

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Освітня програма	48775 Біоінформатика та реабілітаційна інженерія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	163 Біомедична інженерія

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/166>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	48775
Назва ОП	Біоінформатика та реабілітаційна інженерія
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	163 Біомедична інженерія
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра біотехнічних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра харчової біотехнології і хімії (ХБ), кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин (ВІ), кафедра обладнання харчових технологій (ОХ), кафедра інформатики і математичного моделювання (ММ), кафедра математичних методів в інженерії (МН), кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій (КТ), кафедра фізичного виховання і спорту (ФС), кафедра фізики (ФЗ), кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), кафедра будівельної механіки (БМ), кафедра інжинірингу машинобудівних технологій (МТ), кафедра української та іноземних мов (УІ), кафедра радіотехнічних систем (РТ), кафедра приладів і контрольно-вимірювальних систем (ПВ)
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м.Тернопіль, вул. Руська, 56, корпус №1, №2; м.Тернопіль, вул. Федьковича, 9, корпус №3 м.Тернопіль, вул. Руська, 56А, корпус №4; м.Тернопіль, вул. Старий Поділ (колишня Танцорова), 2, корпус №5; м.Тернопіль, вул. Гоголя, 6, корпус №6; м.Тернопіль, вул. Текстильна, 28, корпус №9; м.Тернопіль, вул. Білогірська, 50, навчальний корпус №10.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	199284
ПІБ гаранта ОП	Яворська Євгенія Богданівна
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса	yavorska@tntu.edu.ua

гаранта ОП

Контактний телефон гаранта ОП **+38(067)-289-60-64**

Додатковий телефон гаранта ОП *відсутній*

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

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

ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» започаткована у 2020 році (введено в дію 01.09.2021 р.) (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/op163b-biri_2020.pdf) в межах ліцензованої спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (рішення ВР університету №11 від 17.11.2020 р., наказ № 4/7-904 від 01.12.2020 р.). ОПП увідповіднена до затвердженого МОН України стандарту вищої освіти (наказ №1264 від 19.11.2018 р.) (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/163-biomiedinzbakalavr-1012.pdf>).

ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» була розроблена з урахуванням потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку виробництва і спрямована на задоволення потреб регіонального ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях спеціальності 163 «Біомедична інженерія» в сфері біоінформатики (інформаційних технологій) та медичної реабілітації.

Перегляд і удосконалення ОПП на підставі обговорення і за рекомендаціями зацікавлених осіб провадилося в 2023 році (рішення ВР університету №6 від 20.06.2023 р., наказ № 4/7-659 від 21.06.2023 р.): <https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/2023.pdf>. Змінено найменування галузі знань «Хімічна та біоінженерія» на «Хімічна інженерія та біоінженерія» згідно постанови кабінету міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1392-2022-%D0%BF#Text>). За ініціативи стейкхолдера Стрембіцької Оксани Іванівни ОПП було доповнено актуальною спеціальною (фаховою, предметною) компетентністю СК15 та результатом навчання ПРН23, стейкхолдерів Христин Павла Марковича та Паласюка Богдана Євстаховича доповнено СК13, СК14 та ПРН20, ПРН22.

У 2024 році за ініціативи голови ради роботодавців, PhD, інженера-конструктора ПП «Галіт» Стрембіцької Оксани Іванівни, директора ТОВ «Форвард-Орто» Христин Павла Марковича та головного інженера ТОВ «Форвард-Орто» Паласюка Богдана Євстаховича затверджено удосконалену ОПП на засіданні вченої ради 19 березня 2024 року (протокол № 3) та введено в дію з 1 вересня 2024 року (наказ №4/7-242 від 22.03.2024 р.): https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/2024_1.pdf. Стейкхолдерами Паласюком Богданом Євстаховичем та Христинем Павлом Марковичем ОПП доповнено компетентністю СК16 та програмним результатом ПРН24, а також додано до пункту «Придатність до працевлаштування» посаду «2229.2 – протезист-ортезист».

У відповідності до наказу МОН України №842 від 13.06.24 р. «Про внесення змін до деяких стандартів» до переліку загальних компетентностей раніше затвердженої у 2024 році ОПП додано ЗК14 «Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь яких інших проявів недобросовісності» (рішення ВР університету №7 від 28.08.2024 р., наказ № 4/7-877 від 29.08.2024 р.): <https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/op163b-biri.pdf>.

Підготовка фахівців за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» (напрямом підготовки 6.051402 «Біомедична інженерія») в університеті проводиться з 2013 р. (наказ МОН № 927-л від 5.04.2013 р.

<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0927729-13#Text>, протокол рішення ДАК України №102 від 29.03.2013 р.

<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vr102198-13#n2>).

Випусковою для ОПП є кафедра біотехнічних систем, яка є членом асоціації біомедичних інженерів та технологів України.

Кафедра біотехнічних систем створена у 1991 році (наказ по Тернопільському приладобудівному інституту № 5-01 від 26.03.1991 р.) (<https://kaf-bt.tntu.edu.ua>). У цьому ж році на базі кафедри розпочато підготовку здобувачів за спеціальністю «Біотехнічні та медичні апарати і системи». Високий рівень дослідницької підготовки здобувачів на базі кафедри біотехнічних систем забезпечується науковою школою «Математичне моделювання та обробка техногенних та природних складних сигналів» (<https://ndch.tntu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/Matematichne-modeliuvannia-ta-obrobka-pryrodneykh-tatekhnohennykh-skladnykh-syhnaliv.pdf>) на чолі з доктором технічних наук, професором, розробником стандартів вищої освіти усіх рівнів підготовки за спеціальністю «Біомедична інженерія» Яворським Богданом Івановичем, наявністю спеціалізованих лабораторій та договорів про співпрацю з провідними клінічними, лікувальними та реабілітаційними установами України.

На базі кафедри біотехнічних систем у 2015 році вперше відбулася I Всеукраїнська робоча нарада завідувачів кафедр ВНЗ України з проблем підготовки фахівців і розвитку біомедичної інженерії.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	65	9	0	0	0
2 курс	2023 - 2024	67	11	1	0	0
3 курс	2022 - 2023	65	13	0	0	0

4 курс	2021 - 2022	70	15	3	0	0
--------	-------------	----	----	---	---	---

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	52441 Комп'ютеризовані медичні системи та технології 59686 Комп'ютеризовані медичні системи та технології
перший (бакалаврський) рівень	6469 Біомедична інженерія 48775 Біоінформатика та реабілітаційна інженерія 59700 Біоінформатика та реабілітаційна інженерія
другий (магістерський) рівень	59726 Біомедична інженерія 6278 Біомедична інженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	59725 Біомедична інженерія 47692 Біомедична інженерія

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	50892	14396
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського 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>op163b-biri_2024.pdf</i>	5ldTgnBBuFPxCOsooKbBkZhFhARWfAM6DKqHIm7cva A=
Освітня програма	<i>op163b-biri_2020.pdf</i>	RPm+QkUD/EqUIZZt6t+SNEWwX2QQRQiU5uTnBA76 ncM=
Навчальний план за ОП	<i>np163b-biri_2024.pdf</i>	n/PNHJi2oOcfBF9IodSqAwfY05OyjkaPcoGdk41/kIo=
Навчальний план за ОП	<i>np163b-biri_2020.pdf</i>	VSiptC/f9Uhl+Hzq3nBhgI6oDhhGcK9iCiTyKDAVvEE=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review_Galit_2024.pdf</i>	DvvF8h5senFAokAiI9PBBw4KjrWS58RtMwl2ORFtqP4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review_Forvard-Orto_2024.pdf</i>	SxtynW+qdiPojJRaRYBVzq/TeeW3xDmRXXaH+mBicE A=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця	<i>Review_Meviz_2024.pdf</i>	Un/Qh7rNo6HoekSPokCaynxdpDznz6IH+8DrWY4IQ98 =

відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	
--	--

1. Проєктування освітньої програми

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

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

74,79 % обов'язкових ОК, спрямованих на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом (вимога стандарту не менше 50 %).

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

Зазначені в ОПП програмні результати навчання відповідають вимогам стандарту вищої освіти і вимогам Національної рамки кваліфікацій для 6 кваліфікаційного рівня.

ОПП у 2020 році увідповіднено до вимог Стандарту вищої освіти України першого рівня, галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», спеціальності 163 «Біомедична інженерія», який затверджено наказом МОН України № 1264 від 19.11.2018 р.

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

Професійний стандарт зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія» відсутній.

Структура освітніх компонентів ОПП націлена на здобуття компетентностей бакалавра з біомедичної інженерії, та досягнення результатів навчання, які визначені Стандартом вищої освіти. Компетентності та програмні результати навчання за даною ОПП, які набувають випускники, дозволяють їм працювати за професіями, згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010, зазначеними в п. «Придатність до працевлаштування» даної ОПП.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Для урахування потреб та рекомендацій здобувачів ОПП до складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОПП входили здобувачі вищої освіти Шкурін Віктор (2020 р., гр. РБ-41), Лянґінфельд Христина (2023 р., гр. РБ-31), Дубровська Вікторія (2024 р., гр. РБ-41).

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховуються в ОПП за результатами їх анонімного опитування:

2022/2023 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=874>, протокол засідання кафедри №12 від 01.06.2023 р. https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/protocols/Bachelor/Cathedral/protocol_12_survey_01_06_23.pdf;

2023/2024 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=894>, протокол засідання кафедри №5 від 25.01.2024 р. https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/protocols/Bachelor/Cathedral/protocol_5_survey_25_01_24.pdf;

2024/2025 н.р. - <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1227>, протокол засідання кафедри №6 від 30.12.2024 р. https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/protocols/Bachelor/Cathedral/protocol_6_survey_30_12_24.pdf).

Опитування здобувачів проводиться згідно з діючим «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://surl.li/poucfs>).

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

Враховуючи пропозиції здобувачів замінено назву ОК «Основи права» на ОК «Демократія: від теорії до практики» з метою розуміння політичної ситуації, яка склалася на сьогодні в Україні.

- роботодавці

При кафедрі біотехнічних систем створено Експертну раду роботодавців за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» (<https://surl.li/adddpd>). Інженер-конструктор ПП «Галіт», PhD Стрембіцька О.І. є головою Експертної ради роботодавців кафедри та приймає участь в удосконаленні ОПП (починаючи з 20.04.2023 р.). Станом до 20.04.2023 р. головою Експертної ради роботодавців кафедри був начальник відділу розробок ПАТ «Тернопільський радіозавод «Оріон» Кордяк В.Ф..

Пропозиції роботодавців, які стосувалися формування компетентностей та ПРН, враховано при оновленні ОПП, обговорено та прийнято на засіданнях Експертної ради роботодавців, що відображено у відповідних протоколах (протокол №1 від 16.11.2020 р. <https://surl.li/ijynkr>, протокол №1 від 05.06.2023 р. <https://surl.li/lnebhv>, протокол №1 від 15.02.2024 р. <https://surl.gd/tqdhun>), крім цього, також враховано рекомендації зовнішніх стейкхолдерів, які надіслали відгуки-рецензії. Таблиця змін до ОПП - <https://surl.gd/qbdvtt>. За рекомендаціями роботодавців внесено до переліку обов'язкових ОК «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії», «Біомехатроніка», «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії», замінено ОК «Метрологія» на ОК «Стандартизація,

сертифікація і метрологія», додано спеціальні (фахові, предметні) компетентності СК13, СК14, СК15, СК16 та програмні результати ПРН20, ПРН22, ПРН23, ПРН24, оновлено змістовне наповнення дисциплін та додано до пункту «Придатність до працевлаштування» посаду «2229.2 – протезист-ортезист» у відповідності до ДК 003:2010.

- академічна спільнота

НПП Яворська Є.Б., Хвостівський М.О., Дозорський В.Г. (2020-2025 р.р.) входили до складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОПП.

Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» враховуються на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування:

2022/2023 н.р. – <https://surl.li/gpggly>;

2023/2024 н.р. – <https://surl.li/ewhuzh>;

2024/2025 н.р. – <https://surl.li/fgqkua>.

При удосконаленні ОПП розглядається та обговорюється на засіданнях кафедри (<https://surl.li/vgunrm>), Вчених рад факультету (<https://surl.li/vgunrm>) та університету.

Опитування внутрішніх стейкхолдерів (НПП) проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://surl.li/ahinhm>).

Враховуючи пропозиції академічної спільноти внесено зміни до ОПП, зокрема:

- редакція ОПП 2023 року: видалено з переліку обов'язкових компонент ОК «Дизайн медичної техніки», ОК «Математичне та комп'ютерне моделювання медтехніки» та ОК «Технології виробництва медичної техніки»; змінено назву ОК «Програмування та алгоритмічні мови» на «Інформаційні технології та основи програмування в інженерії»; додано ОК «Сучасні пошукові системи та бібліографія», ОК «Основи права» додано до переліку обов'язкових компонент:

- редакція ОПП 2024 року: видалено з переліку обов'язкових компонент ОК «Електронна компонентна база»; ОК «Аналогова та цифрова електроніка» роз'єднано на окремі компоненти ОК «Аналогова схемотехніка» та ОК «Цифрова схемотехніка».

- інші стейкхолдери

Усі проекти освітніх програм розміщуються на сайті університету (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>), де вони проходять відкрите обговорення впродовж місяця перед затвердженням на засіданні кафедри, Вчених радах факультету та університету. Будь-яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до ОПП під час її обговорення. Після затвердження, ОПП розміщуються на сайті університету (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000485/op163b-biri.pdf>) і на сайті кафедри (<https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/OPP/op163b-biri.pdf>).

Кафедра зберігає інформацію про випускників ОПП у базі даних та на сайті кафедри: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=113.

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

Мета ОПП - формування особистості фахівця здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з біомедичної інженерії, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов з використанням сучасних досягнень біоінформатики та реабілітаційної інженерії.

У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 19 грудня 2024 р. (протокол №1) (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>), зазначено, що місією університету є створення умов для надання якісної освіти через вільне творче навчання та наукові дослідження відповідно до суспільних потреб, зумовлених розвитком України, науки, економіки та культури, а також глобальних процесів розвитку людської цивілізації.

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

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

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

Метою ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» є формування особистості фахівця здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з біомедичної інженерії, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов з використанням сучасних досягнень біоінформатики та реабілітаційної інженерії.

У досягненні мети ОПП враховуються сучасні тенденції розвитку науки, спрямовані на актуалізацію діяльності у сфері біоінформатики (інформаційних технологій) та реабілітаційної інженерії.

Тенденції розвитку науки та спеціальності відображено в ОК15, ОК16, ОК20, ОК21, ОК22, ОК30, ОК31.

Мета ОПП в межах стандарту ВО відбивають тенденції розвитку науки та спеціальності.

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

Мета ОПП в межах стандарту ВО відображає тенденції розвитку спеціальності та ринку праці.

Під час формування мети та програмних результатів навчання ОПП враховано Стратегію розвитку Тернопільської області на 2021-2027 роки (<https://surl.li/oyeffi>) та Стратегічний план розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029 року (<https://surl.li/lmbuvv>), постанову КМУ від 25.04.2018 р. № 411 (<https://surl.li/lmcveb>) КМУ від 01.10.2014 р. №518 (<https://surl.li/csotrx>) та постанову КМУ від 12.04.2022 р. № 454 (<https://surl.li/xybfin>).

