. Україна, МПК А63В 23/00, А63В 23/02 (2006.01). А61Н 15/00 Масажний стіл / Гевко О.В., Кіфер В.М., Брикса Н.Я., Гевко І.Б., Вакуленко Д.В., Довбуш Т.А., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. (Україна). – u 202106614. Заявл. 22.11.2021 р.; Опубл.20.04.2022 р., Бюл.№16.- /2022.4 с.

3. Отримання Патенту на корисну модель №152054 UA, МПК (2006): А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291

(2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

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

5. Отримання Патенту на корисну модель №152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний / 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.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

38.3 - наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);  
1. Дедів І.Ю., Свєрстюк А.С., Дедів Л.Є., Дозорський В.Г., Хвостівський М.О. Математичне моделювання, методи та програмне забезпечення опрацювання дихальних шумів у комп'ютерних аускультативних діагностичних системах: наукова монографія. Львів: Видавництво

«Магнолія - 2006»,  
2021. 126 с. ISBN 978-  
617-574-219-8.  
2. Дедів Л.Є.,  
Сверстюк А.С., Дедів  
І.Ю., Хвостівський  
М.О., Дозорський В.Г.,  
Яворська Є.Б.  
Математичне та  
комп'ютерне  
моделювання  
електрокардіосигналів  
у системах  
голтерівського  
моніторингу: наукова  
монографія. Львів:  
Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2021. 120 с. ISBN 978-  
617-574-218-1.

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/рекомендації  
й/ робочих програм,  
інших друкованих  
навчально-  
методичних праць  
загальною кількістю  
три найменування;  
Методичні вказівки:  
1. Дедів І.Ю., Дунець  
В.Л. Методичні  
рекомендації з  
оформлення  
кваліфікаційних робіт  
магістра за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» Методич  
ні вказівки до  
виконання дипломної  
роботи магістра для  
спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2019. 55  
с.  
2. Дедів І.Ю.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Методологія та  
організація наукових  
досліджень» для  
студентів  
спеціальностей 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ,  
2019. 71 с.  
3. Дедів І.Ю.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни



«Прогнозування розвитку науки і техніки» для студентів спеціальностей 172 Телекомунікації та радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ, 2019. 64 с.  
4. Дедів І.Ю. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи теорії передавання інформації» для студентів спеціальностей 172 Телекомунікації та радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ, 2019. 54 с.  
5. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ, 2019. 95 с.  
6. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Основи теорії передавання інформації» для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ, 2019. 134 с.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1. Методологія та організація наукових досліджень  
[https://dl.tntu.edu.ua/users/private\\_enroll.php?course=2803](https://dl.tntu.edu.ua/users/private_enroll.php?course=2803)  
2. Основи теорії передавання інформації  
[https://dl.tntu.edu.ua/users/private\\_enroll.php?course=1463](https://dl.tntu.edu.ua/users/private_enroll.php?course=1463)  
3. Системи та мережі телебачення  
[https://dl.tntu.edu.ua/users/private\\_enroll.php?course=2708](https://dl.tntu.edu.ua/users/private_enroll.php?course=2708)  
4. Прогнозування розвитку науки і техніки  
[https://dl.tntu.edu.ua/users/private\\_enroll.php?course=3045](https://dl.tntu.edu.ua/users/private_enroll.php?course=3045)

38.8 - виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або редактора/члена

редакційної  
колегії/експерта  
(рецензента)  
наукового видання,  
включеного до  
переліку фахових  
видань України, або  
іноземного наукового  
видання, що  
індексується в  
бібліографічних  
базах;  
- виконавець  
госдоговірної теми г/д  
№560-22  
«Дослідження нових  
методів створення  
телеметричної мережі  
з надшвидкісними  
об'єктами» (2022 р.).  
- 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»  
(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. Дедів І.Ю., Дедів  
Л.Є., Макар С.  
Обґрунтування методу  
голосової  
ідентифікації особи.  
Матеріали IV  
Всеукраїнської  
науково-технічної  
конференції  
«Теоретичні та  
прикладні аспекти  
радіотехніки,  
приладобудування і  
комп'ютерних  
технологій», 19-20  
червня 2019 року:  
збірник тез доповідей.  
– Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2019.  
– С. 90-91.  
2. Дедів І.Ю., Качор Т.  
Обґрунтування  
структурованої  
кабельної системи для  
проектування  
телекомунікаційних  
мереж. Матеріали IV  
Всеукраїнської  
науково-технічної  
конференції  
«Теоретичні та  
прикладні аспекти  
радіотехніки,  
приладобудування і

комп'ютерних технологій», 19-20 червня 2019 року: збірник тез доповідей. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. – С. 111-113.

3. Хвостівська Л.В., Дедів І.Ю., Ісаєнко Д.В. Генерування радіосигналів для тестування програмного забезпечення комп'ютерних радіосистем. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей VIII міжнар. наук.-техн. конф. Молодих учених та студентів (Тернопіль, 27–28 листоп. 2019.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль, 2019. С. 108-109.

4. Дедів І.Ю., Голояд О., Шурхай А. Підвищення ефективності імпульсних перетворювачів постійного струму. Матеріали VII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» ТНТУ ім. І. Пулюя (Тернопіль, 11-12 грудня 2019 р.)/ Міністерство освіти і науки України, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ, 2019. – С. 33.

5. Dediv I.Y. Dozorskiy V. G., Dozorska O. F., Dediv, L. E. The Method of Indirect Restoration of Human Communicative Function. 15 th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM), February 26 – March 2, 2019, CADSM'2019, (pp. 207–209). Polyana-Svalyava (Zakarpatya), UKRAINE.

6. Дедів І.Ю., Вівчар Д. С. Застосування методу дельта-модуляції для кодування сигналів. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020

року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 4.

7. Дедів І.Ю., Охман Ю. О., М. О., М. О.Бондючний. Метод фільтрації аналогових сигналів із низьким співвідношенням сигнал/шум. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 14.

8. Дедів І.Ю., Мойсей П. І. Метод обробки зображення для верифікації особи. Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — Том 2. — С. 47.

9. Liliya Khvostivska, Iryna Dediv, Mykola Khvostivskyu, 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 Universty [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.200-205.

10. Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Колісник Д.Р. Задача оцінювання поширення радіосигналів у відкритому просторі. Зб. тез доповідей ХІ міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 149.

11. Дедів І.Ю., Атаманчук А.В. Метод виявлення та ідентифікації БПЛА з застосуванням нейронної мережі. Зб. тез доповідей ХІ міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених

та студентів  
«Актуальні задачі сучасних технологій», (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 160-162.

12. Дедів І.Ю., Мотелюк М.П., Боїло С.Т., Дозорський В.Г. Методи обробки мовних сигналів для безпекових систем. 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.

13. Дедів І.Ю., Пискальний С.Р., Сарняк Б.В. Задача ущільнення нестационарних сигналів для підвищення ефективності телекомунікаційних систем. 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. 149.

14. Сендецький В.Б. Задача проектування антен для систем супутникового зв'язку/ В.Б. Сендецький, І.Ю. Дедів, М.Ю. Степанюк, В.С. Форгель // Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ТНТУ, 2023. – С. 471.

15. Маняк А.І. Спосіб передачі сигналу в системах супутникового зв'язку / А.І. Маняк, І.Ю. Дедів // Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ТНТУ, 2023. – С. 475-476.

16. Недошитко І.М. Захист від комбінованих завад для радіолокаційних систем / І.М.

						<p>Недошитко, М.В. Багрій, Я.В. Мельник, І.Ю. Дедів // Матеріали □□ Міжнародної науково- практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. — Т. : ТНТУ, 2023. — С. 472.</p> <p>38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАДІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/552 від 01.09.2022р.).</p>	
324958	Тимків Павло Олександров ич	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінжене рії	Диплом магістра, Тернопільськи й національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 062670, виданий 27.09.2021	11	ОК14. Аналогова схемотехніка	<p>Підвищення кваліфікації: -захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Ідентифікація параметрів математичної моделі відгуку ретини ока на низькоінтенсивну стимуляцію». Диплом кандидата наук ДК 062670, виданий 27.09.2021 р. - радіологічний центр «СТАКС», посвідчення про навчання з спеціальних правил радіаційної безпеки СПРБ №22 від 25.01.2019 р.</p> <p>Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов):</p> <p>38.1 - наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Tymkiv P.O. Adaptation of the Neyman-Pearson criteria for assessing the reliability of the choice of the method for determining the coefficients of the mathematical model of low-intensity</p>

electroretinosignal. Visnyk TNTU. 2019, № 4 (93). С. 127-136

2. Pavlo Tymkiv, Yuriy Leshchyshyn. Algorithm Reliability of Kalman Filter Coefficients Determination for Low-Intensity Electroretinosignal. XV Міжнародна конференція «Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектроніці» CADSM 2019, February 26 – March 2, 2019, Polyana-Svalyava (Zakarpattya), UKRAINE

3. Yuriy Leshchyshyn, Leonid Scherbak, Oleg Nazarevych, Volodymyr Gotovych, Pavlo Tymkiv, Grigorii Shymchuk. Multicomponent Model of the Heart Rate Variability Change-point. XV International Scientific and Technical Conference «Perspective technologies and methods in MEMS design» (MEMSTECH 2019), May 22–26, 2019. Pages 110-113.

4. Tymkiv P., Bachynskiy M. (2023) Assessing neurotoxicity risk through electroretinography with reduced light irritation intensity. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 111, no 3, pp. 58–66. ISSN 2522-4433.

5. Pavlo Tymkiv, Aleksandra Kłos-Witkowska, Igor Andrushchak. Optimization Methods for Determining Coefficients of Mathematical Model of Electroretinosignal for Detection of Neurotoxicity Risks. Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023).Ternopil, Ukraine, June 14-16, 2023. P.109-116. ISSN 1613-0073.

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 виконання лабораторних робіт з дисципліни “Мобільні медичні пристрої та імпланти” для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Тимків П.О. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 56 с.  
2. Робоча програма з навчальної дисципліни «Мобільні медичні пристрої та імпланти» для студентів факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія». Розробник: Тимків П.О. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 8 с.  
3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Аналогова схемотехніка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Тимків П.О. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 27 с.

38.5 - захист дисертації на здобуття наукового ступеня; 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.

38.12 - 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. Павло Тимків,  
Любомир Демчук.  
ROC-Аналіз методів  
параметричної  
ідентифікації  
обчислювальної  
моделі  
низькоінтенсивного  
електроретиносигналу  
// Теоретичні та  
прикладні аспекти  
радіотехніки,  
приладобудування і  
комп'ютерних  
технологій. Матеріали  
IV Міжнародної  
науково-технічної  
конференції, 20-21  
червня 2019 року:  
збірник тез  
доповідей – Тернопіль:  
ФОП Паляниця В.А.,  
2019. – С.142-145.  
2. Tymkiv P.O.,  
Demchuk L.V.  
Application of Hooke-  
Jeeves algorithm for  
electroretinosignal  
processing //  
Матеріали IV  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція  
«Інновації  
партнерської  
взаємодії освіти,  
економіки та  
соціального захисту в  
умовах інклюзії та  
прагматичної  
реабілітації соціуму»,  
21-22 травня 2020 – м.  
Кам'янець-  
Подільський, 2020. –  
С. 92-94.  
3. Pavlo Tymkiv.  
Analysis of the  
Complexity of  
Algorithms for Finding  
the Coefficients of the  
Mathematical Model of  
Low-Intensity  
Electroretinosignal.  
ADVANCED APPLIED  
ENERGY and  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES 2021.  
Proceedings of the  
International  
Conference (Ternopil,  
15-17 of December

2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Pulu National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.145-150.

4. Тимків П.О. Можливості застосування електроретинографічної системи для реабілітації пацієнтів з нейротоксикацією // Вектор Поділля : науковий журнал / Подільський спеціальний навчально-реабілітаційний соціально-економічний коледж; редкол.: М. М. Тріпак (гол. ред.), Т. А. Марчак (заст. гол. ред.) та ін. Кам'янець-Подільський : Видавничо-поліграфічний центр Західноукраїнського національного університету «Університетська думка», 2021. Вип. 4. С. 109-119. Видання категорії 'В' - не фахові – ISSN 2617-1112

5. Tymkiv P.O. Methods of optimizing the identification of the parameters of the low-intensity electro-retinal signal model. Інновації партнерської взаємодії освіти, економіки та соціального захисту в умовах інклюзії та прагматичної реабілітації соціуму: збірник тез доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції. м. Кам'янець-Подільський, 24-25 листопада 2022 р. С.369-371

6. Tkachuk R. Problems of modeling low-intensity electroretinal signal for assessing the risks of neurotoxication / Roman Tkachuk, Pavlo Tymkiv // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції „Математичні методи та моделі технічних і економічних систем“, 22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 28–32.

7. Перспективи створення

автоматизованої системи для розпізнавання та корекції негативного емоційного стану / Гевко, О.В.; Хвостівський, М.О.; Яворська, Є.Б.; Паньків, І.М.; Тимків П.О.// Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : мат. Міжнар. НПК, присвячена 20-р. 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 46

38.13 - проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;  
– 2020-2021 р.р., PC Architecture», «Electronic Devices» «Metrology», «Analogue Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (203 год.)  
– 2021-2022 р.р., «Computer Architecture», «Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)  
– 2022-2023 р.р., «Fundamentals of CAD Systems», «Metrology», «Digital Circuitry», «Analogue Circuitry», «Microprocessor Equipment» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (463 год.)  
– 2023-2024 р.р., «Mathematical and Computer Modelling of Medical Equipment» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (86 год.)