Між ТНТУ та установами інженерно-медичного спрямування (ТОВ «Форвард Орто», ТОВ «МЕВІЗ» та інші) укладено договори про співпрацю, що забезпечує формування висококваліфікованих кадрів, покращення ситуації на ринку праці в сфері біоінформатики та медичної реабілітації, зокрема дослідження/розробка/вдосконалення/супровід інформаційних та медичних технологій, біопротезів та імплантів з урахуванням передових інноваційних технологій. ТНТУ постійно працює над розширенням списку партнерів в сфері біоінформатики та медичної реабілітації.

Регіональний та галузевий контекст ОПП відображається у тематиці кваліфікаційних робіт, у ході проходження практики, прикладному матеріалі, який використовується під час вивчення дисциплін. Його повністю враховано у змісті спеціальних компетентностей. Залучення до освітнього процесу спеціалістів-практиків дозволяє здобувачам освіти познайомитися з проблемами галузі та регіону.

Тому, можна стверджувати, що ПРН та мета враховують галузевий і регіональний контексти.

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

Під час формування мети та програмних результатів навчання ОПП, її структури та змістовної наповненості враховано досвід вітчизняних програм Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (ОПП «Медична інженерія», ОПП «Регенеративна та біофармацевтична інженерія»), Вінницького національного технічного університету (ОПП «Біомедична інженерія»), Харківського національного університету радіоелектроніки (ОПП «Біомедична інженерія»), Національного авіаційного університету (ОПП «Біомедична інженерія»), Державного біотехнологічного університету (ОПП «Біомедична інженерія»), Державного вищого навчального закладу "Приазовський державний технічний університет" (ОПП «Біомедична інженерія»), Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» (ОПП «Біомедична інженерія»), Національного університету «Львівська політехніка» (ОПП «Технології ортопедичних та реабілітаційних виробів медичного призначення»), Національного університету "Одеська політехніка" (ОПП «Біомедична інженерія») та ін.

У цих університетах значну складову навчального плану складають освітні компоненти, які спрямовані на вирішення складних проблем електроніки, медичних технологій, інформаційних технологій, реабілітаційної та клінічної інженерії в сфері біомедичної інженерії.

Конкурентоспроможність даної ОПП поряд з вітчизняними аналогами полягає в широкому спектрі можливостей в сфері інформаційних технологій та реабілітаційної інженерії для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які зазначені у п. «Особливості програми».

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

При формуванні цілей та програмних результатів, структури ОПП, проведено аналіз іноземних освітніх програм (ОП). Зокрема, не виявлено освітньої програми «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія», тому проведено аналіз ОП «Біомедична інженерія» та «Реабілітаційна інженерія».

Проаналізовано програму:

- Swansea University (Swansea, Wales, United Kingdom) <https://surl.li/aurjue>, за якою проводиться підготовка здобувачів освітнього рівня «бакалавр» за ОП «Реабілітаційна інженерія»;

та програми:

- Dublin City University (Dublin, Ireland) <https://surl.li/iawjzx>; Queen Mary University of London (United Kingdom) <https://surl.li/iqumkf>; Ajman University (United Arab Emirates) <https://surl.li/mipiip>; Florida Institute of Technology (USA) <https://surl.li/ayalsl>, за якими проводиться підготовка здобувачів освітнього рівня «бакалавр» за ОП «Біомедична інженерія».

Шляхом комбінуння освітніх компонент проаналізованих іноземних ОП, результатів навчання і компетентностей, сформовано ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія», яка включає в себе основні освітні компоненти цих програм та їх програмні результати навчання. Так, відповідно до першої ОП <https://surl.li/aurjue> введено освітню компоненту «Реабілітаційна інженерія»; освітню компоненту «Instrumentation Signal Processing and Imaging» введено як дві компоненти: «Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних» та «Комп'ютерна обробка медичних зображень»; освітню компоненту «Fluid Mechanics, Biomechanics and Materials» введено як окремі освітні компоненти: «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії», «Матеріалознавство» та «Основи біофізики та біомеханіки»; освітню компоненту «Innovation and Medical Devices» введено як освітню компоненту «Медичні апарати, комплекси та системи». Аналогічним чином враховано основні освітні компоненти і інших проаналізованих іноземних ОП.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

179.5

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

60.5

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

Зміст ОПП повністю відповідає предметній області спеціальності, дана ОПП розроблена з дотриманням вимог стандарту (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vyshcha/standarty/163.pdf>). Зміст ОПП спрямований на підготовку фахівців з біомедичної інженерії високого рівня, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками з питань біоінформатики (інформаційних технологій) та реабілітаційної інженерії та вміють їх застосовувати у практичній діяльності.

Зміст ОПП предметної області дозволяє охопити інженерно-конструкторські методи, біотехнічні та медико-технічні технології, моделювання, програмне забезпечення та інформаційні технології для обробки та аналізу даних біології, медицини та медичного приладобудування, фундаментальні та прикладні основи клінічної інженерії, медичної техніки, мікроелектромеханічних систем, медичних біотехнологій, біомеханіки, робототехніки, біомедичної інформатики, прийняття рішень в медицині; отримання, обробки, інтерпретації біосигналів та зображень біологічних об'єктів.

Для забезпечення загальних компетентностей, у межах ОПП, варто виділити наступні дисципліни: «Вища математика», «Демократія: від теорії до практики», «Загальна хімія», «Іноземна мова професійного спрямування», «Історія та культура України», «Сучасні пошукові системи та бібліографія», «Техноекологія та цивільна безпека», «Українська мова (за професійним спрямуванням)», «Фізика», «Фізичне виховання», «Філософія», а цикл професійної підготовки забезпечують: «Аналогова схемотехніка», «Анатомія, фізіологія та патологія людини», «Біомехатроніка», «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії», «Інженерний супровід медичних технологій», «Інформаційні технології та основи програмування в інженерії», «Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних», «Комп'ютерна обробка медичних зображень», «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії», «Матеріалознавство», «Медичні апарати, комплекси та системи», «Мікропроцесорна техніка», «Моделювання біомедичних процесів та сигналів», «Основи біофізики та біомеханіки», «Основи САПР», «Основи теорії кіл та сигналів», «Принципи біомедичної інженерії», «Реабілітаційна інженерія», «Системний аналіз і прийняття рішень в медицині», «Стандартизація, сертифікація і метрологія», «Цифрова схемотехніка». Це підкреслює важливу роль ОПП у підготовці фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з біомедичної інженерії, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов з використанням сучасних досягнень біоінформатики та реабілітаційної інженерії.

Практичні навички, у межах ОПП, здобуваються при виконанні лабораторних, практичних, курсових робіт та проєктів, а також при проходженні практик: навчальна, конструкторсько-технологічна, виробнича.

Здобувач ступеня бакалавра з біомедичної інженерії має можливість отримати знання, необхідні для його професійної діяльності, також із вибіркової складової.

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

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

На формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача спрямовано 25,21% освітніх компонент від обсягу ОПП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркового ОК; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів.

Перелік вибірових дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибірових дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами»

https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php?lang=uk, також здобувачі можуть обирати дисципліни з переліку, пропонованого кафедрою (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=117&Itemid=166).

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 опанування вибірових дисциплін дозволяє здобувачам отримати додаткові знання та використовувати їх

для реалізації себе як висококваліфікованих професіоналів, здатних забезпечувати реалізацію ефективного управління у різних сферах діяльності.

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану. Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розпочинається на 2 та наступних роках навчання.

Алгоритм вибору освітніх компонент здобувачем:

До 1 жовтня кожного навчального року кафедрами університету проводиться робота з інформування здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору у наступному навчальному році. Інформування проводиться через СИСТЕМУ електронного навчання університету (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

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

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

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

Декани факультетів до 15 листопада формують групи для вивчення вибіркових 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 вибіркових 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 вищої освіти у ТНТУ (<https://surl.li/cdnmfx>).

Види і терміни проведення практик за даною ОПП визначаються п. 2.24, 2.25, 2.26 навчального плану. ОПП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 9 кредитів (вимога стандарту ВО – не менше 4 кредитів), а саме: навчальна практика (ОК 35) (3 кредити), конструкторсько-технологічна практика (ОК36) (3 кредити), виробнича практика (ОК37) (3 кредити), які дають змогу здобувачу вищої освіти сформувати відповідні програмні результати навчання: ОК35 – ПРН 1, 3, 4, 6-9, 12, 16, 24; ОК36 – ПРН 1-10, 12, 14-16, 18-21, 24; ОК37 – ПРН 1, 3, 4, 6-10, 12, 16, 21, 24.

Роботодавці беруть активну участь в організації та проведенні практик для здобувачів спеціальності, керують проходженням їх практик, надають інформацію для написання звітів із практик. Здобувачі здобувають нові практичні навички та вміння у сфері біомедичної інженерії, розширюють межі власної компетентності, формують нові практичні навички, які неможливо отримати тільки при вивченні теоретичного матеріалу.

У ТНТУ є укладені договори про співпрацю з ТОВ «Форвард Орто», ТОВ «МЕВІЗ», ТОВ «ВІТАМІН, МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР», ТОВ НВП «ІНФОТЕХМЕД», згідно з якими здобувачі проходять практику та працевлаштовуються. ТНТУ постійно працює над розширенням списку партнерів.

Договір про проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти: <https://surl.gd/tmzeuc>, щоденник практики: <https://surl.li/cc/kirspd>.

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

ОПП містить низку освітніх компонентів, які сприяють набуттю соціальних навичок (soft skills) упродовж усього періоду навчання. Такі навички відображено у загальних (ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК6, ЗК8, ЗК9, ЗК10, ЗК12, ЗК13, ЗК14) та спеціальних (фахових) компетентностях (СК1, СК3, СК4, СК6, СК9, СК10), набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами: ОК3, ОК4, ОК5, ОК7, ОК8, ОК11, ОК14, ОК30, – які сприяють розвитку широкого світобачення, здатності логічно мислити, комунікативних, лідерських здібностей, здатність проводити дослідження, ефективно працювати з персоналом та представниками інших професійних груп, знань іноземної мови у здобувачів вищої освіти. Формування вище згаданих компетентностей спрямоване на досягнення ПРН1, ПРН3, ПРН6, ПРН8, ПРН9. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання форм та методів навчання: підготовка командних проєктів, ділові ігри, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах, бізнес-кейси, презентації власних досліджень, участь у конференціях, круглих столах, тренінгах, семінарах.

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

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

У I та III семестрах ОК3 та ОК8 забезпечують досягнення ПРН6 (soft skills державною та англійською мовою), що є

необхідним для ефективного забезпечення інших ПРН. ОК30 (I семестр) є базовою для забезпечення фокусу (ПРН1, ПРН8, ПРН9) ОПП, тому теж викладаються у I семестрі.

В напрямку проектування, експлуатації, ремонту, сервісного обслуговування, експертизи і сертифікації медико-біологічних приладів і систем закладено чітку структуру: I-II семестри (ОК9); III семестр (ОК12, ОК23, ОК29), IV семестр (ОК25, ОК28, ОК29, ОК33, ОК34); V-VI семестр (ОК13), VIII семестр (ОК18, ОК24).

В напрямку біоінформатики закладено чітку структуру: I-II семестри (ОК1); III семестр (ОК19); V семестр (ОК13, ОК26), VI семестр (ОК13, ОК20), VII семестр (ОК21, ОК32), VIII семестр (ОК18, ОК24).

В напрямку реабілітаційної інженерії закладено чітку структуру: I семестр (ОК2, ОК9); II семестр (ОК9, ОК23); III семестр (ОК16); V семестр (ОК13, ОК27), VI семестр (ОК13, ОК15, ОК31), VII семестр (ОК22), VIII семестр (ОК18, ОК24).

Досягнення ПРН навчання ОК I, II семестру є необхідними для успішного проходження практики ОК35 (II семестр); ОК III-IV семестру – для ОК36 (IV семестр); ОК V-VI семестру – для ОК37 (IV семестр). ПРН практик є необхідними для атестації здобувача.

Зміст ОПП забезпечує формування: загальнокультурних компетентностей, які пов'язані з інтегративними якостями особистості (ЗК3, ЗК9, ЗК13); громадянських компетентностей (ЗК12, ЗК13, ЗК14). Досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів забезпечують – ПРН2, ПРН3, ПРН6, ПРН10, ПРН14.

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=1114>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 57% (2905 год з 5115 год) (навчальні дисципліни – 90,71% (2635 год), практика – 9,29% (270 год)). Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1 семестрі – 24 акад. год, 2 семестрі – 24 акад. год, 3 семестрі – 22 акад. год, 4 семестрі – 22 год, 5 семестрі – 22 акад. год, 6 семестрі – 22 акад. год, 7 семестрі – 22 акад. год, 8 семестрі – 22 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів. Зазначені заходи сприяють оптимізації навантаження здобувачів вищої освіти. З метою покращення організації самостійної роботи та забезпечення постійної комунікації здобувача з викладачем, окрім живого спілкування, використовуються електронні ресурси й технології: система електронного навчання університету ATutor, електронна пошта, месенджери, онлайн консультування та інші сучасні методи спілкування.

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

Практикоорієнтованість ОПП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК35-ОК37) та ОК циклу професійно орієнтованих дисциплін.

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

Для поєднання навчання в університеті з навчанням на підприємствах, в установах та організаціях для оволодіння програмними результатами, поглиблення практичних умінь і навичок на ОПП організуються заняття на базах підприємств (Положення про особливості організації освітнього процесу на виробництві

<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=727>) екскурсії, зустрічі з роботодавцями та випускниками ОПП:

- ТОВ «Форвард-Опто»: <https://surl.li/opetoc>, <https://surl.li/cqufwe>;

- ТОВ «ДЕНВІТО»: <https://surl.li/yfdhya>, <https://surl.li/gyjxv>.

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

В університеті діє Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ

<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>

На даній ОП дуальна форма здобуття вищої освіти не впроваджена.

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

Критерії досягнення цілей сталого розвитку забезпечуються загалом на інституційному рівні через пріоритети, визначені в Стратегії ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>).

ОПП забезпечує набуття навичок і компетентностей, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку, зокрема, дозволяє набути та втілити такі компетентності ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10, ЗК11, ЗК12, ЗК13 та СК1, СК7, СК15 і реалізується через зміст ОК:

ОК10 (забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці);

ОК7 (забезпечення доступності та сталого управління водними ресурсами та санітарією);

ОК7, ОК14 (забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів);

OK15, OK20, OK22 (забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва); OK4, OK5, OK11 (сприяння побудові миролюбного і відкритого суспільства в інтересах сталого розвитку, забезпечення доступу до правосуддя для всіх і створення ефективних, підзвітних та заснованих на широкій участі інституцій на всіх рівнях).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Правила прийому до ТНТУ у 2024 р. з додатками (<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 Сторінка 10 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 здобувачів здійснюється за результатами сертифікатів НМТ УЦОЯО, з урахуванням вагових коефіцієнтів (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000314/tntu-pp2024-dodatky.pdf>). Поданий перелік спеціальностей (ОП, конкурсних пропозицій) для прийому на навчання на 1-й курс (із скороченим строком навчання) або на 2-й курс (із нормативним строком навчання) (на вакантні місця) осіб, які здобули ОКР молодшого спеціаліста, ОПС фахового молодшого бакалавра для здобуття освітнього ступеня бакалавра. Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення встановлюються МОН України. Вагові коефіцієнти визначають вплив кожного з предметів НМТ предметам для ОПП (українська мова K1=0,35, математика K2=0,35, історія України K3=0,3) на формування конкурсного балу. Абитурієнт вступає на основі сертифікатів комплексного НМТ з обов'язкових предметів (українська мова, математика та історія України) та предмету на вибір (іноземна мова, біологія, фізика, хімія, географія, українська література). Для конкурсного відбору на навчання у 2024 р. на ОПП на основі ПЗСО та НРК5 зараховуються бали: НМТ 2024 з 4-х конкурсних предметів, НМТ 2022-2023 р. або ЗНО 2021 р. з 3-х конкурсних предметів. У разі подання документів на участь у вступних випробуваннях особами з особливими освітніми потребами ТНТУ забезпечує відповідні умови для проходження співбесід.

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

Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами у ЗВО України регулює Положення про порядок визнання та зарахування результатів формального навчання у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=822>), Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1116>). Положення визначають порядок зарахування результатів попереднього навчання та порядок ліквідації академічної різниці при поновленні чи переведенні здобувача з ЗВО України. Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>), що базується на документах ЄКТС та передбачає порядок участі у програмах академічної мобільності здобувачів. У положенні визначені відкриті процедури відбору здобувачів для участі у програмах академічної мобільності та визначені мінімальні вимоги до учасників відборів: до участі у конкурсі допускаються здобувачі із середнім балом успішності не нижче 4.0 за національною шкалою, беруть участь у науково-дослідній роботі, володіють англійською або мовою країни, в якій передбачається проходження навчання, на рівні не нижчому, ніж визначено умовами програми. Зазначені та інші визначені вимогами ЗУ «Про вищу освіту» документи розміщені на головній сторінці ТНТУ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/standing-order>).

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

Мушинський Андрій зарахований на 2 курс очної (денної) форми здобуття освіти з 4 семестру навчання (№4/9-72 від 06.02.2024) у зв'язку з поновленням.

Яворська Соломія зарахована на 3 курс очної (денної) форми здобуття освіти з 5 семестру навчання (№4/9-589 від 30.08.2024) у зв'язку з поновленням.

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

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регламентує Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>). 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 ОП передбачено вивчення дисципліни, яка може бути частково чи повністю зарахована. Визнаними можуть бути результати навчання, здобуті в неформальній освіті в обсязі, що не перевищує 25% від загального обсягу освітньої програми здобувача, але, як правило, не більше 20 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів неформальної освіти здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП, за якою він навчається. Зазначене та інші положення розміщені на головній сторінці університету за покликанням <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents>; <https://docs.tntu.edu.ua>.

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

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

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

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

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

Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів ВО ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=503>) визначає порядок дистанційного оцінювання результатів навчання здобувачів ВО із застосуванням СЕН ATutor в умовах, коли фізичне відвідування ТНТУ обмежене або неможливе, і традиційні інструменти семестрового контролю та атестації не можуть бути застосовані з причин непереборної сили. Навчання на ОПП – студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, електронне (у СЕН ТНТУ ATutor) з використанням дистанційних технологій, самоорганізоване. НПП використовують результати своїх наукових досліджень при організації викладання освітніх компонент. НПП університету вільні у виборі форм та методів навчання «Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>). ОК вивчаються у визначеній ОПП логічній послідовності. Засоби, форми та методи навчання і викладання на ОПП сприяють досягненню ПРН. Зміст освітнього процесу відображається у навчальних планах, робочих програмах, ЕНК, підручниках, методичних посібниках тощо.

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

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

Здобувач має право опановувати освітні компоненти в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком відповідно до Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи.

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 тому числі ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо.

Опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ, результати опитування розміщені за посиланням (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=169&Itemid=189). Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів останнього опитування у 2024 р. становить 93,5% (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1227>).

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

Принцип академічної свободи учасників реалізації представленої ОПП у ТНТУ втілюється через: самостійність і незалежність; свободу висловлювання власної думки; проведення наукових досліджень; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі здобувачів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір освітніх компонент, тематики курсових робіт, проєктів та кваліфікаційних робіт, баз практик; можливість зарахування результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті з урахуванням побажань здобувачів відповідно до 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 з веб-сторінок кафедри (<https://kaf-bt.tntu.edu.ua/>) та офіційного сайту ТНТУ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/main>), від спілкування з викладачами та кураторами груп, які допомагають здобувачам 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 кожної ОК. 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 (<https://dl.tntu.edu.ua/login.php>). Робочі програми та силабуси освітніх компонентів розміщені на сайті випускової кафедри (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=42&Itemid=115). Навчаючись, здобувачі мають необмежений доступ до електронних навчальних курсів, які створені для усіх освітніх компонентів індивідуального навчального плану. Електронні навчальні курси створені за уніфікованими вимогами і містять всі матеріали, необхідні для успішного засвоєння освітніх компонентів («Уніфіковані вимоги до електронних навчальних курсів у ТНТУ» - <https://dl.tntu.edu.ua/showpage.php?id=7>).

Загальні принципи та порядок оцінювання результатів навчання здобувачів першого рівня 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 здобувачів ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>).

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

Так, у 2022 р., здобувач Гункевич Марта, представивши на конкурс наукову роботу «Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень» зайняла I місце у студентському науковому проєкті (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=168&Itemid=220).

24 - 25 квітня 2024 року проходив II-й конкурс стартапів ТНТУ «Ternopil Global Innovation Research» - 2024, на який було подано 52 проєкти. Студент групи РБ-31 Щебивлок С. зайняв 4-те місце з проєктом «РОБОТИЗОВАНА РУКА-МАНІПУЛЯТОР ДЛЯ ПОТРЕБ РОБОТИЗОВАНОЇ ХІРУРГІЇ» (науковий керівник Тимків П.О.) (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5159>).

Щороку кафедра проводить I етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «163 Біомедична інженерія». 26 березня 2024 року в олімпіаді взяли участь здобувачі ОПП і за підсумками I етапу переможцями визначено: Щебивлок С. (I місце), Дубровська В. (II місце), Лянгіфельд Х. (III місце) (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=168&Itemid=220).

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/>). Здобувачі мають право бути членами Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ТНТУ, яке є частиною системи громадського самоврядування ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=28>).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Зміст освітніх компонентів 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. Усі зміни колектив кафедри обговорює на засіданнях кафедри, далі НМК факультету розглядає та затверджує оновлені навчальні матеріали.

Викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі власних наукових досягнень та сучасних практик, засвоєних в результаті підвищення кваліфікації, участь у міжнародних науково-практичних конференціях; публікаціях у фахових виданнях та виданнях, що включені до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus, зокрема:

- Хвостівський М.О.: матеріали наукових статей «Medical Computer System for Diagnosing the State of Human Vessels», «Mathematical, Algorithmic and Software Support for Phonocardiographic Signal Processing to Detect Mitral Insufficiency of Human Heart Valves» та «Method and Algorithm of Electroencephalographic Signals Processing in Computer Medical Diagnostic Systems for Human Psychoemotional Indicators Detection» та монографії «Математичне та алгоритмічно-програмне забезпечення опрацювання електрокардіосигналів при фізичному навантаженні у кардіодіагностичних системах» використовуються при викладанні курсу «Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних»;

- Дозорський В.Г.: матеріали фахової статті «Структурний синтез вібромасажної апаратури», «The concept of developing the structure of a highly functional bionic hand prosthesis based on IoT technologies» та тези «Конструкція

ендоскелета біокерованого протеза кисті руки» використані при викладанні освітніх компонент «Реабілітаційна інженерія», «Біомехатроніка».

- Тимків П.О.: матеріали статті «Smart Prosthetics in Surgery: AI-Driven Tactile Feedback Using Piezoelectric Sensors. Proceedings of the 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies»

використовуються при викладанні освітньої компоненти «Штучний інтелект в медицині».

- Гевко О.В.: матеріали колективної монографії «Arterial Oscillography: New Capabilities of the Blood Pressure Monitor with the Oranta-AO Information System, Edited by D.V. Vakulenko, L.O. Vakulenko, O.V. Nevko (eds)» та фахової статті «Перспективні напрямки у створенні системи віртуальної реальності для корекції психофізіологічного стану пацієнта» використовуються при викладанні освітньої компоненти «Медичні апарати, комплекси та системи».

Крім того, при оновленні змісту освітніх компонентів викладачами враховано результати міжнародного стажування (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=102&Itemid=159), зокрема:

- Гевко О.В. пройшла міжнародне стажування у Сілезькому центрі поліцеального навчання (Slaskie Centrum Edukacji Medycznej);

- Яворська Є.Б., Хвостівський М.О., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф. пройшли стажування за програмою ERASMUS+ в Університеті м. Бельсько-Бяла (Республіка Польща).

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

Викладання та наукові дослідження в межах ОПП пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності ЗВО на основі двосторонніх договорів між ТНТУ та закордонними партнерами (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/edu-partners>). Викладачі групи забезпечення ОПП проходили міжнародні стажування (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=102&Itemid=159).

ТНТУ має відкритий доступ до міжнародних та українських наукових інформаційних ресурсів, англomовну сторінку (<https://in.tntu.edu.ua>); сторінку відділу міжнародного співробітництва (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>);

«Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя»

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>). ТНТУ має відкритий доступ до міжнародних та українських наукових інформаційних ресурсів, англomовну сторінку: <https://in.tntu.edu.ua>; сторінку відділу міжнародного співробітництва <https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>; Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>).

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

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

Робоча програма (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=338>) та силабус кожної освітньої компоненти ОПП 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=1114>) та Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>).

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

Підсумковий семестровий контроль результатів навчання з ОК проводять у формі семестрового екзамену або заліку, захисту курсових робіт (проектів) або результатів практичної підготовки. Захист курсових робіт дозволяє виявити здатність застосовувати методи аналізу, приймати рішення та володіти 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 здобувачів 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?

На першому занятті з дисципліни викладачі, що забезпечують реалізацію ОПП, доводять до відома здобувачів інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання. 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 ОПП 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. Форми підсумкового контролю здобувачів вищої освіти відображені в ОПП та у навчальному плані першого рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія».

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 здобувачів ознайомлюють не пізніше ніж за десять днів до початку проведення контрольного заходу Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>).

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра здійснюється екзаменаційною комісією. «Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>). Форма атестації здобувачів вищої освіти повністю відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія».

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедури проведення контрольних заходів врегульовують: Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>); Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>); Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>); Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=948>); Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>. Нормативні документи, що врегульовують питання контрольних заходів доступні онлайн на сайті університету на сторінці «Нормативна база ТНТУ», категорія «Організаційне забезпечення освітнього процесу» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=51>).

Інформація щодо процедур поточного контролю доступна онлайн на сторінках електронних навчальних курсів в системі електронного навчання ATutor.

Вільний доступ для ознайомлення із робочими програми та навчально-методичною літературою забезпечується шляхом їх розміщення у системі дистанційного навчання ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/login.php>), сайті кафедри (<https://kaf-bt.tntu.edu.ua>), або/та в Інституційному репозитарії ТНТУ ELARTU (<http://elartu.tntu.edu.ua/>). Також кожен викладач особисто інформує здобувачів щодо проведення контрольних заходів.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

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

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

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

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

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

- 2 здобувачі групи РБ-41 з ОК «Комп'ютерна обробка медичних зображень» (2024-2025 н.р.);
- 1 здобувач групи РБ-31 з ОК «Основи медичних знань» (2024-2025 н.р.).

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

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

Випадків оскарження результатів контрольних заходів на ОПП не було

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Основні положення та процедури дотримання академічної доброчесності представлені у Положенні про організацію освітнього процесу у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>), Положенні про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>), та Положенні про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>). За неналежне дотримання академічної доброчесності до науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти можуть бути застосовані різноманітні заходи академічної відповідальності. В університеті за потреби створюється наказом ректора «Комісія з академічної доброчесності» з повноваженнями на період вивчення справи по суті, яка розглядає випадки недотримання правил академічної доброчесності.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

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

Перевірка 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 р.). Перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів освітніх ступенів бакалавр 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. Також система антиплагіат використовується для аналізу кваліфікаційних робіт. Система електронного навчання університету ATutor має вбудований модуль розпізнавання особи, що складає тести.

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

Профілактика академічної доброчесності в освітньому процесі здійснюється шляхом: формування, видання та розповсюдження методичних матеріалів з уніфікованим визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у письмових роботах джерела; в ОК «Сучасні пошукові системи та бібліографія» (<https://surl.li/kuoeir>) та «Принципи біомедичної інженерії» (<https://surl.li/qpfsfm>) та студентським науковим гуртком (<https://surl.li/yaajse>) вивчаються вимоги до написання письмових робіт, принципи самостійності роботи над письмовими завданнями, коректного використання інформації з інших джерел та недопущення плагіату, правила бібліографічного опису джерел та оформлення цитувань.

Викладачі, задіяні в реалізації ОПП, 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.

Проводять семінари щодо формування політики академічної доброчесності і практик її реалізації в університеті <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5267>.

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

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 (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання.

Кваліфікаційні роботи здобувачів щорічно проходять обов'язкову перевірку на академічний плагіат. При порушенні академічної доброчесності (виявленні ознак плагіату) при виконанні кваліфікаційних робіт передбачено їх виправлення та повторну перевірку на ознаки плагіату.

Дотримання академічної доброчесності на випусковій кафедрі біотехнічних 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

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

Кваліфікація НПП, що викладають на ОПП підтверджена відповідно до пп.37-38 чинної редакції Ліцензійних умов. НПП мають відповідну освіту за спеціальністю та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ (табл. 2). Реалізацію освітніх компонентів забезпечують НПП з науковими ступенями та вченими званнями. Їх кваліфікація підтверджується дипломами про вищу освіту та наукові ступені й атестатами про вчене звання. Викладачі проводять наукові дослідження, що відповідають їх освітнім компонентам, беруть участь в роботі міжнародних конференцій, мають публікації в фахових журналах та журналах, які входять до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science. В університеті аудиторні заняття з ОПП здійснюються стейкхолдером (сумісник кафедри біотехнічних систем, головний інженер ТОВ «Форвард Орто») Паласюком Б.С., викладачами кафедри БТ: д.т.н., проф. Ткачук Р.А., який з 1990 року є директором науково-виробничого експериментального малого підприємства «МЕДАП» та є керівником науково-дослідної лабораторії біомедичної інженерії (<https://ndch.tntu.edu.ua/naukova-diialnist/naukovi-laboratorii>) (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=46&Itemid=125), к.м.н., доц. Гевко О.В. - з 1998 р по 2000р. старший лаборант міжкафедральної науково-клінічної лабораторії, лікар-лаборант у кабінеті УЗД діагностичного відділення; з 2003 р. по 2007 р. асистент клінічних кафедр (факультетська терапія, внутрішня медицина з клінічною імунологією та алергологією), де виконувала лікувальну ставку лікаря-терапевта на базі Тернопільської обласної клінічної лікарні.

За програмою обміну в рамках програми Еразмус+ в ТНТУ перебував з робочим візитом представник Опольського політехнічного університету (Інститут фізіотерапії, факультет фізичного навчання та фізіотерапії) доктор філософії Себастьян Рутковські (Sebastian Rutkowski, PhD, Institute of Physiotherapy, Faculty of Physical Education and Physiotherapy, Opole University of Technology).

В рамках візиту Себастьян Рутковські прочитав для здобувачів і викладачів кафедри біотехнічних систем ряд лекцій за тематикою «Віртуальна фізіотерапія». <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/3365>.

Оскільки чисельність здобувачів є порівняно невеликою, то вони мають можливість долучитися до цікавих занять та екскурсій (<https://surl.li/uspbfw>, <https://surl.li/lgflob>).

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

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

Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації претендентів згідно з поданими документами розглядає кадрова комісія. Добір претендентів на посади НПП здійснюється таємним голосуванням на засіданнях кафедри, вченої ради факультету та при прийнятті на посади професора чи завідувача кафедри на конференції трудового колективу факультету та Вченої ради ТНТУ.

Вимоги конкурсного набору спонукають НПП до самоосвіти, підвищення кваліфікації, проходження стажувань, виконання наукових досліджень. Усі НПП кафедри біотехнічних систем мають науковий ступінь.