38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;  
Член Асоціації ГО «Всеукраїнська

						асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво № 12 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	12	<p>ОК13. Системи та мережі телебачення</p> <p>Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Математична модель дихальних шумів для підвищення інформативності аускультативних діагностичних систем».</p> <p>Отримано атестат доцента кафедри радіотехнічних систем АД 006856, виданий 09.02.2021р.</p> <p>Міжнародне стажування матеріал, якого використано при складанні змісту дисципліни: (CERTYFIKAT Nr K18/10-02-1/2020 Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej 2020).</p> <p>Підвищення кваліфікації, в результаті якого вдосконалено методику викладання дисципліни та її зміст (Державне науково-технічне підприємство «ТЕХАС-К» 2019 р.)</p> <p>Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів Національного агентства кваліфікацій (№ 03/01.01-07/552 від 01.09.2022р.).</p> <p>Учасник тренінгу для підготовки експертів із забезпечення якості вищої освіти (Інститут вищої освіти НАНП України та Центр дослідження вищої освіти (Чеська Республіка), 2019р.).</p> <p>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</p>

of Science Core Collection;

1. Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Паньків І. М., Яворська Є.Б.. Структура системи відбору біосигналів для задачі відновлення комунікативної функції людини. Вісник Хмельницького національного університету: технічні науки. – Хмельницький: редакція журналу "Вісник Хмельницького національного університету". – 2019. - №2(271) – с. 183-186.

2. Хвостівська Л.В., Осухівська Г.М., Хвостівський М.О., Шадріна Г.М., Дедів, І. Ю. Розвиток методів та алгоритмів обчислення періоду стохастичних біомедичних сигналів для медичних комп'ютерно-діагностичних систем. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. /Категорія В/ 2019. Вип. 79. С. 78-84. doi: 10.20535/RADAP.2019.79.78-84.

3. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. Метод виявлення ознак основного тону в структурі електроміографічних сигналів для задачі компенсації порушеної комунікативної функції людини», Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (81), с. 56-64. doi: 10.20535/RADAP.2020.81.56-64.

4. Дедів І.Ю. Структурний синтез вібромасажної апаратури / О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Л.Є. Дедів, І.Ю. Дедів, О.Ф. Дозорська // Перспективні технології та прилади, № 20, Луцьк, 2022. – с. 23-31.

5. 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, ITAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Том 3309, с. 314-318.

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. Отримання Патенту на корисну модель №150774. Україна, МПК А63В 23/00 Дошка масажна / Гевко О.В., Кіфер В.М., Брикса Н.Я., Гевко І.Б., Вакуленко Д.В., Довбуш Т.А., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. (Україна). – u 202106612. Заявл. 22.11.2021 р.

Опубл.13.04.2022 р., Бюл.№15/2022.- 4 с.

2. Отримання Патенту на корисну модель №150799. Україна, МПК А63В 23/00, А63В 23/02 (2006.01). А61Н 15/00 Масажний стіл / Гевко О.В., Кіфер В.М., Брикса Н.Я., Гевко І.Б., Вакуленко Д.В., Довбуш Т.А., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. (Україна). – u 202106614. Заявл. 22.11.2021 р.;

Опубл.20.04.2022 р., Бюл.№16.- /2022.4 с.

3. Отримання Патенту на корисну модель №152054 UA, МПК (2006): А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б.,

Паньків І.М.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

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

5. Отримання Патенту на корисну модель №152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний/ 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.; заявл. 23.05.2022; опубл. 19.10.2022. Бюл. №42/2022.

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

1. Дедів І.Ю., Сверстюк А.С., Дедів Л.Є., Дозорський В.Г., Хвостівський М.О. Математичне моделювання, методи та програмне забезпечення опрацювання дихальних шумів у комп'ютерних аускультативних діагностичних системах: наукова монографія. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2021. 126 с. ISBN 978-617-574-219-8.

2. Дедів Л.Є., Сверстюк А.С., Дедів І.Ю., Хвостівський М.О., Дозорський В.Г., Яворська Є.Б. Математичне та комп'ютерне моделювання електрокардіосигналів

у системах  
голтерівського  
моніторингу: наукова  
монографія. Львів:  
Видавництво  
«Магнолія - 2006»,  
2021. 120 с. ISBN 978-  
617-574-218-1.

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;  
Методичні вказівки:  
1. Дедів І.Ю., Дунець  
В.Л. Методичні  
рекомендації з  
оформлення  
кваліфікаційних робіт  
магістра за  
спеціальністю 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» Методич  
ні вказівки до  
виконання дипломної  
роботи магістра для  
спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка».  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2019. 55  
с.  
2. Дедів І.Ю.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Методологія та  
організація наукових  
досліджень» для  
студентів  
спеціальностей 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ,  
2019. 71 с.  
3. Дедів І.Ю.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Прогнозування  
розвитку науки і  
техніки» для студентів  
спеціальностей 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка.  
Тернопіль: ТНТУ,  
2019. 64 с.  
4. Дедів І.Ю.  
Методичні вказівки  
для виконання  
лабораторних робіт з



дисципліни «Основи теорії передавання інформації» для студентів спеціальностей 172 Телекомунікації та радіотехніка. Тернопіль: ТНТУ, 2019. 54 с.

5. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Тернопіль: ТНТУ, 2019. 95 с.

6. Дедів І.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Основи теорії передавання інформації» для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Тернопіль: ТНТУ, 2019. 134 с.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1. Методологія та організація наукових досліджень (ID:2803)  
2. Основи теорії передавання інформації (ID:1463)  
3. Системи та мережі телебачення (ID:2708)  
4. Прогнозування розвитку науки і техніки (ID:3045)

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;  
- виконавець госдоговірної теми г/д №560-22 «Дослідження нових методів створення телеметричної мережі з надшвидкісними об'єктами».

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. Дедів І.Ю., Марценюк А.С., Лесів В.В., Зелінський Р.С. Метод підвищення швидкодії обробки радіолокаційних сигналів. Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 28-29 листопада 2018 року. — Т. : ТНТУ, 2018. — Том 2. — С. 61–62.
2. Дедів І.Ю., Гурик О. Обґрунтування структури безпровідних систем зв'язку для SMART-технологій. Матеріали VII Міжнародної науковотехнічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 28-29 листопада 2018 року — Т. : ТНТУ, 2018 — Том 2. — С. 38- 39.
3. Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Макар С. Обґрунтування методу голосової ідентифікації особи. Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій», 19-20 червня 2019 року: збірник тез доповідей. — Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. — С. 90-91.
4. Дедів І.Ю., Качор Т. Обґрунтування структурованої кабельної системи для проектування телекомунікаційних мереж. Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій», 19-20 червня 2019 року:

збірник тез доповідей.  
– Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2019.  
– С. 111-113.

5. Хвостівська Л.В.,  
Дедів І.Ю., Ісаєнко  
Д.В. Генерування  
радіосигналів для  
тестування  
програмного  
забезпечення  
комп'ютерних  
радіосистем.  
Актуальні задачі  
сучасних технологій :  
зб. тез доповідей VIII  
міжнар. наук.-техн.  
конф. Молодих  
учених та студентів  
(Тернопіль, 27–28  
листоп. 2019.) / М-во  
освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін]. Тернопіль,  
2019. С. 108-109.

6. Дедів І.Ю., Голояд  
О., Шурхай А.  
Підвищення  
ефективності  
імпульсних  
перетворювачів  
постійного струму.  
Матеріали VII  
науково-технічної  
конференції  
«Інформаційні  
моделі, системи та  
технології» ТНТУ ім. І.  
Пулюя (Тернопіль, 11-  
12 грудня 2019 р.)/  
Міністерство освіти і  
науки України,  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя. –  
Тернопіль: ТНТУ,  
2019. – С. 33.

7. Dediv I.Y. Dozorskiy  
V. G., Dozorska O. F.,  
Dediv, L. E. The  
Method of Indirect  
Restoration of Human  
Communicative  
Function. 15 th  
International  
Conference on the  
Experience of  
Designing and  
Application of CAD  
Systems (CADSM),  
February 26 – March 2,  
2019, CADSM'2019,  
(pp. 207–209).  
Polyana-Svalyava  
(Zakarpatya),  
UKRAINE.

8. Дедів І.Ю., Вівчар  
Д. С. Застосування  
методу дельта-  
модуляції для  
кодування сигналів.  
Матеріали □ науково-  
технічної конференції  
„Інформаційні моделі,  
системи та технології“,  
9-10 грудня 2020  
року. – Т. : ТНТУ,  
2020. – С. 4.

9. Дедів І.Ю., Охман

Ю. О., М. О., М. О. Бондючний. Метод фільтрації аналогових сигналів із низьким співвідношенням сигнал/шум. Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 14.

10. Дедів І.Ю., Мойсей П. І. Метод обробки зображення для верифікації особи. Збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. – Т. : ТНТУ, 2020. – Том 2. – С. 47.

11. Liliya Khvostivska, Iryna Dediv, Mykola Khvostivskyy, 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.

12. Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Колісник Д.Р. Задача оцінювання поширення радіосигналів у відкритому просторі. 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. 149.

13. Дедів І.Ю., Агаманчук А.В. Метод виявлення та ідентифікації БПЛА з застосуванням нейронної мережі. Зб. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій»,

						<p>(Тернопіль, 7-8 грудня 2022) – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. – с. 160-162.</p> <p>14. Дедів І.Ю., Мотелюк М.П., Боїло С.Т., Дозорський В.Г. Методи обробки мовних сигналів для безпекових систем. 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.</p> <p>15. Дедів І.Ю., Пискальний С.Р., Сарняк Б.В. Задача ущільнення нестационарних сигналів для підвищення ефективності телекомунікаційних систем. 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. 149.</p> <p>38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів «НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНСТВО КВАДІФІКАЦІЙ» (Свідоцтво № 03/01.01-07/552 від 01.09.2022р.)</p>	
45249	Яськів Володимир Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1986, спеціальність: Електропривод та автоматизації промислових установок, Диплом доктора наук ДД 011844, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 019996,	29	ОК12. Вступ до фаху	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук на тему "ВИСОКОЕФЕКТИВНИ НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ ВИСОКОЧАСТОТНИХ МАГНІТНИХ ПІДСИЛЮВАЧІВ". Стажування: Підвищення кваліфікації - в Центральному інституті післядипломної освіти Національної академії педагогічних наук України за освітньо-професійною програмою –

виданий  
08.10.2003,  
Диплом  
кандидата наук  
КД 879665,  
виданий  
09.07.1995,  
Атестат  
доцента ДЦАР  
005755,  
виданий  
24.06.1997

Директори  
(заступники  
директорів)  
інститутів, декани  
(заступники деканів)  
факультетів  
університетів,  
академій, інститутів.  
Захистив випускню  
роботу на тему  
«Організація наукової  
роботи в закладі  
вищої освіти в  
сучасних умовах».  
(СП35830447/0576-  
20, видано  
29.05.2020р.)  
Проходження  
міжнародного  
стажування обсягом  
240 годин (8 кредитів  
ЄКТС) на базі Catholic  
University in  
Ruzomberok  
(Словаччина)  
(жовтень-грудень  
2021 р.).

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. Yaskiv V. Modular  
High-Frequency  
MagAmp DC-DC Power  
Converter / Volodymyr  
Yaskiv, Anatoliy  
Martseniuk, Anna  
Yaskiv, Oleg Yurchenko,  
Bohdan Yavorsky //  
2019 9th International  
Conference on  
Advanced Computer  
Information  
Technologies (ACIT). —  
Ceske Budejovice,  
Czech Republic, 2019.  
— P. 213–216.  
(Індексується в  
Scopus).  
DOI:  
10.1109/ACITT.2019.87  
80090  
2. Yaskiv V.  
Synchronous  
Rectifier in High-  
Frequency 24V/15A  
MagAmp Power  
Converter / Volodymyr  
Yaskiv, Oleg Yurchenko,  
Anatoliy Martseniuk,  
Anna Yaskiv // 2020  
IEEE 4th International  
Conference on  
Intelligent Energy and  
Power Systems (IEPS).

— Istanbul, Turkey, 2020. — P. 113–117. (Індексується в Scopus).

3. Yaskiv V. Experimental Research of High-Frequency MagAmp Power Converters for Synchronous Rectification / V. Yaskiv // Оптико-волоконні та інформаційно-енергетичні технології : міжнар. науково-техн. журн. — Вінниця, 2019. — № 2 (38). — С. 113–121.

4. Yaskiv V. Unregulated Transistor Inverter for High-Frequency MagAmp Power Converters / Volodymyr Yaskiv, Oleg Yurchenko // Computational Problems of Electrical Engineering. — Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2020. — Vol. 10, no 1. — P. 45–50.

5. Yaskiv V. MagAmp Post-Regulator Small Signal Modeling / V. Yaskiv // Оптико-волоконні та інформаційно-енергетичні технології : міжнар. науково-техн. журн. — Вінниця, 2020. — № 1 (39). — С. 5–13.

6. Dyvak, M., Yaskiv V. Yaskiv, A. Simulation and Numerical Optimization of Specific Characteristics of the Unified Range of Power Converters // 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022, 2022, pp. 13–17. Print ISSN: 2770-5218 DOI: 10.1109/ACIT54803.2022.9913076 (Індексується у Scopus і Web of Science Core Collection)

7. Volodymyr Yaskiv, Anna Yaskiv. Multi-Channel Switching MagAmp Power Converter for Radiorecieiving Devices // Computational Problems of Electrical Engineering. — Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2023. — Vol. 13, no 1. — P. 39– 42.