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

Співпраця з роботодавцями організовується через створені Раду роботодавців університету та Експертні ради випускових кафедр за спеціальностями (<https://surl.li/tjvva0>).

Учасники експертної ради роботодавців випускової кафедри беруть активну участь в обговоренні та розробленні 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 ОПП, сприяють працевлаштуванню випускників (<https://surl.li/tafnlk>, <https://surl.li/cidzwe>).

Наказом № 4/7-44 від 13.01.2017 (<https://surl.li/tsrflb>) затверджено персональний склад експертної ради кафедри біотехнічних систем. Наказом № 4/7-403 від 20.04.2023 (<https://surl.li/yescec>, <https://surl.li/liplxk>) було внесено зміни та створено окрему експертну раду кафедри біотехнічних систем. До її складу ввійшли: голова – Стрембіцька О.І., PhD, інженер-конструктор ПП «Галіт»; секретар – Дедів Л.Є., к.т.н., доцент кафедри біотехнічних систем; члени - Карпюк Р.О., інженер-електронік ТОВ «НВП «Інфотехмед»; Дросик М.М., директор ТОВ «МЕВІЗ»; представники ТОВ «Форвард-Орто» (Христич П.М., директор; Паласюк Б.Є., головний інженер; Барабаш І.І., начальник виробництва протезної дільниці).

Лабораторні заняття з курсу «Реабілітаційна інженерія» проводить інженер-практик Паласюк Б.Є. (<https://surl.li/dplqwf>).

В березні 2024 року відбулася зустріч здобувачів з директором «ТОВ ДЕНВІТО» Ярішем В. (<https://surl.li/wqkedt>).

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

Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і НПП ТНТУ (<https://surl.li/nlfrew>) 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. Викладачі кафедри, які забезпечують ОК ОПП, проходять стажування на підприємствах і організаціях різних форм власності (<https://surl.li/otugtw>). 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://surl.li/egcfhw>). Для викладачів ОПП ТНТУ організовує курси «Вивчення іноземних мов» та «Комп'ютерні технології в організації освітнього процесу та дистанційного навчання».

Викладачі кафедри (Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Гевко О.В., Тимків П.О.) отримали сертифікати про володіння іноземною мовою на рівні B2.

У 2022 році викладачка кафедри Гевко О.В. пройшла стажування у Сілезькому медичному навчальному центрі (Республіка Польща), у 2024-2025 роках викладачі Яворська Є.Б., Хвостівський М.О., Тимків П.О., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів Л.Є. пройшли стажування за програмою ERASMUS+ в Університеті м. Бельсько-Бяла (Республіка Польща) (<https://surl.li/otugtw>).

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

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В Університеті розроблена система морального і матеріального заохочення працівників до розвитку викладацької майстерності. Передбачено різні види морального заохочення викладачів (подяки, грамоти тощо). Нагороджено грамотами, подяками наступних НПП: Яворська Є.Б., Хвостівський М.О., Дедів Л.Є., Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф.

Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання кращих викладачів університет за

результатами рейтингу (Положення про рейтингове оцінювання виконання цільових показників ефективності роботи науково-педагогічних працівників, кафедр та факультетів Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=826>) та щоквартальне преміювання за показники, що є важливими для університету (Положення про порядок преміювання науково-педагогічних та наукових працівників ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=679>).

По кафедрі біотехнічних систем у 2024 році матеріальне заохочення отримали:

- за публікаційну активність: Яворська Є.Б., Хвостівський М.О., Дедів Л.Є., Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Тимків П.О.;

- за виконання цільових показників: Яворська Є.Б., Хвостівський М.О., Дедів Л.Є., Гевко О.В., Дозорський В.Г., Тимків П.О.

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://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=343>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

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

Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та інфраструктурними об'єктами надають можливість досягати визначених ОПП цілей та ПРН. Випускова кафедра забезпечена достатнім аудиторним фондом з медичним обладнанням, комп'ютерною технікою, 3D-принтерами, контрольно-вимірювальними та монтажними засобами та мультимедійним забезпеченням (<https://surl.li/kvyuau>). Кожна ОК забезпечена відповідним навчально-методичним забезпеченням, у т. ч. у СЕН університету ATutor. Кожен ЕНК містить лекційні матеріали відповідно до робочої програми дисципліни, а також методичні вказівки до лабораторних та практичних робіт та базу тестових запитань для контролю знань.

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

На кафедрі створена бібліотека, фондами якої користуються здобувачі вищої освіти даної ОПП.

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

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

Інфраструктура ТНТУ (<https://3d.tntu.edu.ua>) складається з науково-технічної бібліотеки та додаткових зовнішніх ресурсів бібліотеки, електронного репозитарію ELARTU, СК «Політехнік», ЦІТ, ЦІМ, ЦЕН (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/centres>). У ТНТУ забезпечено безкоштовний доступ до мережі Інтернет у приміщенні читального залу наукової бібліотеки, комп'ютерних класах випускової кафедри.

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.

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

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

Точками доступу Wi-fi обладнані корпуси, гуртожитки, читальний зал бібліотеки.

При кафедрі біотехнічних систем є навчальні лабораторії (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=103).

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

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

Для виявлення потреб та інтересів здобувачів, оцінки стану та якості забезпечення освітнього процесу в ТНТУ створена система анонімного опитування, яке проводить відділ забезпечення якості вищої освіти.

Результати опитувань аналізують на засіданнях випускової кафедри, вчених радах факультету та ТНТУ і є приводом для удосконалення ОПП.

Щосеместрово проводиться спільне засідання ректорату та студентської ради на якому обговорюють потреби

студентства та ухвалюють спільний план заходів.

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

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

Керівники практики проводять інструктажі на базах практик.

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

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

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

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

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

У ТНТУ механізми підтримки здобувачів ОПП мають багаторівневу структуру. Освітній процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційних сесій, графіками роботи ЕК, консультацій, захистів КР, розміщених на сайті <https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule> та дошках оголошень кафедр, факультету. Здобувачі отримують моральне та матеріальне заохочення: грамоти, подяки, грошові премії, матеріальну допомогу, іменні стипендії, участь у програмах академічної мобільності, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах.

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

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

Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню (<https://job.tntu.edu.ua/>) щороку організовує виставку вакансій провідних компаній-роботодавців, консультує здобувачів з питань працевлаштування.

Консультативна підтримка здобувачів реалізується через НПП кафедри, куратора (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=69&Itemid=137). Куратор інформує та консультує здобувачів ОПП з навчальних, організаційних та інших питань, які виникають під час навчання.

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

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

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

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

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

Скарг та нарікань від здобувачів ОПП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки не надходило.

Рівень задоволеності здобувачів такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОПП: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=169&Itemid=189.

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

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

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

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

Для перегляду сайту додано інструмент «ACCESSIBILITY ASSISTANT», що дозволяє адаптувати перегляд під

потреби користувача.

Особи з особливими освітніми потребами на даній ОПП не навчались.

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

У ТНТУ є чинним Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ

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

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

Для перевірки фактів створюється комісія, яка у визначений термін повинна вивчити суть справи та у письмовому вигляді подати звіт. На основі звіту адміністрація університету приймає відповідне рішення. Для врегулювання конфлікту інтересів в ТНТУ використовуються «Методичні рекомендації щодо запобігання корупції та врегулювання конфлікту інтересів», також у ТНТУ прийнятий «план заходів щодо попередження корупційних проявів та зловживань», у якому чітко зазначено алгоритм дій, пов'язаних з можливими зловживаннями (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption>).

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

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

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

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

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

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

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

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

Перегляд, аналіз та оновлення ОПП відбувається з ініціативи й пропозиції гаранта освітньої програми та НПП, які її реалізують. Зміни в ОПП вносяться з урахуванням пропозицій від усіх зацікавлених сторін – роботодавців, випускників, здобувачів вищої освіти, НПП. Проект ОПП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри психології, академічна спільнота (проект ОПП розміщується на сайті ТНТУ). Далі ОПП розглядає вчена рада 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 вищої освіти чи при зміні у законодавстві України, що стосуються розроблення ОПП.

Дану ОПП розроблено відповідно до вимог стандарту вищої освіти України за першим (бакалаврським) рівнем спеціальності 163 «Біомедична інженерія», затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України №1264 від 19.11.18 р.) та з урахуванням наказу МОН України №842 від 13.06.2024 р. «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» й затверджено Вченою радою університету (протокол № 7 від «28» серпня 2024 р.) і введено в дію за наказом ректора університету (наказ № 4/7-877 від «29» серпня 2024 р.).

Під час перегляду ОПП у 2024 році (останній перегляд ОПП) було внесено зміни:

1. Замінено назву ОК «Основи права» на ОК «Демократія: від теорії до практики»
2. ОК «Фізичне виховання» перейдена зі статусу позакредитна в статус обов'язкової ОК.
3. Видалено ОК «Електронна компонентна база» з блоку обов'язкових дисциплін циклу професійної підготовки

4. ОК «Аналогова та цифрова електроніка» та розділено на ОК «Аналогова схемотехніка» та ОК «Цифрова схемотехніка».

5. Додано ОК «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії», СК16 «Здатність застосовувати принципи побудови елементів протезно-ортопедичних виробів та імплантів з врахуванням фізико-хімічних процесів, їх властивостей у взаємозв'язку зі складом, структурою, технологією одержання матеріалів з точки зору їх біосумісності та формоутворення» та програмний результат ПРН24 «Здійснювати обґрунтування застосування вибраних матеріалів для даної конструкції складових елементів протезно-ортопедичних виробів та імплантів з врахуванням біосумісності і запропонувати технологію їх обробки з врахуванням умов наступної експлуатації готових виробів».

6. Додано до пункту «Придатність до працевлаштування» посаду «2229.2 – протезист-ортезист» у відповідності до ДК 003:2010.

7. Додано ЗК14 «Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності».

Ініціаторами цих змін в ОПП 2024 (останній перегляд ОПП) року були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у протоколах засідання кафедри (<https://surl.li/znzvhx>, <https://surl.li/nioiuz>, <https://surl.li/qsjkjy>) та протоколі Експертної ради роботодавців (<https://surl.li/acqkuz>).

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

Згідно з Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) до складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОПП входили: Шкурін Віктор (2020 р., гр. РБ-41), Лянґінфельд Христина (2023 р., гр. РБ-31), Дубровська Вікторія (2024 р., гр. РБ-41) як представники інтересів студентської спільноти. Їх 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 (2022/2023 н.р. - <https://surl.li/njujxc>, 2023/2024 н.р. - <https://surl.li/kiibjr>; 2024/2025 н.р. - <https://surl.li/bjtanb>) розглянуто та враховано на засіданнях кафедри, що відображено у протоколах засідання кафедри (<https://surl.li/jzwmcy>, <https://surl.li/bplnpg>, <https://surl.li/bcsbqc>). Враховуючи пропозиції здобувачів замінено назву ОК «Основи права» на ОК «Демократія: від теорії до практики» з метою розуміння політичної ситуації, яка склалася на сьогодні в Україні.

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

У ТНТУ діє Положення про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ (<https://surl.li/cc/cjgzoo>). Пропозиції здобувачів ВО враховано на підставі результатів їх опитувань, що відображено у протоколах засідання кафедри (№12 від 01.06.2023 р. <https://surl.li/psergt>; №5 від 25.01.2024 р. <https://surl.li/fcacbe>; №6 від 30.12.2024 р. <https://surl.li/ifaqpe>). Здобувач групи РБ-41 Дубровська Вікторія бере активну участь у всіх процедурах, що стосуються ОПП.

Члени студентського самоврядування відповідно до нормативної бази ТНТУ (<https://surl.li/khjrdj>, <https://surl.li/uarmgo>) долучаються до розроблення та забезпечення якості ОПП, 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, удосконалення навчальних планів та наповнення освітніх компонент, 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://surl.li/xlwttin>).

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

В ТНТУ діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за відповідними спеціальностями відповідно до Положення про раду роботодавців ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>). Склад експертної ради кафедри біотехнічних систем затверджено наказом №4/7-403 від №20.04.2023) (<https://kaf-bt.tntu.edu.ua/docs/Rada/4-7-403.pdf>). Зустрічі з роботодавцями відбуваються на розширених засіданнях кафедри, у період проведення конференцій, ділових зустрічей, серед яких: «День кар'єри» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4124>) та «Ярмарка вакансій» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/3548>).

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

Представник роботодавців ТОВ «Форвард Орто» Паласюк Б.Є. є працівником-сумісником кафедри біотехнічних систем та виносить питання оновлення змісту дисциплін на засіданнях кафедри.

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

Серед випускників спеціальності є значна кількість спеціалістів, які успішні в сфері біомедичної інженерії і співпрацюють з кафедрою. Гарант програми комунікує з випускниками і отримує цінні рекомендації щодо оновлення ОПП. Інформація про випускників зберігається у базі даних та на сайті кафедри: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=113. Опитування випускників виконує відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню за допомогою розробленої форми та з використанням Google Forms. Важливим інструментом співпраці з випускниками є ГО «Асоціація випускників ТНТУ» (<https://alumni.tntu.edu.ua>). Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfaB3k7bMLCTnopox7ka2aLGtgZcakq2pJ_wkQYBM_-cGzfTA/closedform.

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

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

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

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

Декани факультетів (на засіданні вчених рад факультетів чи НМР) проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі (https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=10&Itemid=111) та, за потреби, ініціюють внесення змін в освітні програми.

За результатами моніторингу ОПП (опитувань стейкхолдерів) було удосконалено:

– ОПП 2023:

1. Доповнено ОК «Аналогова схемотехніка» цифровою схемотехнікою та змінено її назву на ОК «Аналогова та цифрова електроніка».
2. Змінено назву ОК «Метрологія» на ОК «Стандартизація, сертифікація і метрологія».
3. Додано ОК «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії», компетентність СК15 та програмний результат ПРН23.
4. Додано ОК «Біомехатороніка», компетентність СК14 та програмний результат ПРН 22.
5. Доповнено ОК «Реабілітаційна інженерія» спеціальною компетентністю СК13 та програмним результатом ПРН20.

– ОПП 2024:

1. Замінено назву ОК «Основи права» на ОК «Демократія: від теорії до практики»
2. ОК «Фізичне виховання» переведено зі статусу позакредитна в статус обов'язкової ОК.
3. Видалено ОК «Електронна компонентна база» з блоку обов'язкових дисциплін.
4. ОК «Аналогова та цифрова електроніка» розділено на ОК «Аналогова схемотехніка» та ОК «Цифрова схемотехніка».
5. Додано ОК «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії», компетентність СК16 та програмний результат ПРН24.
6. Додано до пункту «Придатність до працевлаштування» посаду «2229.2 – протезист-ортезист» у відповідності до ДК 003:2010.
7. Додано ЗК14 «Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь яких інших проявів недоброчесності».

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

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

Враховано пропозиції акредитації ОПП другого (магістерського) та ОНП третього (освітнього наукового) рівнів вищої освіти:

- силабуси всіх освітніх компонент розміщені на сайті кафедри для надання здобувачам освіти можливості ознайомлення та обґрунтованого вибору;
- удосконалено систему формування індивідуального плану здобувача;
- розширено перелік вибіркових дисциплін;
- розширено перелік рекомендованої літератури останніх років для кращої обізнаності здобувачів та практиці роботи із англійськими джерелами;
- проведено окремі інформаційні, просвітницькі заходи щодо важливості дотримання політики академічної

доброчесності як інструменту імплементації цієї політики у внутрішню культуру якості;

- регулярно здійснюється аналіз опитувань та пропозицій і за необхідності вводяться дієві заходи щодо їх реалізації до затвердження нової редакції ОПП.
- проводиться робота із забезпечення відкритості та прозорості усіх етапів та процедур розроблення, зміни, оновлення та моніторингу ОПП;
- проведено інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо мети, основних завдань, компетенцій та результатів, які забезпечує ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія».

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, впродовж 2019-2024 років в Університеті розроблено та затверджено документи: Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>), Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>), розроблено нову редакцію Положення про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Також сформовано загальний каталог вибіркових дисциплін (середовище електронного навчання Atutor, вкладка «Вибіркові дисципліни» (https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), доступний кожному здобувачу вищої освіти ТНТУ.

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

Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП через проведення опитування НПП, (2022/2023 н.р. – <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=875>; 2023/2024 н.р. – <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=895>; 2024/2025 н.р. – <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1224>) розгляду питань на засіданнях кафедри, ради факультету, а також Вченої ради. ТНТУ спрямовує заходи щодо залучення учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП, які 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 проєкт 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 університету за поданням декана факультету та завідувача кафедри. Таким чином університет, активно взаємодіючи з усіма стейкхолдерами, створює загальноуніверситетську систему.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

В університеті введено в дію Положення «Кодекс корпоративної етики Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>. У Положенні визначено, систематизовано, упорядковано та закріплено єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей та високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності. НПП, при укладанні контракту, проінформовані щодо дотримання вимог (див. Розділ 2. Права та обов'язки сторін, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>). Здобувачі вищої освіти проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп. Культура та забезпечення якості вищої освіти реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та дорадчих органів управління ТНТУ та на рівні Наглядової та Вченої рад ТНТУ. До реалізації внутрішньої системи забезпечення якості ВО залучаються Студентська рада та первинна профспілкова організація студентів. Функціональні обов'язки кожного підрозділу з питань забезпечення якості вищої освіти прописані у відповідних Положеннях, наказах, методичних рекомендаціях.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу в ТНТУ регулюють нормативні документи, що базуються на чинному законодавстві України. Створено нормативну базу, якою керуються усі структурні підрозділи та учасники освітнього процесу. Нормативну базу коригують, доповнюють новими положеннями, в документи вносять своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Доступність усіх документів забезпечується через розміщення їх на сайті університету.

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

Інші положення:

- Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>;
- Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>;
- Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>;
- Положення про кваліфікаційні роботи студентів <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=496>;

- Стратегія та Концепція розвитку Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>);
- «Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку ТНТУ на 2019-2025 рр.» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=432>);
- Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>).

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

Сторінка з документами (проєкти ОПП), які оприлюднені для обговорення <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>.

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 <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/standing-order>; сторінка кафедри біотехнічних систем <https://kaf-bt.tntu.edu.ua>.

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

ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» на головній сторінці ТНТУ: <https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>;

ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» на сторінці кафедри: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=10&Itemid=111;

Навчальні плани: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=33&Itemid=112;

Робочі програми навчальних дисциплін: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=42&Itemid=115

(також доступні в системі електронного навчання ТНТУ ATutor);

Силабуси навчальних дисциплін на сторінці кафедри: https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=42&Itemid=115

(також доступні в системі електронного навчання ТНТУ ATutor);

Графіки освітнього процесу: <https://nv.tntu.edu.ua/graphics-of-the-educational-process>;

Навчальні дисципліни для вибору здобувачами: https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php, https://kaf-bt.tntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=117&Itemid=166.

Усі стейкхолдери ОПП мають можливість надсилати інформацію через вкладку «Зворотний зв'язок» на сторінці ТНТУ: <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- ОПП максимально враховує тенденції розвитку галузі в Україні та регіональний контекст;
- за змістом ОПП являє свого роду симбіоз (співвигідне та взаємодоповнює поєднання) освітніх компонент, відповідних компетентностей та результатів навчання закордонних освітніх програм;
- залучення до реалізації даної ОПП фахівців-практиків;
- системний підхід до побудови структури ОПП;
- реалізація освітньої складової ОПП відбувається з урахуванням інноваційного розвитку сфери біомедичної інженерії, оскільки під час її проєктування і перегляду беруться до уваги думки, відгуки та інтереси стейкхолдерів, роботодавців, випускників та здобувачів, академічної спільноти та інших стейкхолдерів;
- наявність висококваліфікованого кадрового персоналу: викладачі, які забезпечують ОПП є кандидатами, докторами наук, викладачами-практиками;
- активна співпраця кафедри із представниками виробничих, лікувальних та реабілітаційних медичних установ задля забезпечення їх кваліфікованими фахівцями в сфері біомедичної інженерії;
- наявність в ТНТУ відділу забезпечення якості освіти, що дає можливість через анкетування швидко реагувати на слабкі місця в ОПП та освітньому процесі загалом;
- відділ міжнародного співробітництва дає можливість здобувачам даної ОПП реалізувати себе в рамках Міжнародних програм та проєктів академічної мобільності.
- місія та цілі ОПП відповідають стратегії ТНТУ;
- ОПП базується на засадах політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>);
- наявність в ТНТУ власної системи дистанційного навчання ATutor дозволяє ефективну організацію освітнього процесу в різних формах (очній, змішаній та дистанційній), що дає особливі переваги в період воєнного стану. Перевагами системи є: якісне наповнення обов'язкових компонент ОПП та вибіркового дисциплін, можливість проведення об'єктивного оцінювання вбудованими засобами тестування, можливість проведення інтерактивних

занять згідно розкладу з використанням інтегрованої системи BigBlueButton; можливість контролю відвідування викладачів та здобувачів, можливість автоматизованого формування рейтингу здобувачів, інтеграція з АСУ;
- активно розвивається матеріально-технічна база для реалізації даної ОПП (комп'ютерна техніка, 3D принтери, мультимедійна техніка, паяльні станції, контрольно-вимірювальні засоби).

Слабкі сторони:

- недостатня кількість професійного спеціалізованого програмного забезпечення;
- матеріально-технічне забезпечення даної ОПП потребує подальшого розвитку в напрямку медичної реабілітації, зокрема придбання систем 3D сканування, взірців протезно-ортопедичних виробів.

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 напрямками розвитку ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=493>), в межах яких передбачене подальше становлення ОПП, та пов'язані з подоланням її слабких сторін, розбудовою внутрішньої системи забезпечення якості освіти. Реалізація такої концепції ґрунтується на щоденній клопіткій праці викладацького персоналу та здобувачів; впровадженні сучасних методів навчання із використанням комп'ютерної техніки, сучасного контрольно-вимірювального обладнання, систем 3D сканування та прототипування, інтерактивних методів унаочнення; встановленні партнерських відносин із провідними протезними організаціями та центрами як Західного регіону, так і всієї України; постійному оновленні та адаптації структури освітніх компонент до потреб та вимог протезних організацій та центрів; участі викладацького персоналу та здобувачів у розробці наукових, прикладних та стартап-проектів в області біопротезування та реабілітаційної інженерії.

Серед важливих перспектив розвитку кафедри біотехнічних систем можна виокремити: розширення форм і методів проведення профорієнтаційної роботи із випускниками шкіл та коледжів; поглиблення співпраці в науковій та освітній сферах із провідними європейськими ЗВО.

Досягнення цих перспектив буде можливим завдяки впровадженню таких заходів:

- розширення досвіду дуальної освіти на ОПП: підписано договір про співпрацю з ТОВ «Форвард-Орто» та заплановано підписання договору про співпрацю з ПП «ГАЛІТ»;
- розширення співпраці із адміністраціями шкіл та коледжів в плані введення НПП даної ОПП як потенційних керівників науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України;
- підвищення іміджу ОПП шляхом поглиблення співпраці із потенційними роботодавцями та бізнес-структурами;
- удосконалення системи опитування роботодавців щодо компетентностей випускників та системи моніторингу кар'єри випускників.
- розширення співпраці із закордонними університетами-партнерами, зокрема підписати угоди за програмою академічної мобільності здобувачів із закордонними університетами-партнерами, зокрема Люблінською Політехнікою;
- збільшення кількості публікацій у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах, та розширення тематик НДР;
- активізація впровадження результатів кваліфікаційних робіт бакалавра у практику;
- оновити матеріально-технічне забезпечення за кошти ТНТУ та компаній-партнерів. Досягнуто домовленості щодо можливості залучення обладнання та зразків протезно-ортопедичних виробів ТОВ «Форвард-Орто» в процесі практичної підготовки здобувачів. Заплановано закупівлю елементів електроприводів та модулів їхнього керування для біокерованих біопротезів верхніх кінцівок а також спеціалізованих давачів та актуаторів при забезпеченні в таких протезах тактильних відчуттів;
- залучити до процесу практичної підготовки здобувачів програмно-технічне забезпечення центру 3D технологій «Фаблаб» (<https://fablab.tntu.edu.ua>) із запровадженням роботи студентських гуртків.

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: 18.03.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК28. Основи САПР	навчальна дисципліна	<i>OK28_Основи САПР_Силабус.pdf</i>	3LlnG299DOoSYt5wjg1bidj9NgFIP8Yzdhf84Y/pjZQ=	Технічне забезпечення комп'ютерного класу для виконання лабораторних робіт і практичних завдань PC 302 403 xls. Програмне забезпечення (MatLab, MicroCap - студентські версії) Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), ПК Intel Core i3 (2.6 ГГц) / RAM 8 ГБ, пакет спеціалізованих програм для проведення моделювання Multisim, пакет спеціалізованих програм для створення, редагування програм (Keil, Notepad++).
ОК35. Навчальна практика	практика	<i>OK35_Навчальна практика.pdf</i>	BGQcdqJPWctz9DW+ifPwzS/ecN33HoEMoO4Q81nz/4I=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики
ОК36. Конструкторсько-технологічна практика	практика	<i>OK36_Конструкторсько-технологічна практика.pdf</i>	Y/r6Jevmp2isu/AoyMIx77t61kGyD4teneHrbtaFpcs=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики
ОК37. Виробнича практика	практика	<i>OK37_Виробнича практика.pdf</i>	gGo+6vVJNPVlqT+nQNoouYBv2oaOo6SRiDujueiTtjc=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики
ОК38. Кваліфікаційна робота бакалавра	підсумкова атестація	<i>OK38_Кваліфікаційна робота бакалавра.pdf</i>	yIxZL2M/lYc8n7H1DNjNoH2ccEiC7/ioAEn4kOaMiJc=	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра: матеріально-технічне забезпечення кафедри біотехнічних систем. Захист кваліфікаційної роботи бакалавра: мультимедійний проектор Optima DAXSBG або BENQ NB-0009, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет.
ОК8. Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	<i>OK8_Українська мова (за професійним спрямуванням)_Силабус.pdf</i>	QHw2yE7Y6sW885UKvJDuFm9i+guICHnS7rgXRaxW3ec=	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)
ОК22. Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії	курслова робота (проект)	<i>OK22_КП_Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії.pdf</i>	boh832rXoMA9sjD2I+GFSRxHjz217JvwdK7M51pjWoI=	Технічне забезпечення: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.), моноблок на базі конфігурації Intel Core i5-12400/2.5 GHz/8 Gb RAM/SSD 250Gb (5 шт.) з доступом до мережі Інтернет, Intel Pentium Dual-Core E8500 / CPU 2.8 GHz / 3 Gb RAM (1 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. Програмне забезпечення: пакет

				програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), SolidWorks (ліцензія ТНТУ).
OK23. Матеріалознавство	навчальна дисципліна	OK23_Матеріалознавство_Силабус.pdf	C6o4dUu7yTwRYo0TYzZlJEVI/9pS4WJW2qvfXgKwvzg=	Обладнання спеціалізованих лабораторій кафедри будівельної механіки
OK24. Медичні апарати, комплекси та системи	навчальна дисципліна	OK24_Медичні апарати, комплекси та системи_Силабус.pdf	RhZqmt1BoD4T7/VZEPFEUrTMkdJPsvIs p+494fjFyOY=	Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі Celeron 336 /CPU 2.8GHz/2 Gb RAM (1 шт.); 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія); 3) спеціалізоване матеріально-технічне забезпечення: тепловізор "Радуга", одноканальний електрокардіограф ЕК1К-01, поліграф П4-02, пульсоксиметр OhmedaBiox 3700, фетальний монітор Asist ACC113, кардіомонітор HewlettPackard 478351, комп'ютерний комплекс CARDIO, кардіограф ЕК1Т-03М2, поліаналізатор ПА5-02, реограф Р4-02, апарат Ампліпульс-5, апарат «Поток-1», апарат УВЧ-66, апарат «Полос-1», апарат для дециметровохвильової терапії Ранет ДМВ 20-1, апарат для сантиметровохвильової терапії ЛУЧ-3 СМВ-20-3, апарат для ультразвукової терапії УЗТ-101, апарат для магнітолазерної терапії АМЛТ-01, апарат "Іскра-1".
OK25. Мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	OK25_Мікропроцесорна техніка_Силабус.pdf	j1efBc4qWD6RuH/clMRNjJFQB4/vvdjdr PjJ6W3TqY8=	Мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), ПК Intel Core i3 (2.6 ГГц) / RAM 8 ГБ, пакет спеціалізованих програм для моделювання Multisim, пакет спеціалізованих програм для створення, редагування програм (Keil, Notepad++), навчально-відлагоджувальні стенди на основі мікроконтролера ADuC841, екран для мультимедійних презентацій, осцилограф Tektronix TDS210 Digital, мультиметр UNI-T UT61C (YT02061)
OK26. Моделювання біомедичних процесів та сигналів	навчальна дисципліна	OK26_Моделювання біомедичних процесів та сигналів_Силабус.pdf	vJdt+Orf/AWTQH/vHuICoJMSSlq2PUuu rax7E/iUqoI=	Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3

				<p>GHz/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).</p>
ОК26. Моделювання біомедичних процесів та сигналів	курсозна робота (проект)	ОК26_КР_Моделювання біомедичних процесів та сигналів.pdf	p62VNoCsJLtm6xwUqL5nEZYHXAv8azhaEtRQ/3ynnLY=	<p>Технічне забезпечення: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.), персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3 GHz/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).</p>
ОК27. Основи біофізики та біомеханіки	навчальна дисципліна	ОК27_Основи біофізики та біомеханіки_Силабус.pdf	fefbfHX3w6eN5F8kL0OPnqiMNuehJrA2MDKFoY04kOM=	<p>Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.), персональний комп'ютер на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700 / 3.00 GHz/8 Gb RAM (4 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Ofce 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>
ОК22. Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії	навчальна дисципліна	ОК22_Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії_Силабус.pdf	mtXKWCgQaq01zPY57auYQYzMWh2FicDdxMmjDYjwsm8=	<p>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: моноблок на базі конфігурації Intel Core i5-12400/2.5 GHz/8 Gb RAM/SSD 250Gb (5 шт.) з доступом до мережі Інтернет, Intel Pentium Dual-Core E8500 / CPU 2.8 GHz / 3 Gb RAM (1 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), SolidWorks (ліцензія</p>