8. Валентин Крочак, Володимир Яськів. Використання обмеженого пропорційного

режиму для підвищення інформативності радіометричних вимірювань за допомогою давача Гейгера-Мюллера // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 3, Випуск 34, 2023, с.14-19.

9. В. Яськів, А. Яськів. Регульований помножувач напруги на основі високочастотних магнітних підсилювачів // Оптико-волоконні та інформаційно-енергетичні технології : міжнар. науково-техн. журн. — Вінниця, 2023. — № 1 (45). — С. 121–127.

10. Volodymyr Yaskiv, Anna Yaskiv. Development of the Power Supply and Control System for the Hemodialysis Machine // Informatyka, Automatyka, Pomiaru w Gospodarce i Ochronie Środowiska. — Vol. 13, № 3, 2023. — P. 23-28. DOI: <https://doi.org/10.35784/iargos.3745> p-ISSN 2083-0157, e-ISSN 2391-6761 (Індексується в Scopus).

11. Яськів Володимир. Аналіз стійкості стабілізатора напруги на високочастотних магнітних підсилювачах з врахуванням інтервальної невизначеності параметрів їх осердь / Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит / ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА / Загальнодержавний науково-виробничий і інформаційний журнал. № 11(189) (2023): С. 21-33. ISSN: 2313-8890 (Online), ISSN:2218-1849 (Print)

12. Володимир Яськів, Валентин Крочак. Моделювання високочастотного нерегульованого перетворювача постійної напруги на основі дроселя насичення / Вісник НУВГП. Технічні науки: зб. наук. праць. — Рівне : НУВГП, 2023. - Вип. 4(104). - С.



88-94. ISSN: 2411-5363  
38.4 - Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;  
1) Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Вступ до фаху» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ, 2019 – 67 с.  
2) Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Вступ до фаху» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей: 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 76 с.  
3) Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електроживлення радіоелектронної апаратури» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2023. 46 с.

4) Конспект лекцій з дисципліни «Електроживлення радіоелектронної апаратури» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 86 с.

5) Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Електроживлення радіоелектронної апаратури» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 10 с.

6) Конспект лекцій з дисципліни «Вступ до фаху» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей: 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 96 с.

7) Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни «Вступ до фаху» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей:172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка» галузі знань

17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» / Уклад.: В.І. Яськів, А. В. Яськів. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. 12 с.

Електронні курси на освітній платформі Atutor:

1) Вступ до фаху (<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>) (ID: 4588)  
2) Електроживлення радіоелектронної апаратури (<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>) (ID: 3087)

3)  
38.5 - Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Захист дисертації "ВИСОКОЕФЕКТИВНІ НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ ВИСОКОЧАСТОТНИХ МАГНІТНИХ ПІДСИЛЮВАЧІВ" на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук відбувся 13 травня 2021 року в спеціалізованій вченій раді Д 64.050.04 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут"

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;  
Офіційний опонент дисертаційної роботи Обрубова Андрія Валерійовича «МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ РЕЗОНАНСНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ», представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.09.12 - напівпровідникові перетворювачі електроенергії. Захист відбувся 24 січня 2024 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.002.19 в

Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
38.10 - Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”  
2020, 2022, 2024 - Член програмного комітету Міжнародної конференції ELEKTRO, Словаччина, Голова секції мехатроніки;  
2021 – Голова оргкомітету International Conference “Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021”, (ICAAEIT 2021), December, 15-17, 2021, Ternopil, Ukraine

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) Яськів В. І. Експериментальне дослідження напівпровідникового перетворювача електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів / Володимир Яськів // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій“ присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Я.І. Проця, 20-21 червня 2019 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2019. – С. 159–162.  
2) Anna Yaskiv, Keyue Smedley, Alexander Abramovitz, Volodymyr Yaskiv, Natalia Kasatkina. Mathematical Modeling

of High-Frequency MagAmp Switch B-H Characteristic // International Conference “Advanced Applied Energy and Information Technologies 2021”, (ICAAEIT 2021), December, 15-17, 2021, Ternopil, Ukraine, – P. 179-186.

3) Яськів А. В., Дивак М. П., Яськів А. В. Моделювання та чисельна оптимізація питомих характеристик осердь високочастотних магнітних підсилювачів при побудові уніфікованого ряду перетворювачів напруги // Міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки «Математичні методи та моделі технічних та економічних систем», 22-23 листопада 2022 р., м. Тернопіль, с.58-62.

4) Шевчук О. О. Дослідження алгоритмів управління двигунами переміщення антени радіолокаційної системи / О. О. Шевчук, В. І. Яськів, А. С. Марценюк // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 27-28 листопада 2019 року. – Т. : ТНТУ, 2019. – Том 1. – С. 148. – (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).

5) Клюк В. А. Розробка та дослідження DC/DC перетворювача для систем геліоенергетики / В. А. Клюк, В. І. Яськів, А. С. Марценюк // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 27-28 листопада 2019 року. – Т. : ТНТУ, 2019. – Том 1. – С. 94-95. – (Сучасні технології в

будівництві, машина-  
та приладобудуванні).  
6) Фот А. В. Канал  
передачі  
мультимедійної  
інформації на базі  
радіо та лазерної  
технологій / А. В. Фот,  
В. І. Яськів, А. С.  
Марценюк //  
Матеріали □ науково-  
технічної конференції  
„Інформаційні моделі,  
системи та технології”,  
9-10 грудня 2020  
року. — Т. : ТНТУ,  
2020. — С. 16–17.  
7) П. В. Чикало, В.І.  
Яськів. Дослідження  
застосування  
доплерівського методу  
при активному  
шумоподавленні в  
системах  
радіоуправління /  
Матеріали XII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
«Актуальні задачі  
сучасних технологій»,  
6-7 грудня 2023,  
ТНТУ, Тернопіль, С. 9-  
10.  
8) Ю. Ю. Гудак, В.І.  
Яськів. Мобільна  
система безпроводної  
передачі  
електроенергії для  
електромобілів /  
Матеріали XII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
«Актуальні задачі  
сучасних  
технологій», 6-7  
грудня 2023, ТНТУ,  
Тернопіль. С. 7-8.  
9) В. І. Крочак, В.І.  
Яськів.  
Нерегульований  
високочастотний  
транзисторний  
перетворювач напруги  
на основі дроселя  
насичення /  
Матеріали XII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
«Актуальні задачі  
сучасних  
технологій», 6-7  
грудня 2023, ТНТУ,  
Тернопіль, С. 206-207.  
10) Volodymyr Yaskiv.  
Methods of On-Board  
Power Systems Supply  
Designing of Space  
Vehicles / Proceedings  
of the 3rd International  
Scientific and Practical  
Conference «Scientific  
Progressive Methods  
and Tools», March 6-8,  
2024; Riga, Latvia.  
N191, p. 218–226.

ISBN:978-9934-534-34-8 Retrieved from

38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;  
Член-кореспондент Інженерної академії України.  
Член НТШ.

38.20 - досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років;  
1986-1989 – інженер-розробник відділу джерел електроживлення у Львівському науково-дослідному радіотехнічному інституті. Зокрема розробив імпульсний резонансний блок живлення на біполярних транзисторах (5 В, 20 А) з робочою частотою 200-400 кГц для живлення радіоприймальних та передавальних пристроїв, провів експериментальні дослідження нових польових транзисторів та імпульсних джерел живлення в Інституті експериментальної фізики (м. Арзамас-16).  
Розробив імпульсні системи та джерела електроживлення для медичного та комп'ютерного обладнання, систем зв'язку (живлення радіоприймальних пристроїв), кінообладнання, зварювання, апаратури авіаційного та космічного призначення, атомної енергетики, транспорту тощо.  
Замовники - підприємство В. Braun-Rolitron (Будапешт, Угорщина), розробницьке бюро «Аметист», завод «Динамо», П/с N 1001, завод «Прожектор», радіозавод «Спутник», Науково-дослідний інститут радіотехнічних вимірювань (Каунас, Литва), завод «Мікроприлад» (Львів, Україна), завод кінообладнання (Самарканд,

Узбекистан),  
космодром  
«Байконур», Тегга-  
РАК-Україна тощо.  
Розробив системи  
керування з високим  
рівнем динамічних  
характеристик на  
основі дроселів  
насичення для  
силової електроніки  
(30 В, 500 А) та  
високочастотний (50  
кГц) перетворювач  
напруги на вихідні  
параметри 5 В, 200 А.  
Пріоритетний досвід  
розробки  
багатоканальних  
імпульсних джерел  
живлення для  
космосу, медицини,  
авіації, атомної  
енергетики, систем  
транспорту, зв'язку,  
зварювання,  
інформаційних  
технологій тощо. На  
сьогодні розроблені  
Яськівим В.І.  
напівпровідникові  
перетворювачі  
електроенергії на  
основі  
високочастотних  
магнітних  
підсилювачів  
забезпечують ККД 90-  
96 % при вихідній  
потужності 200-400  
Вт. Реалізував близько  
50 дослідницьких  
проектів (з них був  
керівником 14  
держбюджетних тем, в  
т.ч. 8 міжнародних  
дослідницьких  
проектів: 7 за  
Програмою  
українсько-  
китайського науково-  
технічного  
співробітництва  
(2004-2012, 2017,  
2018) та спільного  
дослідницького  
проекту рамках  
програми "Nato  
Programme Security  
Through Science" (IC  
S.NUKR.CLG 982639,  
2007-2009 рр.) з  
Лабораторією силової  
електроніки  
Каліфорнійського  
університету (м. Ірвін,  
США)  
(проф. К. Smedley).  
Був стипендіатом  
стипендії Кабінету  
Міністрів України для  
молодих вчених  
(1994-1996 рр.).  
1994 - відповідальний  
виконавець Головної  
організації  
(Тернопільський  
приладобудівний  
інститут) Державної  
космічної програми  
України за напрямком



						<p>"Космічне приладобудування" (шифр програми - "Фундамент") (замовник - Національне космічне агентство України). 2000 - у складі української делегації, що представляла ракетно-космічну галузь України, брав участь в роботі 5-го Китайсько-російсько-українського симпозіуму з питань космічної науки і техніки (Харбін, КНР). 2003 - створив і очолив в університеті науково-дослідну лабораторію систем вторинного електроживлення, розробки якої неодноразово експонувались на міжнародних виставках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СеВІТ (Міжнародна виставка інформаційних та телекомунікаційних технологій, м Ганновер, Німеччина, 2002-2005 рр., в 2005 р. був керівником української делегації);</li> <li>- "Дні української науки і техніки в Китаї" (м. Цзинань, провінція Шандунь, КНР, 2003р. ; м. Усі і м. Цзясин, провінція Шанхай, КНР, 2005р.);</li> <li>- виставці наукових розробок України в КНР (м. Харбін, 2009 р., 2012 р.).</li> </ul> <p>2004 - отримав грант для виступу з tutorial "Design methods of switching power supplies" на 26-й International Telecommunication Energy Conference (INTELEC) (Чикаго, США).</p> <p>2007 – отримав грант НАТО на виконання спільного проєкту з лабораторією силової електроніки Каліфорнійського університету (м.Ірвін, США).</p> <p>Член українських делегацій наукових експертів в Китаї, м. Цзинань (2008 р.), м. Вейхай (2017 р.).</p> <p>Іноземний експерт/спеціаліст у Міністерстві освіти, науки, досліджень та спорту Словаччини (2015-2018 рр).</p>	
44103	Чоп Тамара Олександрів	Асистент, Основне	Факультет економіки та	Диплом магістра,	16	ОК11. Філософія	Підвищення кваліфікації:

	на	місце роботи	менеджменту	Національний університет "Острозька академія", рік закінчення: 2003, спеціальність: 020101 Культурологія		<p>- стажування в Навчально-технічному центрі «Школа освітніх інновацій» (6.09-19.05.2021 р.) 6 кредитів ECTS (сертифікат СП №00755/22 від 19.05.2022 р.)  - внутрішній сертифікат Level C1 (according to the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)), 2021 р.</p> <p>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. POLITICAL AND LEGAL IDEAS IN GERMAN CLASSICAL PHILOSOPHY. Morska, N.; Poperechna, G.; Petryshyn, H; Yatyshchuk, A.; Chop TAMARA. SYNESIS. UNIV CATOLICA PETROPOLIS . 2023. Том 15, Випуск 3. С.318-333 . <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001031708400007">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001031708400007</a>  2. Halyna Shchyhelska, Andrii Kryskov, Tamara Chop Ukrainian labor migration: main trends and risks Business Risk in Changing Dynamics of Global Village 2, Publishing House of University of Applied Sciences in Nysa 2019 120-129  3. Чоп Т.О. Концепція українського футуризму в контексті теорії перформативності // Colloquium-journal, №5 (92), польський міжнародний журнал научних публікацій 2021. — С.42-44  4. Щигельська Г., Потіха О., Габрусєва Н., Чоп Т. Гендерні квоти та жіноче представництво на</p>
--	----	--------------	-------------	--	--	---

вищих керівних посадах місцевого самоврядування в Україні / Грані. Науково-теоретичний альманах. Дніпро: Грані, 2021. Т.24, № 7-8. С. 59-76. Галузь науки: політичні (02.07.2020) соціологічні (02.07.2020) філософські (02.07.2020) історичні (27.09.2021)  
Категорія: Б  
5. Ефективне управління в умовах пандемії COVID-19: гендерні аспекти [Електронний ресурс] / Галина Щигельська, Оксана Потіха, Тамара Чоп // Соціально-економічні проблеми і держава. — 2021/10 — Вип. 2 (25). — С. 653-668. Галузь

38.4 - наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/матеріалів конспектів вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;  
1. The course of lectures on discipline «Philosophy», for the students of the specialty 073 «Management», 122 «Computer sciences», 123 «Computer Engineering», 131 «Applied Mechanics», 141 «Electrical Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics», 163 «Biomedical engineering», 192 «Building and Civil Engineering» (full-time study bachelors). Ternopil. TNTU. 2021. p. 60.  
2. Dictionary on discipline «Philosophy» for the students of the specialty 073 «Management», 122 «Computer sciences», 123 «Computer Engineering», 131 «Applied Mechanics», 141 «Electrical Power

Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics», 163 «Biomedical engineering», 192 «Building and Civil Engineering» (full-time study bachelors). Ternopil. TNTU. 2021. p. 50

3. Handbook of Philosophy / T.O. Chop. Ternopil. 2021. p. 25

4. Довгань А.О., Ніконенко В.М., Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Методичні рекомендації та завдання для практичних занять з дисципліни «Філософія» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти технічних спеціальностей. Тернопіль, ФОП Паляниця В. А., 2022. 74 с.