<p>OK29. Основи теорії кіл та сигналів</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p><i>OK29_Основи теорії кіл та сигналів_Силабус.pdf</i></p>	<p>kkP+uwOe5qBQw+/TtuwUL8xF4aQHcSuIPaGVEXVzFjQ=</p>	<p><i>ТНТУ).</i></p> <p><i>Лекційні заняття:</i> <i>мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет.</i> <i>Лабораторні заняття:</i> <i>1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.), персональний комп'ютер на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700 / 3.00 GHz/8 Gb RAM (4 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет.</i> <i>2) спеціалізоване матеріально-технічне забезпечення: осцилограф OWON SDS1022 (2 шт.), осцилограф C1-93 (4 шт.), генератор сигналів низькочастотний ГЗ-118 (2 шт.), генератор імпульсів Г5-82 (2 шт.), мультиметр UNI-T M890C* (4 шт.).</i> <i>3) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Multisim (студентська версія), Matlab (студентська версія).</i></p>
<p>OK31. Реабілітаційна інженерія</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p><i>OK31_Реабілітаційна на інженерія_Силабус.pdf</i></p>	<p>1UA2GI/wKTwHekBs0Q+/RoOevAUVm3LlGf1xV3iMs1s=</p>	<p><i>Лекційні заняття:</i> <i>мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет.</i> <i>Лабораторні заняття:</i> <i>1) комп'ютерна техніка: моноблок на базі конфігурації Intel Core i5-12400/2.5 GHz/8 Gb RAM/SSD 250Gb (5 шт.) з доступом до мережі Інтернет, Intel Pentium Dual-Core E8500 / CPU 2.8 GHz / 3 Gb RAM (1 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет;</i> <i>2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), SolidWorks (ліцензія ТНТУ), Cura 2 (безкоштовна версія).</i></p>
<p>OK32. Системний аналіз і прийняття рішень в медицині</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p><i>OK32_Системний аналіз і прийняття рішень в медицині_Силабус.pdf</i></p>	<p>JBkWLAbiTy4OFWz350y+NczHvIYqb/cHhAM48YwPIao=</p>	<p><i>Лекційні заняття:</i> <i>мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет.</i> <i>Лабораторні заняття:</i> <i>1) комп'ютерна техніка: персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3 GHz/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет;</i></p>

				2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Of ce 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).
ОК33. Стандартизація, сертифікація і метрологія	навчальна дисципліна	ОК33_Стандартизація, сертифікація і метрологія_Силабус.pdf	COV93hjoO8lpSIq3dzmHDWRtn/XXvSVmFYInfQX6g3M=	<p>Група універсальних приладів: Штангенінструменти: штангенциркулі ШЦ-I, ШЦ-II, ШЦ-III; Штангенглибиноміри, штангенрейсмас, штангензубомір.</p> <p>Мікрометричні інструменти: мікрометри гладкі, різьбовий, трубний, листовий, зубомірний, мікрометричний глибиномір, індикаторно-мікрометричний зубомір, мікрометричний нутромір.</p> <p>Прилади спеціального призначення: Автоколіматор АК-1; оптична лінійка ИС-36М; сферометр ИЗС-7; кругло мір моделі ВЕ-20А; зразки шорсткості поверхні; подвійний мікроскоп МИС-1, мікроінтерферометр ММИ-4, профілограф-профілометр моделі 201, досліджувані деталі, контрольовані робочі гладкі калібри-пробки, плоско паралельні кінцеві міри довжини, оптиметр горизонтальний ОГО, набір кутових мір, кутоміри: транспортного типу УМ, універсальний УМ, оптичний ОУ, синусна лінійка, плоско паралельні кінцеві міри довжини, індикатор годинникового типу з штативом, повірочна плита, вимірювані кутові деталі, мікроскоп інструментальний, довжиномір ИЗВ-21, різьбовий мікрометр з набором вставок, різьбові шаблони, набір каліброваних вимірювальних дротинок, мікрометр гладкий, вимірювальні різьбові вцроби з зовнішньою різьбою, оптична ділильна головка ОДГ-60, візирний мікроскоп ВМ, прилади для перевірки виробів на биття ПМБ-500, зубомірний мікрометр МЗ-50, тангенціальний зубомір моделі 2301, штангензубомір ШЗ-18,20, індикаторно-мікрометричний зубомір ЗИМ-16, циліндричне зубчасте колесо для контролю, нормалемір; крокомір, евольвентомір «KLINKINBERG»; вимірювач цифровий Е7-8, вольтметр універсальний В7-35, оптичний катетометр КА-6, Регульований блок живлення ПС Агат, міст універсальний УПШ.</p> <p>Комп'ютерна та мультимедійна техніка: ПК на базі Celeron 2.6 Ghz DDR2 1Gb/HDD250Gb/19", Dual Core DDR2 2Gb/HDD250Gb/DWD+/-RW/19 .Проектор EPSON model H328 B.</p>
ОК34. Цифрова	навчальна	ОК34_Цифрова	JV6W09gF76ybR23Y	Лекційні заняття:

схемотехніка	дисципліна	схемотехніка_Силабус.pdf	/e9xyoSJkZPRLwobz957AWJqrjk=	мультимедійний проектор BENQ NB-0009, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core 2 Duo E8500/3,16 GHz/2 Gb RAM (5 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), NI Multisim (студентська версія).
ОК30. Принципи біомедичної інженерії	навчальна дисципліна	ОК30_Принципи біомедичної інженерії_Силабус.pdf	NoAs4HmgXD9/LmYCRwsel/mpDnT2JtEd1ZD6T2jWlsw=	Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3 GHz/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).
ОК21. Комп'ютерна обробка медичних зображень	навчальна дисципліна	ОК21_Комп'ютерна обробка медичних зображень_Силабус.pdf	fHhuLsexxi6MZRpEgyc5ZNJLd0lx73oYV6EvIsesREs=	Лекційне заняття: мультимедійний проектор BENQ NB-0009, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3 GHz/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).
ОК20. Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних	курслова робота (проект)	ОК20_КР_Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних.pdf	sf1sM6crRTZdfvOzPoW7YEt8lboTqSN1cULAOLrboog=	Технічне забезпечення: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.), персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3

				GHZ/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).
ОК20. Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних	навчальна дисципліна	ОК20_Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних_Силабус.pdf	xlvQTEXiJEqiuYoXt7rLKCYIbF/CaNSpoe7JNYMq6l8=	Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz/2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональні комп'ютери на базі конфігурації AMD Ryzen 7 1700/3 GHz/8Gb RAM (4 шт) та персональні комп'ютери на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (3 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).
ОК1. Вища математика	навчальна дисципліна	ОК1_Вища математика_Силабус.pdf	hhhQX3ZVjmUg10SjV5V1PFJAgISdAQ8hFBmLSwlg3UM=	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).
ОК2. Загальна хімія	навчальна дисципліна	ОК2_Загальна хімія_Силабус.pdf	DdF5g6jeV/KPgpDZ92/FTvQj2AMBiJqy6/WVPkmn6sA=	Лабораторне обладнання, прилади, реактиви кафедри ХБ; університетська комп'ютерна техніка та програмне забезпечення, необхідні для створення та демонстрації презентацій: мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), Ноутбук HP 250G8 (2021), пакет прикладних програм Microsoft 365, екран для мультимедійних презентацій.
ОК3. Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	ОК3_Іноземна мова професійного спрямування_Силабус.pdf	LwwUuynBNrP8KAFgxlU8raDTJCgh5soHbbIUw7H/a/o=	Мультимедійний проектор Epson EB-S6, ноутбук DELL, екран для мультимедійних презентацій.
ОК4. Історія та культура України	навчальна дисципліна	ОК4_Історія та культура України_Силабус.pdf	h6Wu5Bodaobon5P5p2ZhTCR6duweMIWwKqJ4rphlZ/E=	Проектор Epson EB-420, екран для мультимедійних презентацій, мультимедійний проектор Optoma X400L155VA (2021), ноутбук HP 250G8 (2021), екран для мультимедійних презентацій.
ОК5. Демократія: від теорії до практики	навчальна дисципліна	ОК5_Демократія від теорії до практики_Силабус.pdf	N6boWivBMgsog/BfzY747RPIHdcxbSB7XT6B5awrHO4=	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Пакет програмних продуктів Microsoft Office.
ОК6. Сучасні пошукові системи та бібліографія	навчальна дисципліна	ОК6_Сучасні пошукові системи та бібліографія_Силабус.pdf	TcCQF7UhzZSd3oG5v6fogQLZHIfrvfwjczYOIPNoBSg=	Комп'ютерні класи, Інтернет, текстовий редактор, пошуковики Google Chrome, Microsoft Edge, DukDukGo,

				референс менеджери, програми для роботи з патентними базами, програми для роботи з штучним інтелектом та спеціальне програмне забезпечення.
OK7. Техноекологія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	OK7_Техноекологія та цивільна безпека_Силабус.pdf	Jolm+3Xoje+uPSqyLVPTbGTwPhJ2XyPyC91T2+1VXck=	Технічні засоби для демонстрування навчального матеріалу (персональний комп'ютер, проектор). Пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).
OK9. Фізика	навчальна дисципліна	OK9_Фізика_Силабус.pdf	3v3oTcciqI4gORcqazV9qgyhBk46fAA/jV8sSIA/M/g=	Навчальні лабораторії: Лабораторія механіки та молекулярної фізики № 17 (корпус №2), площа 64 м ² Лабораторія електрики та магнетизму № 18 (корпус №2), площа 46 м ² Лабораторія оптики та будови речовини № 32 (корпус №2), площа 53 м ² Лабораторні практикуми з курсів механіки FPM (22 установки), молекулярної фізики (6 установок), електрики K4822 (8 установок); осцилографи, лазерні установки ЛГ-72, ЛГН-105, пірометри, поляриметри, рефрактометри. Всі комп'ютери лабораторій мають доступ до мережі Інтернет.
OK10. Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK10_Фізичне виховання_Силабус.pdf	WcHcdFREz8reKVDTWq+O3G4DrkSRvy9G8titzwMOjE=	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення. Кафедра фізичного виховання та спорту розміщена у приміщенні спортивно-оздоровчого комплексу "Політехнік" вул. Білогірська 50. У ньому є: спортивний зал з глядацькими трибунами на 300 місць, гімнастичний та тренажерний зали, зал аеробіки і фітнесу, плавальний басейн сучасний конференцзал з доступом до інтернету, відкриті спортивні споруди: 2 тенісні корти, волейбольний, баскетбольний майданчики, які облаштовані гімнастичними спорудами та стадіон.
OK11. Філософія	навчальна дисципліна	OK11_Філософія_Силабус.pdf	scQVd3o+09cSxKVwd1qCT/n6lAVpNQJSu03aQAn+2x4=	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)
OK12. Аналогова схемотехніка	навчальна дисципліна	OK12_Аналогова схемотехніка_Силабус.pdf	nfm8TYo1fQxhJdmittU008qDWxs/oHGaznEtrdcwsjY=	Лекційні заняття: мультимедійний проектор BENQ NB-0009, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core 2 Duo E8500/3,16 GHz/2 Gb RAM (5 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office

				365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), NI Multisim (студентська версія).
ОК13. Анатомія, фізіологія та патологія людини	навчальна дисципліна	ОК13_Анатомія, фізіологія та патологія людини_Силабус.pdf	bVr2eQsPs17jbXpKn b4oVIZtespp26auRn MZ4QwTY3c=	<p>Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz / 1Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет.</p> <p>Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core 2 Duo E8500/3,16 GHz/2 Gb RAM (5 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>
ОК14. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	ОК14_Безпека життєдіяльності, основи охорони праці_Силабус.pdf	uGeFNOoeqofvoF/9 nlxpAAgprhzwYEV9 dssRdMs1xl4=	<p>Лабораторні установки: анемометр, вентилятор, термометр, барометр, гігрометр, психрометр Асмана, психрометр Августа, секундомір, мегомметр М416, мегомметр М1101, засоби індивідуального захисту, матерчатий метр, макет для проведення штучного дихання, люксметр, набір ламп розжарювання і люмінесцентних ламп різної потужності, латр, станція пожежної сигналізації, стенд з сповіщувачами та вогнегасниками, макет протипожежного щита, макет пилової камери, аналітичні ваги, вата, фільтр. Мультимедійний проектор Epson EB-S6, ноутбук DELL, екран для мультимедійних презентацій.</p>
ОК15. Біомехатроніка	навчальна дисципліна	ОК15_Біомехатроніка_Силабус.pdf	ZhNdTovOZU4sSvZu TZVHFfmGfxMCJw NLNgC48Mo6Zg8=	<p>Лекційні заняття: мультимедійний проектор Optima DAXSBG, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Celeron 430 / CPU 1.8 GHz / 2Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет.</p> <p>Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: моноблок на базі конфігурації Intel Core i5-12400/2.5 GHz/8 Gb RAM/SSD 250Gb (5 шт.) з доступом до мережі Інтернет, Intel Pentium Dual-Core E8500 / CPU 2.8 GHz / 3 Gb RAM (1 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет; 2) спеціалізоване матеріально-технічне забезпечення: 3D принтер ANYCUBIC I3 Mega, 3D принтер Anet A8, станок свердлильний НСП2; 3) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), SolidWorks (ліцензія ТНТУ), Cura 2 (безкоштовна версія).</p>
ОК16. Біосумісність матеріалів у реабілітаційній	навчальна дисципліна	ОК16_Біосумісність матеріалів у реабілітаційній	+O4GFCVcMht16qH HsKiU5LRuh/x57tD Oy8Mzo1FqvM=	<p>Лекційне заняття: мультимедійний проектор BENQ NB-0009, екран для</p>

інженерії		<i>інженерії_Силабус.pdf</i>		мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторне заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі конфігурації Intel Core 2 Duo E8500/3,16 GHz/2 Gb RAM (5 шт.). Усі персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), Matlab (студентська версія).
ОК17. Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>ОК17_Інженерна та комп'ютерна графіка_Силабус.pdf</i>	NGGi8fUyneBf+oFo3whFu14eorLtnyuONKGe5auomig=	Комп'ютерний клас, К4 ауд. 401. Лекційна аудиторія Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Ноутбук Dell Inspiron 17700 Екран для мультимедійних презентацій Програмні продукти AUtoCAD 2023 education edition, SolidWorks 2019-2020. Premium education edition (мережева ліцензія).
ОК18. Інженерний супровід медичних технологій	навчальна дисципліна	<i>ОК18_Інженерний супровід медичних технологій_Силабус (2024).pdf</i>	ZNoqzj35jdRdmgdikH3S4Osx34K/4fBr9tZefR3oQo=	Лекційне заняття: мультимедійний проектор BENQ NB-0009, екран для мультимедійних презентацій, персональний комп'ютер для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i3-4170/3.7 GHz/4 Gb RAM (1 шт.) з доступом до мережі Інтернет. Лабораторні заняття: 1) комп'ютерна техніка: персональний комп'ютер на базі Celeron 336 /CPU 2.8GHz/2 Gb RAM (1 шт.); 2) програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія); 3) спеціалізоване матеріально-технічне забезпечення: тепловізор "Радуга", одноканальний електрокардіограф ЕК1К-01, поліграф ПА-02, пульсоксиметр OhmedaBiox 3700, фетальний монітор AsistACC113, кардіомонітор HewlettPackard 78351, комп'ютерний комплекс CARDIO, кардіограф ЕК1Т-03М2, поліаналізатор ПА5-02; аудіометр Philips HP8745/205, реограф Р4-02, апарат Ампліпульс-5, апарат «Поток-1», апарат УВЧ-66, апарат «Полюс-1», апарат для дециметровохвильової терапії Ранет ДМВ 20-1, апарат для сантиметровохвильової терапії ЛУЧ-3 СМВ-20-3, апарат для ультразвукової терапії УЗТ-101, апарат для магнітолазерної терапії АМЛТ-01, апарат «Іскра-01».
ОК19. Інформаційні технології та основи програмування в інженерії	навчальна дисципліна	<i>ОК19_Інформаційні технології та основи програмування в інженерії_</i>	e7OwWXGN9TckIS1/NwiKNazGioVzmpq pVRoTMNUXhoo=	10 персональних комп'ютерів на базі процесора ПК Intel Core i5-4160\3.6Ghz\5GT\3MB\51150BOX\MB), ліцензійне програмне забезпечення Windows 10 Pro UA,

		Силабус.pdf		Of се 365 (навчальна ліцензія інтегрована у середовище електронного навчання ATutor), середовище програмування Dev-C++ з відкритою ліцензією.
--	--	-------------	--	---

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
324939	Дозорська Оксана Федорівна	Асистент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом молодшого спеціаліста, Чортківський державний медичний коледж, рік закінчення: 2016, спеціальність: 5.12020101 фармація, Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2014, спеціальність: Радіоелектронні апарати, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05090204 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 059922, виданий 15.04.2021	5	ОК21. Комп'ютерна обробка медичних зображень	Стажування: - захист кандидатської дисертації (кандидат медичних наук, диплом ДК № 059922 від 15.04.2021) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № K18/108/2024 від 24.02.25 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. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA-RADIOTEKHNIKA RADIOAPARATOBUD UVANNIA, (81), 2020р. с. 56-64. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32144 https://apps.webofkno

wledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1

2. 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 <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074>

3. 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, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 225-232. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145578607&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=43&citeCnt=0&searchTerm=>

4. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Leonid Dediv, Andrii Kubashok // CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 387-395. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85145600249&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&nl
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=15
&s=AF-
ID%2860013556%29&r
elpos=35&citeCnt=0&s
earchTerm=
5. Computer Simulation
Modeling of Voice
Signals in the Matlab
Environment for the
Task of Computerized
Diagnostic Systems
Testing. Leonid Dediv,
Oksana Dozorska,
Volodymyr Kukuruza,
Vyacheslav Nykytyuk,
Serhii Kovalyk. CEUR
Workshop Proceedings.
1st International
Workshop on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0, CITI
2023. Ternopil 14-16
June 2023. Том 3468,
с. 257-262.
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85171986861&origin=re
sultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&nl
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=67
&s=AF-
ID%28%22Ternopil+Iv
an+Puluj+National+Te
chnical+University%22
+60013556%29&relpos
=40&citeCnt=0&search
Term=
6. The concept of
developing the
structure of a highly
functional bionic hand
prosthesis based on IoT
technologies. Dozorskyi
V., Martsenyuk V.,
Dozorska O., Dediv L.,
Klymuk N. CEUR
Workshop Proceedings,
Volume 3842, 1st
International Workshop
on Bioinformatics and
Applied Information
Technologies, BAIT
2024 Zboriv 2 October
2024 through 4 October
2024 Code 204273 pp.
268–280.
7. Структурний синтез
вібромасажної
апаратури. Гевко О.В.,
Дозорський В.Г., Дедів
Л.Є., Дедів І.Ю.,
Дозорська О.Ф.
"ПЕРСПЕКТИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ПРИЛАДИ". Луцьк,
2022. Випуск 20. С.
23-31. Галузь науки:
технічні \(17.03.2020\).
Категорія: Б
\[https://doi.org/10.3691
0/6775-2313-5352-
2022-20-04\]\(https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171986861&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=40&citeCnt=0&searchTerm=)

8. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень / В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, О.В. Гевко, Л.Є. Дедів //“Перспективні технології та прилади”. Галузь науки: технічні (17.03.2020), Категорія: Б. Луцьк. - 2023. Випуск 22. С. 45-54.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

9. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 100–111.
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799>

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

1. Патент на корисну модель № 150799. МАСАЖНИЙ СТІЛ. номер заявки: u202106614. дата подання заявки: 22.11.2021. дата, з якої є чинними права: 21.04.2022. бюл. № 16/2022.

ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер Віктор Михайлович,
Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер Віктор Михайлович,
Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід

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

Ірина Юрїївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1685564/>
3. Патент на корисну модель №152055.
Вібромасажний матрац: Україна.
Номер заявки: u202201683;
Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022.
ВИНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юрїївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна.
ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юрїївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>
4. Патент на корисну модель № 152054 UA, МПК (2006): А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів /
ВИНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М.
ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б.,

Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>
5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібротерапевтичний/ВИНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Дозорська О.Ф. Методичні вказівки з практики за темою кваліфікаційної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.Ф. Дозорська, Є.Б. Яворська, В.Г.Дозорський – Тернопіль: ТНТУ,

2023. – 39 с.
2. Дозорська. О.Ф.
Методичні вказівки
щодо самостійної
роботи студентів та
модульного контролю
знань з дисципліни
«Телемедичні
технології» для
студентів галузі знань
16 «Хімічна інженерія
та біоінженерія»
спеціальності 163
«Біомедична
інженерія» / Уклад.:
О.Ф. Дозорська. –
Тернопіль: ТНТУ,
2023 – 14 с.
3. Дозорська О.Ф.
Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерна
обробка медичних
зображень» для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
освітньо-професійною
програмою
«Біоінформатика та
реабілітаційна
інженерія»
спеціальності 163
«Біомедична
інженерія» //
О.Ф.Дозорська. 2024.
– 40 с.

38.5 захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня:

1. кандидат технічних
наук, диплом ДК №
059922 від 15.04.2021

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

1. виконавець проекту
Towards Automated
Assessment of Hand
and Arm Sensorimotor
Impairment: Methods
and Models На шляху
до автономної оцінки
сенсомоторних
порушень кистей і
рук: методи та моделі,
Спільні україно-
латвійські науково-
дослідні проекти для
реалізації 2023-2024
роках

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. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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 машинобудуванні). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>
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 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С.106-107. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>
3. 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 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical University [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – 151-157 с. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36651>

4. Никитюк В.В. Математичне моделювання мовних сигналів для задач автентифікованого входу користувачів / В.В. Никитюк, О.Ф. Дозорська, А.К. Карнаухов // 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. 163-164 <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/Do%А1ПМТ-2022.pdf>

5. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МОВНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ЗАДАЧ АВТЕНТИФІКОВАНОГО ВХОДУ КОРИСТУВАЧІВ. В.В. Никитюк, О.Ф. Дозорська, А.К. Карнаухов. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» – Тернопіль, 7-8 грудня 2022 року. С.163. <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/Do%А1ПМТ-2022.pdf>

6. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків. Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А.,

Габрусєва Н.В. –
Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2023.
– с.181
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)
7. Яворська Є.Б. /
Конструкція
ендоскелета
біокерованого протеза
кисті руки // В.Г.
Дозорський, О.Ф.
Дозорська, Є.Б.
Яворська. III
Міжнародна науково-
технічна конференція
“Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту – 2023” (1-
3.06.2023, м. Вінниця)
: ел.збірник – Вінниця
: ВНТУ, 2023. – с. 1-3
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18336/15168>
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684>)
8. О.В. Гевко, В.Г.
Дозорський, Є.Б.
Яворська, О.Ф.
Дозорська, Л.Є. Дедів.
Вібромасажний
матрац // Сучасний
стан та перспективи
біомедичної інженерії
: матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції,
присвяченої 125-
річному ювілею
Національного
технічного
університету України
«Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського» (13-
14.12.2023, м. Київ) / –
Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2023.–
с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>

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. 2022-2023 р.р.,
«Laboratory Analytical
Instruments»,
«Biophysics and
Biomechanics
Fundamentals», "
Biomedical Image
Processing", «System
Analysis and Decision
Making in Medicine»,
«Biomedical Sensors»,
«Fundamentals of
Construction Medical
Technique» for

students of the
“Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (444 год.)
2. 2023-2024 p.p.,
«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
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших
культурномистецьких
проектів (для
забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі

						<p>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:</p> <p>1. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія" (Кукурудза Володимир Андрійович, ст. гр. РБм-51. Тема роботи: Конструкція ендоскелета біокерованого протеза кисті руки).</p>
200673	Дедів Леонід Євгенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроніженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом магістра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2004, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом кандидата наук ДК 005208, виданий 27.02.2012, Атестат</p>	15	<p>ОК22. Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії</p> <p>Стажування: - ПП «Галіт» (довідка від 27.06.2022 р.) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № K18/105/2024 від 24.02.25 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. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б.,</p>

доцента 12/ДЦ
040980,
виданий
22.12.2014

Дозорський, В. Г.,
Дедів, Л. Є. і Дедів, І.
Ю. «The Method of the
Main Tone Detection in
the Structure of
Electromyographic
Signals for the Task of
Broken Human
Communicative
Function
Compensation»,
VISNYK NTUU KPI
SERIIA-
RADIOOTEKHNIKA
RADIOAPARATOBUD
UVANNIA, (81),
2020p. c. 56-64.
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/32144](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32144)
[https://apps.webofknow
ledge.com/full_record
.do?
product=WOS&search_
mode=GeneralSearch&
qid=13&SID=C2qbYaF2
GLBvMg3yWtW&page=
1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1)

2. 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
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/33074](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074)

3. The Method of
Detection of Speech
Process Signs in the
Structure of
Electroencephalographic
Signals. / Vasil
Dozorskyi, Oksana
Dozorska, Evhenia
Yavorska, Leonid
Dediv, Andrii Kubashok
// CEUR Workshop
Proceedings. 2nd
International Workshop
on Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems, ITTAP 2022
Ternopil 22- 24
November 2022. Tom
3309, c. 387-395.
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85145600249&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&n
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=15
&s=AF-
ID%2860013556%29&r
elpos=35&citeCnt=0&s
earchTerm=](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=35&citeCnt=0&searchTerm=)

4. The concept of developing the structure of a highly functional bionic hand prosthesis based on IoT technologies. Dozorskyi V., Martsenyuk V., Dozorska O., Dediv L., Klymuk N. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, ВАІТ 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 268–280. <https://ceur-ws.org/Vol-3842/paper17.pdf>

5. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>

6. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень / В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, О.В. Гевко, Л.Є. Дедів // "Перспективні технології та прилади". Галузь науки: технічні (17.03.2020), Категорія: Б. Луцьк. - 2023. Випуск 22. С. 45-54. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

7. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 100–111. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799>

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

1. Патент на корисну модель № 150799.
МАСАЖНИЙ СТІЛ.
номер заявки:
u202106614. дата подання заявки:
22.11.2021. дата, з якої є чинними права:
21.04.2022. бюл. № 16/2022.
ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер Віктор Михайлович,
Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна. Власник:
Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович,
Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна .
ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна,
Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна,
Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна. Власник:
Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович,
Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1686444/>
2. Патент на корисну модель № 150774.

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

Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>

4. Патент на корисну
модель № 152054 UA,
МПК (2006): A61B
5/00, A61B 5/25
(2021.01), A61B 5/291
(2021.01). Активний
електрод для
реєстрації
електроенцефалограф
ічних сигналів /
ВИНАХІДНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Паньків І.М.
ВЛАСНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Паньків І.М. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права:
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>

5. Патент на корисну
модель № 152056 UA,
МПК (2006): A63B
23/00. Матрац
вібромасажний/
ВИНАХІДНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І.
ВЛАСНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.3 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 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. ISBN 978-617-574-218-1. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

2. 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. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212>.

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. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи біомеханіки» для

здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Дедів Л.Є. Тернопіль, 2024. 39 с.

2. Дедів Л.Є. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Хвостівський М.О. Тернопіль, 2024. 49 с.

3. Дедів Л.Є. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Дедів Л.Є. Тернопіль, 2024. 26 с.

4. Дедів Л.Є. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Дизайн медичної техніки» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Дедів Л.Є. Тернопіль, 2024. 31 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. Курило Б. В. Іонізація води сріблом для її знезараження / Б. В. Курило, В. О. Сінгур, Л. Є. Дедів // Матеріали VIII

науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 177. — (Новітні фізико-технічні та освітні технології).

2. П'єх А. Т. Технічні засоби для електросну / А. Т. П'єх, Л. Є. Дедів // Матеріали VIII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 179. — (Новітні фізико-технічні та освітні технології).

3. Стасюк В.Б. Прийом та передача біомедичних сигналів по радіоканалу зв'язку / В. Б. Стасюк, Л. Є. Дедів // Матеріали VIII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 183. — (Новітні фізико-технічні та освітні технології).

4. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>

5. 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 Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.200-205. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36672>

6. Шкурін В.С. Визначення якості та дози гемодіалізу / В.С. Шкурін, Л.Є. 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. 182 <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

7. Дедів Л.Є. Задача оцінювання поширення радіосигналів у відкритому просторі / Д.Р. Колісник, Д.В. Мидлик, І.Ю. Дедів, Л.Є. Дедів // 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. 148. <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

8. Задача біокерованого протезування кисті руки / В.Г. Дозорський, Л.Є. Дедів, А.В. Кубашок // 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.

9. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є.

Яворська, Л. Дедів, І. Паньків.
Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)
10. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів. Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
11. Л.Є. Дедів, В.Г. Дозорський, С.В. Ковалик, В.А. Кукурудза. Рука-маніпулятор для роботизованої хірургії. XXIV International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research»(May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. p. 213-214

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

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

						<p>1. Підготовка учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія" (Олешній Р.І.)</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №7 від 26.04.2017 р.).</p>	
150539	Крамар Галина Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1984, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 002370, виданий 24.06.1993, Атестат доцента ДЦ 004896, виданий 17.12.1996</p>	35	ОК23. Матеріалознавство	<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. S Pukas, L Zinko, N German, R Gladyshevskii, IV Koval, L Bodrova, H Kramar, S Marynenko. Influence of the nano-WC content and Sintering Temperature on the Phase Composition of Hard Alloys in the System TiC–WC–VC–NiCr. Physics and Chemistry of Solid State. Volume 21, Issue 3, 30 September 2020, Pages 496-502. 2. Koval I., Bodrova L., Kramar H., Marynenko S., Kovalchuk Y., Prysyzhnyuk P., Shlapak L., 2022. Influence of nano-Ni on the microstructure of multcarbide-based alloys. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021. Ternopil. 11 October 2021 до 13 October 2021. Том 36, 2022. С. 51 – 58. 3. Kramar H., Ivanov O., Prysyzhnyuk P., Shlapak L., Marynenko S., Bodrova L., 2022. Researching of the structure and properties of FCAW hardfacing based on Fe-Ti-Mo-BC welded under low current. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International</p>

Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021Ternopil. 11 October 2021 до 13 October 2021. 2022. Vol. 36, Ст. 223 – 230.

4. Kramar H., Kovalchuk Y., Shynhera N., Bodrova L., Shved Y., 2022. Material consumption optimization of a welded rafter truss made of angle profiles. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021Ternopil. 11 October 2021. Vol. 36,2022. C. 10 – 16.

5. Influence of the Rate of Gas Pressure Growth during Vacuum Compression Sintering on the Structure and Properties of the VK6M Hard Alloy. Prokopiv M.M., Ushchapovskiy Y.P., Kharchenko O.V., Kramar H.M., Bodrova L.H., Kysla H.P. Journal of Superhard Materials. Springer Nature. United States. 2023. Том 45, Выпуск 2, с. 118-125.

6. 3D Modeling of the Structure of Deposited Materials Based on Fe–Ti–Mo–B–C System. Ivanov O.O., Prysiazhniuk P.M., Bodrova L.G., Kramar G.M, Marynenko S. Yu, Koval I.V., Guryk O.Y. Materials Science. Springer International Publishing AG. US. Volume 59. Issue 2. Published September2023.Earl Access FEB 2024. P.163-169.

7. Experimental investigation of FCAW hardfacing wear resistance based on Fe-Ti-Mo-BC / O Ivanov, D Petryna, M. Karpash, H.Kramar, S.Marynenko, I.Koval/ Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 622-628.

8. Effect of the original powder sizes and

chemical composition of the titanium carbide based hard alloys on their thermal shock resistance and fracture mechanism / L Bodrova, H Kramar, I Koval, S Marynenko, Y Kovalchuk, M Prokopiv, Y Ushchapovskyi, O Kharchenko / Procedia Structural Integrity. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 731 – 738.