5. Довгань А.О., Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Методичні рекомендації та завдання для практичних занять з дисципліни «Філософія» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти економічних спеціальностей. Тернопіль, ФОП Паляниця В. А., 2022. 75 с.

6. Довгань А.О., Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Філософія. Лекційний курс для студентів економічних спеціальностей. Тернопіль. ФОП Паляниця В. А., 2022. 190 с.

7. Сертифіковано електронний навчальний курс (ID 1524) «Філософія» для студентів-українців усіх спеціальностей, 2021 рік.

38.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":

1. виконавець проекту Searching the Way for Remembering Mass Crimes, CERV

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. Т. Чоп Митець як подія в українському авангарді початку ХХ століття. Матеріали наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2019. С. 199
2. Б Вітковський, Т Чоп Віртуальна реальність та нове освітнє середовище Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С.135-136
3. Д Ворончак, Т Чоп Міста майбутнього як майбутнє людства Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С.87-89
4. О Адамішин, Т Чоп Глобальні ризики нових технологій Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 84-86
5. Н. Свента, Т. Чоп Антропологічні виміри техніки. Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 28-30
6. В.Брик, Т.Чоп Філософія дозвілля в нову епоху.

Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 34-36

7. А. Гарасівка, Т. Чоп Архітектура міста майбутнього. Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 40-42

8. С.Гриців, Т.Чоп Кохання чи відносини: як віртуальне спілкування змінює концепцію любові. Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 47-49

9. А. Манза, Т.Чоп Евтаназія: нелегка смерть. Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 54-57

10. М. Пельчер, Т. Чоп Кохання в соціальних мережах: хронологія щирих відносин чи ілюзорний світ? Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред. А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 59-61

11. К. Сеньків, Т. Чоп Людська тілесність у ххі столітті: рівні трансформації. Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4

– 5 грудня 2019 р. / За заг. ред.  
А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 61-63  
12. Т.Сивак, Т.Чоп  
Релігія в контексті нових технологій.  
Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред.  
А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 63-66  
13. В.Волянський, Т. Чоп  
Аксіологія техніки. Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред.  
А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2019. С. 14-16  
14. Т.Чоп  
М.Підгайний. Смерть та безсмертя в сучасному світі /Філософські виміри техніки: Збірник тез II Міжнародної конференції молодих вчених та студентів, 4 – 5 грудня 2019 р. / За заг. ред.  
А.А.Криськова та Н.В. Габрусєвої . -с.25-27  
15. ІО Кісельова, Тамара Олександрівна  
Чоп Соціальна платформа інстаграм та її можливості для освіти Збірник тез доповідей ? Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ ТНТУ. 2021 С.85-86  
16. НБ Макух, Тамара Олександрівна Чоп  
Конфіденційність у соціальних мережах Збірник тез доповідей ? Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ТНТУ 2021. С.101-102  
17. Chop T. Art representation of the injuries of the past: the Chernobyl disaster/Chop T.//Збірник тез ? Міжнародної наукової конференції „Воєнні

конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “(до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021 року.—Т.: FOR Palyanytsia VA, 2021.— С. 54–56.— (Психологічна і соціальна адаптація та реабілітація жертв воєнних конфліктів і техногенних катастроф).

18. Чоп Т. Мистецька репрезентація травм минулого: Чорнобильська катастрофа. 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. 54–56.

19. Щигельська Г.О., Потіха О.Б., Чоп Т.О. Легітимізація та ефективність гендерних квот в Україні. Актуальні дослідження правової та історичної науки (випуск 29): матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції / Збірник тез доповідей: випуск 29 (м. Тернопіль, 10 лютого 2021 р.). Тернопіль, 2021. С. 33–36.

20. В Греськів, Тамара Олександрівна Чоп Сучасні проблеми біоетики Збірник тез ? Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Філософські виміри техніки“ТНТУ, 2022 с.103-105

21. Д Мізерецька, Тамара Олександрівна Чоп Техніка як інструмент для створення фейків та маніпуляцій Збірник тез ? Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Філософські виміри техніки“ТНТУ, 2022. С.71-73

22. О Щегельський, Тамара Олександрівна Чоп Роботизація війни: основні аспекти проблеми Збірник тез



? Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Філософські виміри техніки“ ТНТУ, 2022. С.121-123

23. Доступність освіти в умовах повномасштабної війни. Тамара Чоп, Наталія Габрусєва. збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції "Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації" 2022/11/23. с.197-200.

24. Софія Плисюк, Тамара Чоп. Сучасні технології у мистецтві // 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.79-81

25. Ю Мучинська, Т. Чоп Реконструкція тілесності як соціальний чинник сучасності // 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.76-79

26. Катерина Карп'як, Тамара Чоп Архітектура міст майбутнього: ергономіка, естетика та безпека// 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.49-51 [https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39368/1/Zbirnyk\\_FD%do%a2\\_2022.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39368/1/Zbirnyk_FD%do%a2_2022.pdf)

27. Досвід подолання гендерних стереотипів військовими журналістками. Т Чоп, Д Мізерецька. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні

та психологічні наслідки “. ФОП Паляниця ВА. 2023. С. 39-41.  
28. Право на гідність в контексті військового конфлікту. Т Чоп, Ю Юрик. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “.ФОП Паляниця ВА. 2023. С.37-39.

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

Читання курсу «Philosophy» для студентів-іноземців в обсязі не менше 70 годин щорічно.  
Отримання внутрішнього сертифікату Level C1 (according to the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)), лютий 2021 року

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

						інших культурномистецьких 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. Підготовка учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Філософія" (Мізерецька Д.)	
163338	Гурик Олег Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: 0501 Технологія машинобудування, металорізальні	35	ОК10. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Обґрунтування параметрів транспортерів-змішувачів сипких матеріалів». Отримано атестат доцента кафедри технології і обладнання зварювального виробництва, 02ДЦ № 011116, виданий

верстати і інструменти, Диплом кандидата наук ДК 02167, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 011116, виданий 15.12.2005

15.22.2005 р. Підвищення кваліфікації, в результаті якого вдосконалено методику викладання дисципліни - навчання за програмою викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів в ДП Головний навчально-методичний центр Держ праці, м. Київ, протокол № 549-21 від 08.10.2021 року, посвідчення № 549-21-4; - навчання в Інституті державного управління у сфері цивільного захисту НУЦЗУ з навчальної дисципліни „Безпека життєдіяльності”, м. Київ, свідоцтво про підвищення кваліфікації № 12СПК 761938 від 10.12.2010 р., реєстраційний № 08115-10.

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. Hud, V., Rogatynsky, R., Hevko, I., Lyashuk O, Pik, A., Huryk, O. Research on resonant oscillations of the telescopic screw-granular media system caused by external periodic forces. INMATEH - Agricultural Engineering. Volume 60, Issue 1, 2020, Pages 29-36
2. Serhii Marynenko. STUDIES OF THE MASS OF ADHERING SOIL ON ROOT CROPS. Serhii Marynenko, Ihor Koval, Oleh Huryk, Oleh Korol. Innovative Solutions In Modern Science. New York. № 3(55), 2022.
3. Ways to reduce the influence of high frequency currents on the human body under

induction surfacing /  
Cheslav Pulka, Ihor  
Okipnyi, Viktor  
Senchyshyn, Oleg  
Levchenko, Oleg Huryk,  
Yaroslav Osadtsa //  
Scientific Journal of  
TNTU. – Tern. : TNTU,  
2021. – Vol 104. – No  
4. – P. 15–23.

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

Галузь науки: технічні  
(02.07.2020)

Категорія: Б

5. Іванов О.О.,  
Присяжнюк П.М.,  
Бодрова Л.Г., Крамар  
Г.М., Мариненко  
С.Ю., Коваль І.В.,  
Гурик О.Я. 3D  
модельовання  
структури  
наплавлених  
матеріалів на основі  
системи Fe-Ti-Mo-B-C.  
Фізико-хімічна  
механіка матеріалів. –  
Львів, ФМІ. Том 59, №  
2, 2023. С. 42-46.

Галузь науки: фізико-  
математичні  
(15.03.2019) технічні  
(15.03.2019) Категорія:  
А

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 № 148659.

СПОСІБ  
ВІДНОВЛЕННЯ  
СПРАЦЬОВАНИХ  
СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ

. номер заявки:  
u202101898. дата  
подання заявки:  
12.04.2021. дата, з якої  
є чинними права:  
02.09.2021. бюл. №  
35/2021. Винахідник:  
Король Олег Іванович;  
Береженко Богдан  
Миколайович; Гурик  
Олег Ярославович.

Власник:  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ІВАНА ПУЛЮЯ, ВУЛ.  
РУСЬКА, 56, М.  
ТЕРНОПІЛЬ  
2. Патент на корисну  
модель №150772.  
СТЕНД ДЛЯ  
ДОСЛІДЖЕННЯ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
ГАЛЬМІВНИХ  
ДИСКІВ  
АВТОМОБІЛІВ.  
Номер заявки:  
u202106436. Дата  
подання  
заявки:15.11.2021.  
Дата, з якої є  
чинними  
права:14.04.2022.  
МПК (2006):G01N  
3/00, F16D 65/00.  
Винахідник: Гевко  
Іван Богданович;  
Пиндус Юрій  
Іванович; Пиндус  
Тетяна Борисівна ;  
Гупка Андрій  
Богданович;  
Навроцька Тетяна  
Дем'янівна ; Гурик  
Олег Ярославович ;  
Сіправська Марія  
Дмитрівна ;  
Матвішин Анатолій  
Йосипович . Власник:  
Гевко Іван  
Богданович; Пиндус  
Юрій Іванович;  
Пиндус Тетяна  
Борисівна ; Гупка  
Андрій Богданович;  
Навроцька Тетяна  
Дем'янівна ; Гурик  
Олег Ярославович ;  
Сіправська Марія  
Дмитрівна ;  
Матвішин Анатолій  
Йосипович . атент  
опубліковано  
13.04.2022, бюл. №  
15/2022.  
3. Патент на корисну  
модель № 150771.  
СТЕНД ДЛЯ  
ДОСЛІДЖЕННЯ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
ПІДВІСКИ  
АВТОМОБІЛЯ. Номер  
заявки: u202106434.  
Дата подання заявки:  
15.11.2021. Дата, з  
якої є чинними права:  
14.04.2022. МПК  
(2006): G01N 3/00,  
F16D 65/00.  
Винахідник: Лящук  
Олег Леонтійович ;  
Хорошун Роман  
Васильович; Гевко  
Іван Богданович;  
Пиндус Юрій  
Іванович; Пиндус  
Тетяна Борисівна;  
Навроцька Тетяна  
Дем'янівна ; Гурик  
Олег Ярославович;  
Матвішин Анатолій

Йосипович. Власник:  
Лящук Олег  
Леонтійович ;  
Хорошун Роман  
Васильович; Гевко  
Іван Богданович;  
Пиндус Юрій  
Іванович; Пиндус  
Тетяна Борисівна;  
Навроцька Тетяна  
Дем'янівна ; Гурик  
Олег Ярославович;  
Матвійшин Анатолій  
Йосипович . Патент  
опубліковано  
13.04.2022, бюл. №  
15/2022  
4. Патент на корисну  
модель № 153774.  
ГВИНТОВИЙ  
РОБОЧИЙ ОРГАН  
ЗМІШУВАЧА / Номер  
заявки:u202301002;  
Дата подання заявки:  
13.03.2023. Дата, з  
якої є чинними права:  
24.08.2023.  
Винахідник: Гевко  
Іван Богданович;  
Лещук Роман  
Ярославович; Окіпний  
Ігор Богданович;  
Довбуш Тарас  
Анатолійович;  
Довбуш Анатолій  
Дмитрович; Гурик  
Олег Ярославович;  
Радик Дмитро  
Леонідович;  
Мариненко Сергій  
Юрійович; Коваль  
Сергій  
Олександрович;  
Стібайло Олег  
Юрійович / Власник:  
Гевко І. Б.; Лещук  
Р.Я.; Окіпний І. Б.;  
Довбуш Т. А.; Довбуш  
А. Д.; Гурик О. Я.;  
Радик Д.Л.;  
Мариненко С. Ю.;  
Коваль С.О.; Стібайло  
О. Ю. Бюл. №  
34/2023.  
5. Патент на корисну  
модель № 153687.  
Шнек для змішування  
з механічним  
кріпленням елементів.  
Номер заявки:  
u202301003, Дата  
подання заявки:  
13.03.2023. Дата, з  
якої є чинними права:  
10.08.2023 /  
Винахідник: Гевко  
І.Б., Лещук Р.Я., Гурик  
О.Я., Довбуш Т.А.,  
Довбуш А.Д.,  
Мариненко С.Ю.,  
Сенчишин В.С.,  
Коваль С.О., Стібайло  
О.Ю., Головка В.В. /  
Власник: Гевко І.Б.,  
Лещук Р.Я., Гурик  
О.Я., Довбуш Т.А.,  
Довбуш А.Д.,  
Мариненко С.Ю.,  
Сенчишин В.С.,  
Коваль С.О., Стібайло  
О.Ю., Головка В.В.,

Бюл. № 32/2023.

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. про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "Безпека життєдіяльності, основи охорони праці" \* (Гурик О. Я., Мариненко С. Ю., Береженко Є. Б., Сташків М. Я., Лазарюк В. В., Король О. І., Барановський В. М., Береженко Б. М., Пулька Ч. В., Сенчишин В. С., Окіпний І. Б.) №0273 (2019-11-19) КВК 66,27

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. О.Гурик, До питання безпеки життєдіяльності. / О.Гурик, О.Король, В.Сенчишин. // Тези доповіді на XXI науковій конференції. Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 16-17 травня 2019 року - Тернопіль, 2019. С. 99.  
2. Король О. І. Розрахунок питомої потужності теплових джерел при індукційнім нагріванні циліндричних деталей / Олег Король, Богдан Береженко, Олег Гурик // МММТЕС, 22-23 листопада 2022



року. — Т. : ФОП  
Паляниця В. А., 2022.  
— С. 123–125. —  
(Прикладні  
застосування  
механіки в задачах  
енергозбереження).

3. Олег Ярославович  
Гурик, Ігор  
Богданович Окіпний,  
Олег Іванович Король,  
Віктор Степанович  
Сенчишин. Сучасне  
використання х-  
променів Івана  
Пулюя. Матеріали  
міжнародної наукової  
конференції „Іван  
Пулюй: життя в ім'я  
науки та України “(до  
175-ліття від дня  
народження). ФОП  
Паляниця ВА.  
2020/9/28. С.8.

4. Олег Іванович  
Король, Богдан  
Миколайович  
Береженко, Олег  
Ярославович Гурик.  
Інженерний  
розрахунок  
математичної моделі  
остигання  
циліндричної деталі  
після індукційного  
нагрівання. 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. ФОП  
Паляниця ВА.  
2020/5/14. С.130.

5. В. Сенчишин.  
Сучасні напрямки  
вдосконалення  
процесу індукційного  
наплавлення деталей  
машин та механізмів /  
Ч. В. Пулька, В. Я.  
Гаврилюк, В. С.  
Сенчишин, М. В.  
Шарик, О. Я. Гурик //  
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. 108.

						<p>— (Сучасні технології в машино- та приладобудуванні). 6. Ів.Б. Гевко, В.З. Гудь, О.Я. Гурик, С.О. Коваль. ПНЕКОВИЙ ЗМІШУВАЧ З РЕГУЛЬОВАНИМИ ОТВОРАМИ ПРОСИПАННЯ. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимофія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та с.г. машин, (Тернопіль, 29–30 вересня 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. –С.48.</p> <p>7. Using of 3d modeling for investigation of the structure of hardfacing materials developed with fcaw using of powder electrodes with reaction mixture FE-MO-B-C / O. Ivanov, Prysyzhnyuk, H. Kramar, S. Marynenko, I. Koval, O. Huryk // Proceedings of the International scientific and technical conference "Strength and durability of modern materials and constructions", November 10-11, 2022. – Tern. : PE Palianytsia V. A., 2022. – P. 184–186.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член громадської організації «Товариство зварників України».</p>	
304197	Ковалюк Богдан Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1979, спеціальність: математика і фізика, Диплом кандидата наук ДК 042896, виданий	29	ОК9. Фізика	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук, на тему: «Дефектоутворення і електронні властивості матеріалів на основі заліза та кремнію, опромінених лазером в режимі генерації ударних хвиль». Отримано атестат доцента кафедри фізики 12ДЦ №

11.10.2007,  
Атестат  
доцента 12/ДЦ  
024301,  
виданий  
14.04.2011

024301, виданий  
14.04.2011 р.  
Підвищення  
кваліфікації, в  
результаті якого  
вдосконалено  
методику викладання  
дисципліни та її зміст:  
- Університет  
менеджменту освіти  
НАПН України,  
свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації 12СПВ  
006840, тема –  
сучасні проблеми  
навчально-виховної  
роботи при підготовці  
іноземних громадян  
за базовими  
акредитованими  
напрямами, 27 червня  
2013 р. ;  
- Стажування у 2022  
р., Тернопільський  
національний  
педагогічний  
університет ім.  
В.Гнатюка, кафедра  
фізики і методики її  
викладання (24.10.22  
р. – 16.12.22 р.).  
Довідка  
№ 35-33 від  
23.12.2022 р.

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. Vitalii  
MOCHARSKYI, Bogdan  
KOVALYUK, Oksana  
SITKAR. Laser Shock  
Wave Surface  
Processing Possibilities  
of Structural Materials.  
Challenges to national  
defence in  
contemporary  
geopolitical situation.  
General Jonas Zemaitis  
Military Academy of  
Lithuania . 3rd  
International  
Conference on  
Challenges to National  
Defence in  
Contemporary  
Geopolitical Situation,  
CNDCGS 2022 Vilnius.  
2022(1), с. 297-301.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85148243478&origin=resultslist&sort=plf->

f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=59&citeCnt=0&searchTerm=

2. Modelling the Distribution of Laser Energy in the Pulse by the Photoemulsion Method. Vitalii Mocharskyi, Bogdan Kovalyuk and Oksana Sitkar. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 447-452. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145551873&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=47&citeCnt=0&searchTerm=>

3. Mathematical modeling of the nanotubes implementation into a solid-state matrix using a powerful laser. Oksana Sitkar, Bogdan Kovalyuk and Vitalii Mocharskyi. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 160-164. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145592337&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=36&citeCnt=0&searchTerm=>

4. The Method of Materials Surface Defects Analysis Created by Laser Processing / Mocharskyi, V., Kovalyuk, B., Sitkar, O.,

Hutsaylyuk, V.,  
Wachowski, M. / CEUR  
Workshop  
Proceedings., 2023,  
3628, pp. 344–349  
5. Mechanical  
Properties of Titanium  
Grade 1 After Laser  
Shock Wave Treatment.  
Hutsaylyuk V;  
Wachowski M;  
Kovalyuk Bogdan;  
Mocharskyi Vitalii;  
Sitkar Oksana; Sniezek  
L; Zygmuntowicz J.  
ADVANCES IN  
MATERIALS SCIENCE.  
Publisher Sciendo.  
Poland. Volume 23.  
Issue 4. Page 48-61.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001128714500005>

6. Mocharskyi V.,  
Sitkar O., Kovalyuk B.  
(2022) The method of  
nanotubes causing on  
polytetrafluoroethylene  
films surface. Scientific  
Journal of TNTU  
(Tern.), vol 108, no 4,  
pp. 117–121.

38.10 - участь у  
міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проектах,  
залучення до  
міжнародної  
експертизи, наявність  
звання “суддя  
міжнародної  
категорії”;  
INTERNATIONAL DAY  
OF LIGHT (2019-2022)  
IN TERNOPIL.

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. О.Сіткар. Лазерні  
ударні хвилі малої  
амплітуди / О. Сіткар,  
Б. Ковалюк //  
Матеріали XXI  
наукової конференції  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя, 16  
травня 2019 року. —  
Т.: ТНТУ, 2019. — С.  
136.  
2. В. Мочарський.  
Створення  
періодичних структур  
на зворотній поверхні  
мідної фольги після  
лазерної ударно-

хвильової обробки нанопорошків / В. Мочарський, Б. Ковалюк // Матеріали XXI наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 16 травня 2019 року. — Т.: ТНТУ, 2019. — С. 133.

3. Мочарський В. С. Моделювання впливу мікрометеоритів на поверхні космічних апаратів з використанням лазерних технологій / Мочарський В. С., Ковалюк Б. П., Сорочак А. П., Марущак П. О // Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції до 60 річчя з дня заснування ТНТУ ім. І. Пулюя та 175 річчя з дня народження І. Пулюя, (Тернопіль, 14–15 травня 2020 року). - Тернопіль: ТНТУ, 2020. - С. 8.

4. Б.Ковалюк. Особливості набору та організації навчального процесу для іноземних студентів в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя у 2020 році / Б.Ковалюк // Матеріали V міжнародної науково-методичної конференції “Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні” (м. Тернопіль, 14-16 жовтня 2020 року). - Тернопіль: ТНТУ, 2020. - С.36-37.

5. Б.Ковалюк. Викладання курсу «фізика» для студентів іноземців технічних спеціальностей в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя / Б.Ковалюк, В.Мочарський, О.Сіткар // Матеріали V міжнародної науково-методичної конференції “Актуальні питання

організації навчання іноземних студентів в Україні” (м. Тернопіль, 14-16 жовтня 2020 року). - Тернопіль: ТНТУ, 2020. - С.83-84.  
6. Mocharskyi V.S. Laser-plasma structuring of glass surface with powder // Mocharskyi V.S., Kovalyuk B.P., Sitkar O.A. // Abstract book International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» (Nano-2021), 25-27 August, 2021. – Lviv, 2021. – P. 353.  
7. Mocharskyi V.S. Nanodimples formation on the copper foil surface after laser treatment of ZnO nanopowder / Mocharskyi V.S., Kovalyuk B.P., Sitkar O.A., Soroachak A.P. // Materials XVIII International FREIK CONFERENCE ON PHYSICS AND TECHNOLOGY, October 11-16, 2021. – Ivano-Frankivsk, 2021. – P. 44.

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

1. Проведення занять англійською мовою з дисципліни "Фізика" (01.10.2022 - 15.07.2023 р., орієнтовно 100 год.)

38.15 керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів–членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт

						учнів–членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України	
164313	Савчин Тетяна Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 007061, виданий 27.06.2000, Атестат доцента 02ДЦ 000325, виданий 24.12.2003	22	OK8. Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Кваліфікація: Спеціаліст, кваліфікація – учитель української мови та літератури, спеціальність – українська мова та література, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Володимира Гнатюка, 1996, диплом з відзнакою КН900448. Кандидат філологічних наук, спеціальність: 10.01.01 – українська література», 2000, ДК №007061. Вчене знання доцента за кафедрою української та іноземних мов, 2003, атестат ДЦ № 000325.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. За програмою «The global development of modern science in the context of the publikation sphere: historikal, geopolitikal and comparative aspects» total 180 hourse, 6 ects credits. certificate supplement №VR 1023/ 25.04.2023. 2. За програмою «Digital future: blended learning» Total 180 hourse, 6 ECTS credits/ 02.1023-30.11.2023. Certificate DN 202311362 3. За програмою «Змінність дідактичних та соціокультурних аспектів в українській філології» ( 180годин – бкредитів; 30.01.2023-12.03.2023). Сертифікат № ADV-30014-FSI від 12.03.23; Центр українсько-європейського наукового співробітництва.</p> <p>Забезпечені види і</p>



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. Falfushynska H.I., Horyn O. I., Poznansky D. V., Osadchuk D. V., Savchyn T.O., Krytskyi T.I., Merva L.S., Hrabra S.Z. Oxidative stress and thiols depletion impair tibia fracture healing in young men with type 2 diabetes // Ukrainian Biochemical journal Open Access Volume 91, Issue 6, November-December 2019, pp. 67-78.
2. Comparison of antidiabetic effects of P. sonchifolia, C. roseus and M. charantia extracts and green synthesized ZnO nanoparticles towards common carp model: in vitro study / O. Horyn [et al.] // 19th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2019 : conference proceedings. Sofia, 2019. Vol. 19, issue 6.1. pp. 116–125.
3. Shulska N., Kostusiak N., Vilchynska T., Bachynska H., Verbovetska O., Svystun N., Savchyn T. Derivative Potential of Unofficial Anthroponyms: Lexico-Semantic Method of Name Production. AD ALTA. 2023. Vol. 13, Issue 2, Spec. Issue XXXV. pp. 74–81.
4. Paten I., Fedurko O. Fil H., Babii I., Lushpynska L., Savchyn T., Sobol L., Yaremko Y., Ukrainian phrasemes with a core verb to denote motion in aquatic space and their english equivalents. Ad Alta-Journal Of Interdisciplinary Research. Publisher: Magnanimitas. Czech republic. Volume 13. Issue 2. 2023. pp. 145-149
5. Гевко І., Ящик О.,

Савчин Т., Гільтай Л.  
Кібербезпека в  
децентралізованій  
інтернет-екосистемі  
web 3.0 // Наукові  
записки  
Тернопільського  
національного  
педагогічного  
університету імені  
Володимира Гнатюка.  
Сер. Педагогіка.  
Тернопіль : ТНПУ ім.  
В. Гнатюка, 2023. № 1.  
С. 61-68. DOI :  
10.25128/2415-  
3605.23.1.

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. Українська мова за  
професійним  
спрямуванням.  
Методичний посібник  
для студентів  
інженерних  
спеціальностей.  
Робочий зошит-  
практикум та  
методичні  
рекомендації (для  
студентів III курсу всіх  
напрямків підготовки  
/ Тернопіль : ТНТУ,  
2020.  
2. Педагогічна  
практика: методичний  
посібник для  
здобувачів ступеня  
вищої освіти  
бакалавра  
спеціальностей 035  
«Філологія» та 014  
«Середня освіта»  
(французька,  
англійська мови) /  
Сокол М., Косович О.  
Тернопіль : ТНПУ ім.  
В. Гнатюка, 2021.  
3. Савчин, Т. О.  
Сучасна українська  
літературна мова.  
Казкова орфографія :  
навчальний посібник  
/ Т. О. Савчин,  
[укладач]. – Тернопіль  
: ТНПУ ім. В. Гнатюка,  
2023. – 152 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. Українська мова за професійним спрямуванням. Робочий зошит-практикум та методичні рекомендації (для студентів III курсу всіх напрямків підготовки / Тернопіль : ТНТУ, 2020.
2. Педагогічна практика: методичний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальностей 035 «Філологія» та 014 «Середня освіта» (французька, англійська мови) / Сокол М., Косович О. Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2021.
3. Розробка робочої програми з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для спеціальності 208 «Агроінженерія», 2022;
4. Курс дистанційного навчання, ID 1603.

38.9 робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертн

их рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);

Рішенням Національної комісії зі стандартів державної мови від 28.07.2021 року затверджена екзаменатором, що проводить іспит на рівень володіння державною мовою.

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.Участь у Крайовому форумі освітян «Освіта – енергія майбутнього. Дистанційна освіта – сучасний формат»: секція «Сучасні стратегії підготовки вчителя-словесника в онлайн-режимі». Тернопіль, 18.10.2020 року (6 год.- 0,2кр.,сертифікат, який засвідчує участь у заході).

2.Участь в онлайн-форумі на тему «Підвищення кваліфікації освітян: вимоги та новітні тренди», пройшла підвищення кваліфікації (участь у конференції) та отримала теоретичні та практичні знання за темою форуму, 23 вересня 2021року (6 год. 0,2 кредити, сертифікат, який засвідчує участь у заході).

3.Участь у Крайовому форумі освітян «освіта – енергія майбутнього», секція Фіологія і журналістика: «Словесність – комунікація-методика», 26 вересня 2021року (6 год. 0,2 кредити, сертифікат, який засвідчує участь у заході).

						<p>4.Участь у вебінарі «Використання онлайн-технік у роботі сучасного вчителя».- Ніжин, 18 квітня 2021 (5 год., сертифікат, який засвідчує участь у заході).</p> <p>5. Участь у другому онлайн-інтенсиві для освітян «Нове освітнє нормальне: 4D» 17-18 травня 2021року (7 год., 0,2 кредити, сертифікат, який засвідчує участь у заході).</p> <p>38.14: Член журі Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцика. (2017, 2018, 2019,2020, 2021 рр..</p>
49733	Пилипець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: біотехнічні і медичні апарати та системи, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1996, спеціальність: технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 045712, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 028874, виданий 10.11.2011</p>	24	<p>ОК7. Техноекоекологія та цивільна безпека</p> <p>Кваліфікація 1. Диплом ДМ № 002134, рік закінчення: 1996р. Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, кваліфікація: магістр машинобудування спеціальність: 05.02.08 - технологія машинобудування. 2. Диплом кандидата технічних наук ДК № 045712., виданий 09.04.2008 р. 3. Атестат доцента 12ДЦ № 028874. р., виданий 10.11.2011р. Стажування: Центр українсько-Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV - 1005103-CUEC від 21.06.2022 за програмою «Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій».</p> <p>Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ:</p> <p>38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до</p>

наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Peculiarities of heat exchange in dough under the rotating rollers action / Igor Stadnik, Oksana Lyasota, Volodymyr Poddubny, Lidiya Korets // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2019. — Vol 95. — No 3. — P. 75–85. — (Manufacturing engineering and automated processes).
2. Methods of calculation of the power for dough kneading with the use of blade-free working part / Igor Stadnik, Oksana Pylpets, Mykhailo Pylpets, Volodymyr Poddubny, Olena Kolomiiets // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 4. — No 100. — P. 75–85.
3. И.Я. Стадник. Режимы работы пилотного образца безопасной тестомесильной машины. [текст]/Стадник И.Я., Лясота О.М., Васылив В.П./Продовольча індустрія АПК, травень-червень №3, НУБіП, Київ, /Категорія В/ 2018 - С.16-20.
4. Васильків В.В., Пилипець М.І., Пилипець О.М., Радик Д.Л. Передумови розроблення комбінованих операцій виготовлення гвинтових і шнекових заготовок методом обробки металів тиском. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». Луцький НТУ. Випуск 18, 2021/5. С.112-123. Галузь науки: технічні (17.03.2020) . Категорія: Б
5. І.Я. Стадник. Особливості теплообміну в тісті при формуванні бубликів / Стадник І. Я., Пилипець О. М., Піддубний В. А., Веселовська Т. Є. // Праці Таврійського державного агротехнологічного

університету : наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев.- Мелітополь: ТДАТУ, 2021. - Вип. 21, т. 1.- с. 52-66 Галузь науки: технічні (02.07.2020). Категорія: Б

6. Економічна ефективність теплових систем мініпекарні. СТАДНИК І. Я., ПІДДУБНИЙ В. А., КРАСНОЖОН С. В., ПИЛИПЕЦЬ О. М. Формування ринкових відносин в Україні. ДП "Науково-дослідний економічний інститут" №1 (260). 2023р. с.74-80. Галузь науки: економічні (28.12.2019) 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 №134226 «Змішувач рідких напівфабрикатів»  
Номер заявки: u201811745 Дата подання заявки: 28.11.2018 бюлетень №9, Дата, з якої є чинними права: 10.05.2019  
Винахідник: Стадник І., Паньків Ю., Лясота О. Правовласник ТНТУ ім.І.Пулюя

2. Патент на корисну модель № 146850. РОБОЧИЙ ОРГАН ТІСТОМІСІЛЬНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ.  
Номер заявки: u202007297. Дата подання заявки: 16.11.2020. Дата, з якої є чинними права: 25.03.2021. бюл. № 12/2021. Винахідник: Стадник Ігор Ярославович; Зварич Наталя Миколаївна; Пилипець Оксана Михайлівна; Коваль Людмила Миколаївна . Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ, вул.

Руська, 56, м.  
Тернопіль  
3. Патент на корисну  
модель № 146849  
РОБОЧИЙ ОРГАН  
ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ  
КОМПОНЕНТІВ.  
Номер заявки:  
u202007295. Дата  
подання заявки:  
16.11.2020. Дата, з якої  
є чинними права:  
25.03.2021. бюл. №  
12/2021. Винахідник:  
Стадник Ігор  
Ярославович ; Зварич  
Наталія Миколаївна;  
Пилипець Оксана  
Михайлівна;  
Коломієць Олена  
Миколаївна .  
Власник:  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ІВАНА ПУЛЮЯ, вул.  
Руська, 56, м.  
Тернопіль

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. ID 3220.  
Техноекологія та  
цивільна безпека \*  
(Пилипець О. М.,  
Зварич Н., Стадник І.  
Я., Стручок В. С.)  
Сертифікат № 0416  
(2023-04-21)

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. Зварич Н.  
Екологічні аспекти  
сталого розвитку в  
Україні / Н. Зварич, О.  
Лясота // Матеріали  
XXI наукової  
конференції ТНТУ ім.  
І. Пулюя, 16-17 травня



2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 140. — (Процеси та обладнання харчових, хімічних та фармацевтичних виробництв).

2. Пилипець М. Зміцнення спіралей шнеків технологічними методами / М. Пилипець, О. Лясота, Ю. П. Ковальчук // Матеріали XXI наукової конференції ТНТУ ім. І. Пулюя, 16-17 травня 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 28-29. — (Машинознавство та машинобудування).

3. Лясота О. Оптимізація параметрів гвинтового транспортера-змішувача / О. Лясота, Д. Лозіцький // Матеріали XXI наукової конференції ТНТУ ім. І. Пулюя, 16-17 травня 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — С. 143-144. — (Процеси та обладнання харчових, хімічних та фармацевтичних виробництв).

4. Lyasota O. METHODS OF ROLLING OPTIMAL PARAMETERS CALCULATION/ O. Lyasota, I. Stadnyk// Матеріали Международной научной конференции «Теоретические и прикладные вопросы математики, механики и информатики», 12-14 июня 2019 года, г. Караганда, Казахстан, Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, (г. Караганда, Казахстан), 2019. — С. 167.

5. Пилипець М.І., Пилипець О.М. Дослідження процесу формоутворення заготовок з “U-подібних” профілів. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Т. :

ТНТУ, 2020. С. 106–107

6. Пилипець М.І., Пилипець О.М. Особливості технологічного процесу виготовлення широкосмугових профільних гвинтових заготовок. ІХ-а Міжнародна науково-технічна конференція "Прогресивні технології в машинобудуванні", 3-7- лютого 2020 р. Львів-Плай . С.139-141

7. Зварич Н.М., Пилипець О.М. Проблеми утилізації упаковки для харчових продуктів. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ Т. : ТНТУ, 2020.-С. 222

8. Пилипець О.М., Стадник І.Я. Визначення питомої потужності вузла нагнітання. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ . Т. : ТНТУ, 14–15травня 2020, С. 233.

9. Захарків О., Пилипець О.М. Формування теплових потоків в процесі точіння. 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. Т: ТНТУ 2020. С.104-105.

10. Пилипець М.І., Пилипець О.М. Дослідження механічних властивостей поверхневого шару навитих заготовок. Матеріали міжнародної наукової конференції „Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України“ (до 175-ліття від дня народження). Т. : ФОП Паляниця В. А. 2020/9/28. С. 95–96.

11. Паньків Юлія, Пилипець О.М.,

Стадник І.Я.  
Обґрунтування параметрів надійності і довговічності машини статистичним моделюванням. Матеріали міжнародної наукової конференції „Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України“ (до 175-ліття від дня народження).Т. : ФОП Паляниця В. А., 2020. С. 101.

12. Коломієць О., Пилипець О.М., Стадник, І.Я. Вплив невідомих значень дії сил тертя на розрахунок потужності змішування. Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв: міжнародна науково-практична інтернет конференція. Мелітополь : ТДАТУ, 2020. С.17-20

13. В.С.Стручок. Особливості організації та змісту освітнього процесу підготовки іноземних студентів з дисципліни «Техноекоекологія та цивільна безпека»./ Стручок В.С., Пилипець О.М.// Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції «Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні», присвячена 60-річчю ТНТУ ім. І.Пулюя 14-16 жовтня 2020 року. – Тернопіль, 2020. – С. 14. Вітенько Т.М. Альтернативний шлях переробки пластикової упаковки для напоїв / Вітенько Т.М., Зварич Н. М., Лазарюк В.В., Пилипець О.М., Комаревич Р. І. // 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. 56.

15. Пилипець М.І., Пилипець О.М. Раціональні способи виготовлення заготовок для одиничного і

дрібносерійного виробництва  
Міжнародна науково-технічна конференція присвяченої пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин “,2021. -с.13  
16. Пилипець О.М., Стадник І.Я. Параметри шнекороторних дробарок. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин “, 2021. с.44.  
17. Зварич Н.М., Пилипець О.М. Аспекти екологічної безпеки в умовах військового конфлікту. Збірник тез Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “(до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС),2021.- с. 164-165  
18. О. Пилипець. Наростання продовольчої кризи через російське вторгнення в Україну / Пилипець О.М., Зварич Н.М. // Збірник тез II Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “ 21-22 квітня 2022 року р. – Т. : ФОП Паляниця В.А.: с. 91-92.  
19. І.Я. Стадник, О.М. Пилипець. Обґрунтування термодинамічної ефективності повітряного теплонасоса у системі перерозподілу енергетичних ресурсів // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибака Тимофія Івановича та

						<p>60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики “. ТНТУ, 2022, С. 95-96</p> <p>20. Ігор Стадник, Наталя Зварич, Оксана Пилипець, Віктор Ворошук.  <b>ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки "Математичні методи та моделі технічних і економічних систем", ТНТУ, 2022, с. 134-135.</b></p> <p>38.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:  <b>1. TECHNOECOLOGY AND CIVIL SAFETY</b></p>
57073	Денисюк Надія Романівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Київський ордену Леніна і ордену Жовтневої Революції державний університет ім. Т.Г.Шевченко, рік закінчення: 1985, спеціальність: Романогерманські мови та література, Диплом кандидата наук ДК 018734, виданий 21.05.2003, Атестат доцента ДЦ 010369, виданий 17.02.2005</p>	35	<p>ОК4. Іноземна мова професійного спрямування</p> <p>Стажування 1. Стажування на кафедрі іноземних мов та інформаційно-комунікаційних Технологій Тернопільського економічного університету з 15 березня 2023 року по 15 червня 2023 року.</p> <p>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, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection:  1. Theoretical and practical approaches to teaching Ukrainian as a foreign language at TNTU. – Медична освіта/ ДенисюкН.Р., Назаревич Л.Т.,</p>

Гавдида Н.І. –  
Тернопіль, ТДМУ,  
2020. – С. 56-61.  
(Index Copernicus,  
Google Scholar)

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

3. Назаревич Л.,  
Денисюк Н. Пісенна  
творчість – компонент  
методики навчання  
української мови як  
іноземної // Актуальні  
проблеми  
лінгводидактики в  
сучасному освітньому  
середовищі :  
матеріали  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
інтернет-конференції  
(з міжнародною  
участю), 6 листопада  
2020 року / за заг.  
ред. Г. І. Дідук-  
Ступ'як, Т. М.  
Миколенко, М. В.  
Пігур. 2-ге вид.,  
перероб. і доп.  
Тернопіль : Вектор,  
2020. 258 с.

4. Назаревич Л.Т.,  
Денисюк Н.Р.,  
Гавдида Н.І.  
Theoretical and  
practical approaches to  
teaching Ukrainian as a  
foreign language at  
TNTU. – Медична  
овсіта / Назаревич  
Л.Т., Денисюк Н.Р.,  
Гавдида Н.І. –  
Тернопіль, ТДМУ,  
2020. – С. 56-61.  
(Index Copernicus,  
Google Scholar)

5. Назаревич Л.,  
Денисюк Н.,  
Котовська Т.І.  
Країнознавчі тексти в  
мультикультурних  
групах: специфіка  
вивчення //   
Філологічні науки,  
міжкультурна  
комунікація та  
перекладознавство:  
теоретичні та  
практичні аспекти:

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. Мовний практикум / Навчальний посібник (для студентів усіх напрямів підготовки) / Укладачі: І. П. Равлів, Л. Т. Назаревич, С. А. Федак, Н. І. Гавдида, Мацюк Г.Р., Баб'як Ж. В., Денисюк Н. Р. — Тернопіль : Вектор, 2020. — 134 с.  
2. Норми сучасної української літературної мови : методичний посібник / Укладачі: Назаревич Л. Т., Равлів І. П., Федак С. А., Гавдида Н. І., Баб'як Ж. В., Денисюк Н. Р., Мацюк Г. Р. — Тернопіль : Вектор, 2020. — 108 с.  
3. English Extended Reading. Навчальний посібник для позааудиторного читання з англійської мови для студентів економічних спеціальностей / Укладачі: Плавущка І.Р., Денисюк Н.Р., Боднар О.І. — Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. — 44 с.

38.12 - наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;  
1. Плавущка, Н.Денисюк, А. Мацюк. Використання мережевих ресурсів при вивченні англійської мови у немовному виші // II Міжнародна наукова конференція молодих учених та студентів "Філософські виміри техніки" . – Тернопіль, ТНПУ, 2019. – 157-160.  
2. Н. Денисюк, І. Плавущка, С. Криськова. Слова та їх переклад // Збірник тез □ Міжнародної наукової конференції молодих учених та студентів „Філософські виміри техніки“ . – Тернопіль, ТНПУ,

2019. – 131-133.

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

4. Назаревич Л., Денисюк Н. Пісенна творчість – компонент методики навчання української мови як іноземної // Актуальні проблеми лінгводидактики в сучасному освітньому середовищі : матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (з міжнародною участю), 6 листопада 2020 року / за заг. ред. Г. І. Дідук-Ступ'як, Т. М. Миколенко, М. В. Пігур. 2-ге вид., перероб. і доп. Тернопіль : Вектор, 2020. 258 с.

5. Babiak Z., Bodnar O., Plavutska I., Denysiuk N., Martyts I. THE FORMATION OF SPECIFIC COMPETENCIES IN THE PROCESS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES TO STUDENTS OF NON-LINGUISTIC UNIVERSITIES //VII Міжнародна науково-практична конференція «Professional development: theoretical basis and innovative technologies». – Париж, Франція, 20-23 лютого 2024 р. – P.208.

38.19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях  
Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ – Україна» (TESOL-Ukraine) міжнародної філії TESOL (свідоцтво №23/1304).



151402	Валяшек Володимир Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка ордена Леніна, рік закінчення: 1982, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Державний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 1995, спеціальність: "Радіотехніка", Диплом кандидата наук ДК 017624, виданий 21.12.2013, Атестат доцента 12ДЦ 045401, виданий 15.12.2015	37	ОК1. Вища математика	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук, на тему: «Пружно-пластичне деформування середовищ з прямокутними вирізами і включеннями» ДК № 017624 від 21 листопада 2013р.. Отримано атестат доцента кафедри математичних методів в інженерії 12ДЦ № 045401, виданий 15 грудня 2015 р.  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. Kryven, V.A., Boiko, A.R., Valyashek, V.B., Tymbalyuk, L.I. Plastic Exfoliation of a Periodic System of Thin Near-Boundary Inclusions. Materials Science. 2020/ Volume 56, Issue 1, July 2020, Pages 90-96 2. Elastoplastic Problem for a Unilaterally Exfoliated Thin Inclusion Under Shear Loading. Kryven' V.A., Valiashek V.B., Tymbaliuk, L.I., Blashchak, N.I. Journal of Mathematical Sciences (United States). Springer. 2023. Том 273, Випуск 6, с. 1031-1038 3. Кривень В. А., Бойко А. Р., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л. І. Пластичне відшаровування періодичної системи тонких приміжових включень // Кривень В. А., Бойко А. Р., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л. І. /"Фізико-хімічна механіка матеріалів" науковий і технічний міжнародний журнал. Фізико- механічного інституту ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України. – 2020.
--------	------------------------------------	---------------------------------------	---	--	----	-------------------------	--

– т. 56, №1. – С. 89-93.  
4. В. Кривень Пружно-пластична деформація напівшару з вирізом при жорсткому навантаженні // В. Кривень, Н. Блащак, В. Валяшек, Н. Крива, Л. Цимбалюк/Вісник ТНТУ. /Категорія: Б/ - Тернопіль. : ТНТУ, 28.01.2020. - Т. 96. - № 4. - С. 5–13.

5. НЕ ПРОІНДЕКСОВАНО  
Пружно-пластична задача для однічної відшарованого тонкого включення під зсувним навантаженням // Математичні методи і фізико-механічні поля. – 2020. – т.63, №4. – С. 122-127.  
Галузь науки: технічні (21.12.2015) фізико-математичні (15.03.2019)  
Категорія: А

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Навчальний посібник "Вступ до математичного аналізу в курсі вищої математики" для студентів інженерних спеціальностей усіх форм навчання галузі знань 12"Інформаційні технології" освітнього рівня "Бакалавр"/Укладачі: Кривень В.А., Цимбалюк Л.І., Валяшек В.Б.- Тернопіль, 2022.-94с  
2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Теорія ймовірностей та математична статистика" для студентів факультету комп'ютерно-інформаційних систем і програмної

інженерії/Укладачі:  
Ясній О.П., Валяшек  
В.Б., Крива Н.Р.-  
Тернопіль,  
ТНТУ,2020.-76с  
3. навчальний  
посібник - Лінійна  
алгебра та аналітична  
геометрія в курсі  
вищої математики:  
навчальний посібник  
для студентів усіх  
форм навчання галузі  
знань 12  
«Інформаційні  
технології» освітнього  
рівня «Бакалавр» (  
укладачі:Кривень  
В.А., Цимбалюк Л.І.,  
Валяшек В.Б.-  
Тернопіль, 2023.-64с  
4. видання  
навчальний посібник -  
Методичні вказівки до  
практичних занять і  
самостійної роботи з  
розділу  
«Невизначений та  
визначений  
інтеграли»  
дисципліни «Вища  
математика» для  
студентів усіх форм  
навчання галузі знань  
12 «Інформаційні  
технології» освітнього  
рівня  
«Бакалавр»/укладачі:  
Кривень В.А.,Валяшек  
В.Б.,Цимбалюк Л.І.-  
Тернопіль:2022.-40с.  
5. Робоча програма з  
дисципліни "Вища  
математика" для  
першого  
(бакалаврського)  
рівня спец. 125  
Кібербезпека  
6. Робоча програма з  
дисципліни  
"Математичне  
моделювання систем,  
пристроїв та  
комплексів" для  
другого  
(магістерського) рівня  
спец. 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка  
7. Робоча програма з  
дисципліни  
"Оптимізаційні  
методи і моделі" для  
другого  
(магістерського) рівня  
спец. 125 Кібербезпека

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 за науковою темою 237-18

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. Валяшек В.Б.,Кривень В.А.,Цимбалюк Л.І. Пружно-пластичне зсувне деформування півшару з розрізом. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції.

Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування. , (Тернопіль 24-27 вересня 2019 р.) – Тернопіль:

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. – с.161-164

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/28941>

2. Василь Кривень, Андрій Бойко, Надія Крива, Володимир Валяшек Пружна антиплоска задача для півпростузу

включенням із одностороннім контактом // Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій : матеріали

Міжнародної науково-технічної конференції до 60 річчя з дня заснування

Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175

річчя з дня народження Івана Пулюя /Тернопіль: ТНТУ, 2020. С. 131.–

3. Валяшек В.Б. , Кривень В.А., Цимбалюк Л.І. ПЛАСТИЧНЕ ВІДШАРОВУВАННЯ ВКЛЮЧЕННЯ З ОДНОСТОРОННІМ КОНТАКТОМ НА

ПОЧАТКОВІЙ  
СТАДІЇ. Актуальні  
задачі сучасних  
технологій : зб. тез  
доповідей X міжнар.  
наук.-практ. конф.  
Молодих учених та  
студентів, (Тернопіль,  
24–25 листоп. 2021.) /  
М-во освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін.]. – Тернопіль :  
ФОП Паляниця В. А.,  
2021. – Т. 1. – 155.  
ISBN 978-617-7875-25-  
2

4. Особливості  
пластичного  
відшаровування  
тонкого включення в  
умовах антиплоскої  
деформації. Н. Крива  
В.Кривень,  
В.Валяшек,  
Л.Цимбалюк.  
Матеріали  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
Інформаційні  
технології та  
комп'ютерне  
моделювання.  
м.Івано-Франківськ,  
6-8 липня 2023 р.-  
Івано-Франківськ:  
Голіней О.М., 2023. -  
С.185-189

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. Discrete  
mathematics,  
виконано 74 год  
(наказ №4/2-48 від  
24.01.2020 р)

2. Discrete  
mathematics,  
виконано 128 год  
(наказ №4/2-552 від  
30.08.2019 р)

38.15 керівництво  
школярем, який  
зайняв призове місце  
III–IV етапу  
Всеукраїнських  
учнівських олімпіад з  
базових навчальних  
предметів, II–III етапу  
Всеукраїнських  
конкурсів-захистів  
науково-  
дослідницьких робіт  
учнів–членів  
Національного центру  
“Мала академія наук  
України”; участь у  
журі III–IV етапу  
Всеукраїнських  
учнівських олімпіад з  
базових навчальних

						предметів чи II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів–членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України	
96652	Марценюк Анатолій Сергійович	Асистент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінжене рії	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1989, спеціальність: Конструюванн я та виробництво радіоапаратури	26	ОК15. Генерування та формування сигналів	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 154250 UA, МПК A01M 21/04 (2006.01). Пристрій з блоком надвисоких частот для оброблення посівів сільськогосподарських культур / 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. ч. — № u202301516; заяв. 07.04.2023; опубл. 25.10.2023. 2. Патент на корисну модель 154022 UA, МПК F26B 9/06 (2006.01). Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами / Гевко І.Б., Ткаченко І.Г., Сокіл М.Б., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. — № u202301515; заяв. 07.04.2023; опубл. 27.09.2023. 3. Патент на корисну модель 153814 UA, МПК (2023.01) B65G 49/00 B02B 5/00 B02B 7/02 (2006.01) A23B 9/06 (2006.01). Транспортер з блоком надвисоких частот для перевантаження, сушіння та оброблення від

шкідників і грибків сільськогосподарських та інших матеріалів / Гевко І.Б., Дмитрів О.Р., Ткаченко І.Г., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. – № u202301518; заяв. 07.04.2023; опубл. 30.08.2023.

4. Патент на корисну модель 153813 UA, МПК (2023.01) A01M 7/00 A01M 29/18 (2011.01) B64U 10/10 (2023.01) B64U 101/40 (2023.01). Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин / Гевко І.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. ч. – № u202301517; заяв. 07.04.2023; опубл. 30.08.2023.

5. Патент на корисну модель 154363 UA, МПК F42D 5/02 (2006.01) F42D 5/04 (2006.01). Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін / Гевко І.Б., Сокіл М.Б., Дмитрів О.Р., Дунець В.Л., Дуда С.П., Марценюк А.С., Паляниця Ю.Б., Химич Г.П., Бучинський В.М., Стрембіцький М.О. ч. – № u202301524; заяв. 07.04.2023; опубл. 08.11.2023.

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; Методичні вказівки: 1. методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни

«Генерування та формування сигналів» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» // А.С. Марценюк, – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2020 – 42 с.;

2. методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Електронні та квантові прилади НВЧ» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» // А.С. Марценюк, – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2020 – 32 с.;

3. конспект лекцій з дисципліни «Електронні та квантові прилади НВЧ» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» // А.С. Марценюк, – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2020 – 133 с.;

Електронні курси на освітній платформі Atutor:  
1. Генерування та формування сигналів

(<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2129>) (ID 2129);

2. Електронні та квантові прилади НВЧ  
(<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2125>) (ID 2125);

3. Приймання та оброблення сигналів  
(<https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=1096>) (ID 1096);

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  
№519-21  
«Дослідження нових  
методів проектування  
системи живлення  
радіоелектронних  
пристроїв на основі  
релятивістських  
методів генерації»  
(2021 р.).  
2. Відповідальний  
виконавець  
госдоговірної теми г/д  
№560-22  
«Дослідження нових  
методів створення  
телеметричної мережі  
з надшвидкісними  
об'єктами» (2022 р.).  
3. 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»  
(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. Влашук  
С.В.,Марценюк  
А.С.,Яворський Б.І., В  
Лесів. Метод  
адаптивної фільтрації  
цифрової обробки  
складних  
радіолокаційних  
сигналів. Матеріали  
VIII науково-технічної  
конфції  
«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  
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  
3. Марценюк А.С., Лесв В.В. Метод підвищення точності визначення кутових координат радіолокаційних систем. Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РАДІОТЕХНІКИ, ПРИЛАДОБУДУВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 2019/6/20. С.95-98  
4. Дедів І.Ю., Марценюк А.С., Лесів В.В., Зелінський Р.С. Метод підвищення швидкодії обробки радіолокаційних сигналів. Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 28-29 листопада 2018 року. – Т. : ТНТУ, 2018. – Том 2. – С. 61–62.  
5. Яськів В.І., Марценюк А.С., Яськів А.В., Гао Лізінь, Модульні перетворювачі електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів, VI Міжнародна науково-технічна конференція „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи 2018/1/30., с.103-105  
6. Volodymyr Yaskiv, Anatoliy Martseniuk, Anna Yaskiv, Oleg Yurchenko, Bohdan Yavorskyu. Modular High-Frequency MagAmp DC-DC Power Converter // Proceedings of 9th International Conference on Advanced Computer

Information Technologies, ACIT 2019, Ceske Budejovice, Czech Republic, 5-7 June 2019, P. 213-216.

7. Volodymyr Yaskiv, Oleg Yurchenko, Anatoliy Martseniuk, Anna Yaskiv. Synchronous Rectifier in High-Frequency 24V/15A MagAmp Power Converters // Conference Proceedings of 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Istanbul Technical University, September 7-11, 2020, 5 pages.

8. 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.

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 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. С 35-36.

10. Паляниця Ю.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Бучинський В.М., Паламар М.І. Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження

						<p>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.</p> <p>38.20 - досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років;</p> <p>1. Інженер-електронік кафедри автоматизації машинобудування Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. 01.08.1989 р</p> <p>2. Інженер-електронік кафедри приладобудування Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. 01.04.1990 р.</p> <p>3. Інженер-електронік II-категорії кафедри приладобудування Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. 01.10.1990 р.</p> <p>4. Провідний інженер лабораторії САПР приладобудування Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя. 16.11.2009 р.</p> <p>5. Провідний інженер кафедри радіотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. 03.09.2012 р. до 09.09.2013 р</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	---------------------------	---	-----------------	----------------------------

	навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)			
<p>ПРН 17. Вміння моделювати та експериментально досліджувати об'єкти та процеси в телекомунікаційних та радіотехнічних системах.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>ОК23. Цифрове оброблення сигналів</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
		<p>ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
		<p>ОК20. Приймання та оброблення сигналів</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
		<p>ОК27. Ознайомча практика</p>	<p>Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з</p>

		ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	практики. Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
ПРН 16. Вміння застосовувати математичні методи та розробляти програмне забезпечення для обробки інформації в сучасних телекомунікаційних та радіотехнічних системах.	<input type="checkbox"/>	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК23. Цифрове оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою)

			(лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК20. Приймання та оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК15. Генерування та формування сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ПРН 15. Здатність ініціювати ідеї та пропозиції щодо підвищення ефективності управлінської, виробничої, навчальної та іншої діяльності.	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).

ОК29. Виробнича практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
ОК11. Філософія	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист практичних робіт, тестування.
ОК10. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, лабораторних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання	100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усний захист практичних та лабораторних робіт, тестування.
ОК7. Техноекологія та цивільна безпека	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, практичних занять із розв'язанням типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) і 2-бальною національною шкалою («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист практичних робіт, тестування.
ОК5. Історія та культура України	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: практичні завдання, тестування.
ОК8. Українська мова (за професійним спрямуванням)	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та



			типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.	переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») системою у формі заліку та іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: захист практичних робіт, тестування.
<p><i>ПРН 14. Вміння управлінсько-організаційної роботи у колективі (бригаді, групі, команді тощо), вміння оцінювати та розподіляти завдання між співробітниками та нести відповідальність за результати своєї та колективної роботи.</i></p>	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК11. Філософія	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист практичних робіт, тестування.
		ОК10. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, лабораторних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усний захист практичних та

				лабораторних робіт, тестування.
		ОК8. Українська мова (за професійним спрямуванням)	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») системою у формі заліку та іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: захист практичних робіт, тестування.
		ОК7. Техноекологія та цивільна безпека	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, практичних занять із розв'язанням типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист практичних робіт, тестування.
		ОК5. Історія та культура України	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: практичні завдання, тестування.
ПРН 13. Здатність до вибору методів та інструментальних засобів вимірювання параметрів та робочих характеристик телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення та їх елементів.	☒	ОК14. Аналогова схемотехніка	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК18. Метрологія	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий

	навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК19. Основи теорії кіл і сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у

			практичні завдання.	чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК23. Цифрове оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ПРН 12. Вміння використовувати системи моделювання та автоматизації схемотехнічного проектування для розроблення елементів, вузлів, блоків радіотехнічних та телекомунікаційних систем.	☒	ОК3. Інженерна та комп'ютерна графіка	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, лабораторних та практичних занять із розв'язанням типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: виконання індивідуальних завдань, тестові завдання, захист практичних та лабораторних робіт.
		ОК6. Програмування та алгоритмічні мови	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, та лабораторних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК14. Аналогова схемотехніка	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі А-

		Tutor.
OK16. Електронна компонентна база	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
OK21. Проєктування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
OK28. Конструкторсько-технологічна	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
OK26. Системи автоматизованого проєктування радіоелектронних засобів	Словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, дослідницький метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (використання мультимедійних засобів), самостійна робота студентів (евристичний метод, дослідницький метод), консультації.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захист курсового проєкту, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
OK27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у

			практичні завдання.	чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК23. Цифрове оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ПРН 11. Вміння діагностувати стан обладнання (модулів, блоків, вузлів) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо.	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК28. Конструкторсько-технологічна	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за

				результатами захисту звіту з практики.
		ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі А-Tutor.
		ОК24. Системи контролю, діагностики та підвищення надійності	Словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, дослідницький метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (використання мультимедійних засобів), самостійна робота студентів (евристичний метод, дослідницький метод), консультації.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2- бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі А-Tutor.
ПРН 10. Здатність проводити випробування телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення у відповідності до технічних регламентів та інших нормативних документів.	☒	ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі А-Tutor.
		ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100- бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).

			новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	
		ОК24. Системи контролю, діагностики та підвищення надійності	Словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, дослідницький метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (використання мультимедійних засобів), самостійна робота студентів (евристичний метод, дослідницький метод), консультації.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК18. Метрологія	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
<i>ПРН 9. Вміння адміністрування телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних та телекомунікаційних мереж.</i>	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК29. Виробнича практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно»,



				«незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК20. Приймання та оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
<p><i>ПРН 8. Вміння застосовувати сучасні досягнення у галузі професійної діяльності з метою побудови перспективних телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК29. Виробнича практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК28. Конструкторсько-технологічна	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з

ОК17. Конструювання та технологія радіоелектронних засобів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	практики. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захист курсового проєкту, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК16. Електронна компонентна база	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК4. Іноземна мова професійного спрямування	Студентоцентроване навчання, практичні заняття із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усний виконання контрольних та індивідуальних завдань, тестування.
ОК12. Вступ до фаху	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.

<p><i>ПРН 7. Здатність брати участь у нових (модернізації існуючих) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК29. Виробнича практика</p>	<p>Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.</p>
		<p>ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра</p>	<p>Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.</p>	<p>Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).</p>
		<p>ОК25. Мікропроцесорна техніка</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
		<p>ОК22. Сигнали та процеси в радіотехніці</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
		<p>ОК15. Генерування та формування сигналів</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій),</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно»,</p>

			евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	«добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК13. Системи та мережі телебачення	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК9. Фізика	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, та лабораторних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист лабораторних робіт, індивідуальні завдання, тестування.
ПРН 6. Вміння проектувати, в т.ч. схемотехнічно нові (модернізувати існуючі) елементи (модулі, блоки, вузли) телекомунікаційних та радіотехнічних систем, систем телевізійного й радіомовлення тощо.	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК29. Виробнича практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу

		(«відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
ОК26. Системи автоматизованого проєктування радіоелектронних засобів	Словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, дослідницький метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (використання мультимедійних засобів), самостійна робота студентів (евристичний метод, дослідницький метод), консультації.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захист курсового проєкту, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК21. Проєктування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК20. Приймання та оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК17. Конструювання та технологія радіоелектронних засобів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання

				результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захист курсового проекту, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК15. Генерування та формування сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
<p><i>ПРН 5. Вміння проводити розрахунки елементів телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних та телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення, згідно технічного завдання у відповідності до міжнародних стандартів, з використанням засобів автоматизації проектування, в т.ч. створених самостійно.</i></p>	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК29. Виробнича практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК26. Системи автоматизованого проєктування радіоелектронних засобів	Словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод,	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно»,

	дослідницький метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (використання мультимедійних засобів), самостійна робота студентів (евристичний метод, дослідницький метод), консультації.	«добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захист курсового проєкту, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК20. Приймання та оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захисту курсової роботи, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК19. Основи теорії кіл і сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК16. Електронна компонентна база	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК14. Аналогова схемотехніка	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття),	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS),

			наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК13. Системи та мережі телебачення	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК1. Вища математика	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, розрахункова робота, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») системою у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: розрахункова робота (індивідуальні завдання), тестування.
<i>ПРН 4. Здатність брати участь у створенні прикладного програмного забезпечення для елементів (модулів, блоків, вузлів) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо.</i>	☒	ОК6. Програмування та алгоритмічні мови	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, та лабораторних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК15. Генерування та формування сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді



	літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК21. Проєктування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК25. Мікропроцесорна техніка	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
ОК29. Виробнича практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре»,

				«задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
<p><i>ПРН 3. Вміння застосовувати знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій, обчислювальної і мікропроцесорної техніки та програмування, програмних засобів для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності.</i></p>	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК28. Конструкторсько-технологічна	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
		ОК25. Мікропроцесорна техніка	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК23. Цифрове оброблення сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК21. Проєктування цифрових пристроїв	Студентоцентроване навчання, словесний метод	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за

		на програмованих логічних інтегральних схемах	(лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК12. Вступ до фаху	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
		ОК6. Програмування та алгоритмічні мови	Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, та лабораторних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ПРН 2. Вміння застосовувати базові знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у галузі електроніки та телекомунікацій.	☒	ОК30-ОК31. Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.	Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).
		ОК29. Виробнича	Студентоцентроване	Оцінювання навчальних

практика	навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
ОК28. Конструкторсько-технологічна	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання
ОК27. Ознайомча практика	Студентоцентроване навчання, виконання типових практичних завдань під керівництвом фахівців, індивідуальні практичні завдання.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за результатами захисту звіту з практики.
ОК19. Основи теорії кіл і сигналів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК18. Метрологія	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.
ОК17. Конструювання та технологія радіоелектронних засобів	Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий

	<p>мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, контроль виконання та захист курсового проекту, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
<p>ОК16. Електронна компонентна база</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
<p>ОК13. Системи та мережі телебачення</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
<p>ОК12. Вступ до фаху</p>	<p>Студентоцентроване навчання, словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій), евристичний метод, робота з навчально- методичною літературою (конспектування, складання звітів), використання мультимедійних засобів, самостійна робота студентів</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
<p>ОК4. Іноземна мова професійного спрямування</p>	<p>Студентоцентроване навчання, практичні заняття із виконанням типових завдань, самостійне навчання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний,</p>

				підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усний виконання контрольних та індивідуальних завдань, тестування.
<p><i>ПРН 1. Знання теорій та методів фундаментальних та загальноінженерних наук в об'ємі необхідному для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК30-ОК31. Виконання та захист роботи бакалавра</p>	<p>Кваліфікаційний робота передбачає її написання і оформлення. Результатом є розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Оцінювання кваліфікаційної роботи здійснюється з урахуванням її змісту та новизни отриманих результатів у формі публічного виступу. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.</p>	<p>Атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).</p>
		<p>ОК10. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці</p>	<p>Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, лабораторних та практичних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист лабораторних робіт, індивідуальні завдання, тестування.</p>
		<p>ОК9. Фізика</p>	<p>Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, та лабораторних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») за підсумковий контроль у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист лабораторних робіт, індивідуальні завдання, тестування.</p>
		<p>ОК7. Техноекологія та цивільна безпека</p>	<p>Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, практичних занять із розв'язанням типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС(ECTS) і 2-бальною національною шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: усний захист практичних робіт, тестування.</p>

		<p>ОК3. Інженерна та комп'ютерна графіка</p>	<p>Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, лабораторних та практичних занять із розв'язанням типових завдань, які розвивають особисті аналітичні здібності та навички роботи в колективі, самостійне навчання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) і 2-бальну національну шкалу («зараховано»/«не зараховано») підсумковий контроль у формі заліку. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: виконання індивідуальних завдань, тестові завдання, захист практичних та лабораторних робіт.</p>
		<p>ОК2. Загальна хімія</p>	<p>Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних, та лабораторних занять із виконанням типових завдань, самостійне навчання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») у вигляді іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Методи оцінювання  результатів навчання: усне опитування, контроль виконання лабораторних робіт, комп'ютерне тестування в системі A-Tutor.</p>
		<p>ОК1. Вища математика</p>	<p>Студентоцентроване навчання, комбінація лекційних та практичних занять із виконанням типових завдань, розрахункова робота, самостійне навчання.</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS) та переведенням у чотирибальну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») системою у формі іспиту. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Можливий ректорський контроль. Форми контролю: розрахункова робота (індивідуальні завдання), тестування.</p>