9. Modeling the influence of complex factors on the plastic damage of a welded truss. Shved Y., Kovalchuk Y., Bodrova L., Kramar H., Shynhera N. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 664-671.

10. Ihor Koval, Lyudmyla Bodrova, Halyna Kramar, Sergiy Marynenko, Yaroslav Kovalchuk, Nazariy Kondzelko. Wear resistant hard alloys for agricultural machines elements. Вісник Тернопільського національного технічного університету. Том 98. Випуск 2. 2020/6/10. С. 33-39

11. Г.М.Крамар. Вплив швидкості приросту тиску газу при вакуумно-компресійному спіканні на структуру і властивості твердого сплаву ВК6М / М.М.Прокопів, О.В.Харченко, Г.М.Крамар, Л.Г.Бодрова, Ю.П.Ущаровський, Г.П.Кисла. Надтверді матеріали, №2. – 2023. – С.44-52. Галузь науки: фізико-математичні (15.03.2019) технічні (15.03.2019) Категорія А

12. Lyudmyla Bodrova. High temperature oxidation of double carbide based hard

alloys / Lyudmyla Bodrova, Halyna Kramar, Ihor Koval, Serhii Marynenko, Olena Mul, Yaroslav Kovalchuk, Mykola Prokopiv // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 109. – N 1. – P. 5–15.
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=704>
13. 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
14. Features of increasing the energy efficiency of buildings and transparent fencing structures / Volodymyr Bobyk, Halyna Kramar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2024. – Vol 115. – No 3. – P. 44–53.
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=793>

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 №153211. К-ПОДІБНИЙ ВУЗОЛ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ З ДВОМА ПРЯМОКУТНИМИ ПІВФАСОНКАМИ .
Номер заявки: u202202742. Дата подання заявки: 28.07.2022. Дата, з якої є чинними права: 08.06.2023.
Винахідник:
Ковальчук Ярослав Олександрович; Бодрова Людмила Гордіївна; Крамар Галина Михайлівна; Шингера Наталія Ярославівна .
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 23/2023.
2. Патент на корисну
модель № 155851 .
СПОСІБ
ПРИГОТУВАННЯ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНО
ГО МАТЕРІАЛУ НА
ОСНОВІ СУМІШІ
СУХОГО ЛИСТЯ
ДЕРЕВ . Номер
заявки: u202302475.
Дата подання заявки:
23.05.2023. Дата, з
якої є чинними права:
17.04.2024 .
Винахідник:
Ковальчук Ярослав
Олексійович, Крамар
Галина Михайлівна,
Бодрова Людмила
Гордіївна, Шингера
Наталія Ярославівна,
Мариненко Наталія
Юріївна, Крамар
Ірина Юріївна.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№16/2024.

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

1. Бодрова Л.Г.
Технологія
конструкційних
матеріалів та
матеріалознавство,
розділ
Матеріалознавство:
Навчальний посібник
/ Л.Г Бодрова,
Г.М.Крамар,
Я.О.Ковальчук, І.В
Коваль – Тернопіль:
ФОП Паляниця В.А.,
2023 – 157 с.

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,

інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Бодрова Л.Г. Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство, розділ Матеріалознавство: Навчальний посібник / Л.Г Бодрова, Г.М.Крамар, Я.О.Ковальчук, І.В Коваль – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023 – 157 с. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41575>
2. Ковальчук Я.О. Фахова практика: Методичний посібник для студентів ОР «Магістр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізації «Промислове та цивільне будівництво» / Я.О. Ковальчук, Г.М. Крамар, - Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. – 50 с.
3. Сертифікат №0280 від 13.02.2020р. про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни «Матеріалознавство». Крамар Г. М., Коваль І. В.
4. Сертифікат №0292 від 16.11.2020р. про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни «Сучасні види пакування». Крамар Г. М., Коваль І. В.

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. Гудь М.І. Аналітична модель купольної оболонки. / М.І. Гудь, Г.М. Крамар, В.Я. Кравчук, Н.Й. Змійовський, В.Б. Скиба // ІХ науково-технічна конференція

"Інформаційні моделі, системи та технології". ТНТУ, 2021. С. 33 – 35.

2. Ірина Крамар, Галина Крамар, Наталія Мариненко. Міжнародна вища освіта після пандемії. Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції «Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні», 14-16 жовтня 2020 р. — Т., 2020. — 163 с., с. 26–28.

3. Експлуатаційні властивості твердих сплавів на основі карбіду титану з нанокomпонентами. LG Vodrova, NM Kramar, IV Koval. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики» – Тернопіль 29-30 вересня 2022. С.147.

4. Жаростійкість твердих сплавів на подвійній карбідній основі. Людмила Гордіївна Бодрова, Галина Михайлівна Крамар, Сергій Юрійович Мариненко, Ігор Володимирович Коваль, Олена Владленівна Муль, Ярослав Олексійович Ковальчук, М Прокопів. Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 2022. С.168-170.

5. І Лисий. Моделювання роботи пошкодженої залізобетонної колони з використанням ПК ЛІРА / І Лисий., М. Гудь // Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН

України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“. ФОП Паляниця ВА. 2022. С.58-59

6. Вплив швидкості приросту тиску газу при вакуумно-компресійному спіканні на структуру і властивості твердого сплаву ВК6М / М. Прокопів, О. Харченко, Г. Крамар, Л. Бодрова, Ю. Ущатовський, Г. Кисла // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 145–147.

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.

8. Семчук А.-А. Моделювання роботи залізобетонного каркасу громадської будівлі при багатofакторному розрахунку / А.-А. Семчук, Г. Крамар, М. Гудь // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 51–53.

9. Глушкова Д. Іонно-плазмове напилення для захисту пресформ / Д.Глушкова, В. Большаков, Г.М. Крамар // Матеріали І Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня

						<p>2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. — С.326–327. — (Прикладне матеріалознавство)</p> <p>10. Термодинамічне моделювання фазового складу багатокомпонентної системи на основі Fe-Me-C-V / О.Іванов, П. Присяжнюк, С. Ю.Мариненко, Л.Г. Бодрова, Г.М. Крамар, І. В. Коваль // Матеріали I Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка”, 6-7 червня 2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. С.346–349. (Прикладне матеріалознавство).</p>	
147872	Гевко Олена Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Івано-Франківська медична академія, рік закінчення: 1995, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 020385, виданий 08.10.2003, Аттестат доцента 12/ДЦ 018904, виданий 18.04.2008</p>	21	ОК24. Медичні апарати, комплекси та системи	<p>Стажування:</p> <p>1. –Стажування у Сілезькому центрі поліцеального навчання (Slaskie Centrum Edukacji Medycznej, 40-013, Katowice, ul. Mieleckiego 10/607, www.start-eu.com.pl) в період з 20.10.2019 р. по 28.01.2020 р.</p> <p>2. Стажування у Сілезькому центрі поліцеального навчання (Slaskie Centrum в період з 01.02.2022 р. по 01.08.2022 р. з обсягом навчального навантаження 180 год. (6.0 кредити ЄКТС) із включенням таких тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Module1. Diagnostic and therapeutic systems. • Module 2. Anatomy, physiology and human pathology. • Module3. Fundamentals of medical knowledge. • Module4. Methods of medical and biological research. <p>3. Стажування у КНП "Гусятинська КЛ" Гусятинської селищної ради з 15.11.2021 р. по 29.11.2021 р. згідно індивідуального плану з обсягом навчального навантаження 36 год (1,2 кредити ЄКТС)</p> <p>Сертифікація електронного навчального курсу</p> <p>1. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН: ID 2180. Анатомія, фізіологія</p>

та патологія людини
Гевко О. В. Протокол
№1 від 12.10.2021.
сертифікат № 0327
(2021-10-12)
2. Створення
сертифікованого
інтерактивного
навчального курсу для
системи ДН: ID 3330.
Діагностичні і
терапевтичні системи
Гевко О. В. Протокол
№1 від 15.11.2023.
сертифікат № 0435
(2023-11-15)

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. Вакуленко Д.В.,
Гевко О.В.
Перспективні
напрямки у створенні
системи віртуальної
реальності для
корекції
психофізіологічного
стану пацієнта /
Вакуленко Д.В., Гевко
О.В., Вакуленко Л.О.,
Кіфер В.М. //
“Перспективні
технології та
прилади”. Збірник
наукових праць.
Випуск 19. м. Луцьк,
грудень 2021р. –
Луцьк: Луцький НТУ,
2021. – С.27-33.
<https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-4>

2. Структурний синтез
вібромасажної
апаратури. Гевко О.В.,
Дозорський В.Г., Дедів
Л.Є., Дедів І.Ю.,
Дозорська О.Ф. //
“Перспективні
технології та
прилади”. Збірник
наукових праць.
Випуск 20. м. Луцьк,
2022. - С. 23-31.
<https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>

3. Дозорський В.Г.
Система реєстрації
біопотенціалів для
електроенцефалограф
ічних досліджень /
В.Г. Дозорський, О.Ф.
Дозорська, О.В. Гевко,

Л.Є. Дедів // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 22. м. Луцьк, 2023. - С. 45-54. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

4. Паляниця Ю.Б. «Розумний одяг» для віддаленого моніторингу стану серцево-судинної системи / Ю.Б.Паляниця, О.В. Гевко // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 22. м. Луцьк, 2023. - С. 114-122. <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/article/view/1141>

5. Vakulenko D., Vakulenko L., Sas L., Hevko O. Effectiveness Application of the Analysis of Arterial Pulsations Registered during Blood Pressure Measurement Using the Oranta-AO Information System in Psychophysiology In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.) Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system, Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024 ; Chapter 26., P.419-430. <https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch26.pdf>

6. Vakulenko D., Vakulenko L., Hevko O., Kadobnyj T. Interrelation of Multimedia Simulation of Images of Elements with the State of Meridians and the Quality of Adaptation of the Vascular Hemodynamic Factor Based on the Results of the Analysis of Arterial Pulsations Recorded during Blood Pressure Measurement Using the Oranta-AO Information System In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.) Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system, Nova Science Publishers, Inc. USA.

2024; Chapter 36. .,
P.565-586.
<https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch36.pdf>

7. Vakulenko D., Vakulenko L., Hevko O. Prospect of Creating a Virtual Reality System with Feedback for the Correction of the Patient's Psychological State Based on the Results of the Analysis of Arterial Pulsations Registered during Blood Pressure Measurement Using the Oranta-AO Information System In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.), Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024; Chapter 37., P.587-599.
<https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch37.pdf>

8. Vakulenko D., Vakulenko L., Hevko O. Systematic and Analytical Substantiation of the Use of Multimedia Environment for the Prevention And Rehabilitation of Various Diseases in Information System Oranta-AO In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.) Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system, Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024; Chapter 38., P.601-615.
<https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch38.pdf>

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. ДОШКА МАСАЖНА. номер заявки u202106612. дата

подання заявки
22.11.2021. дата, з якої
є чинними права
14.04.2022. бюл. №
15/2022.
ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна.
ВЛАСНИКИ: Гевко
Олена Василівна,
Кіфер Віктор
Михайлович, Брикса
Наталія Ярославівна,
Гевко Іван
Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1685564/>
2. Патент на корисну
модель № 150799.
МАСАЖНИЙ СТІЛ.
номер заявки:
u202106614. дата
подання заявки:
22.11.2021. дата, з якої
є чинними права:
21.04.2022. бюл. №
16/2022.
ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,

Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна .
ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна,
Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна,
Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна. Власник:
Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович,
Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна,
Дозорський Василь Григорович,
Дозорська Оксана Федорівна
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1686444/>
3. Патент на корисну модель №152055.
Вібромасажний матрац: Україна.
Номер заявки: u202201683;
Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022.
ВИНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна;
Гевко Іван Богданович;
Дозорський Василь Григорович;
Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович;
Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна.
ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна;
Гевко Іван Богданович;
Дозорський Василь Григорович;
Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович;
Капаціла Юрій Богданович; Яворська

Свєгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>

4. 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 електроенцефалографічних сигналів / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>

5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): А63В 23/00. Матрац вібромасажний/ ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

6. Патент на корисну модель №154574 . РУКАВ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ШТУЧНИХ ВИРОБІВ . Номер заявки: u202302466 . Дата

подання заявки:
23.05.2023. Дата, з
якої є чинними права:
23.11.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович;
Довбуш Тарас
Анатолійович; Гевко
Олена Василівна;
Довбуш Анатолій
Дмитрович; Радик
Дмитро Леонідович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 47/2023
7. Патент на корисну
модель №155041.
РОЗКЛАДНИЙ
НАКОПИЧУВАЧ .
Номер заявки:
u202303607 . Дата
подання заявки:
26.07.2023. Дата, з
якої є чинними права:
11.01.2024.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович ;
Ляшук Олег
Леонтійович;
Рогатинський Роман
Михайлович; Аулін
Віктор Васильович ;
Довбуш Тарас
Анатолійович; Гевко
Олена Василівна;
Гевко Богдан
Романович; Сташків
Микола Ярославович;
Хорошун Роман
Васильович; Цьонь
Олег Петрович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 2/2024.

38.3 наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):
1.Артеріальна
осцилографія: нові
інформаційні
можливості
вимірювача
артеріального тиску з
програмним
комплексом Оранта-
АО. Барладин О.Р.,
Вакуленко Д.В.,
Вакуленко Л.О.,
Веремчук О.Д., Гевко
О. В., Гришук Л.А.,
Грушко В.В., Климук

Н.Я., Кравець Н.О.,
Марценюк В.П.,
Новаківський В. М.,
Петрица П.М., Сас
Л.М., Семенець А.В.,
Храбра С.З., Якимчук
О.М. : Навчально –
методичний посібник
/ за ред. Д.В.
Вакуленка, Л.О.
Вакуленко. – Львів,
Магнолія, 2024. –
508с. ISBN 978-617-
574-282-2
(Рекомендовано до
видання вченою
радою
Тернопільського
національного
медичного
університету імені І.Я.
Горбачевського МОЗ
України (протокол №
6 від 30 травня 2023
р.))
https://www.researchgate.net/publication/377416843_Arterialna_oscillografia_novi_informacijni_mozlivosti_vimiruvaca_arterialnogo_tisku_z_programnim_kompleksom_Oranta-AO
2. Vakulenko, L.
Vakulenko. Arterial
oscillography: New
capabilities of the blood
pressure monitor with
the Oranta-AO
information system:
Monograph. / D.
Vakulenko, L.
Vakulenko, O.Gevko (at
all) / Monograph:
edited by D.V.
Vakulenko, L.O.
Vakulenko – Nova
Science Publishers, Inc.
USA., 2023. - 1100 p.
(P. 614-633, 833-867,
868-889, 890-912)
Electronic edition.
<https://novapublishers.com/shop/arterial-oscillography-new-capabilities-of-the-blood-pressure-monitor-with-the-oranta-ao-information-system/>
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. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН: ID 2180. Анатомія, фізіологія та патологія людини Гевко О. В. Протокол №1 від 12.10.2021. сертифікат № 0327 (2021-10-12)
2. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН: ID 3330. Діагностичні і терапевтичні системи Гевко О. В. Протокол №1 від 15.11.2023. сертифікат № 0435 (2023-11-15)
3. Methodical instructions for laboratory works. Diagnostic and therapeutic systems / O. Hevko. - Temopil, TNTU, 2022. - 104 p.
4. Lectures. Diagnostic and therapeutic systems / O. Hevko. - Temopil, TNTU, 2022. - 180 p.
5. Гевко О.В. Методичні вказівки та програма з фахової практики: для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, Є.Б. Яворська, М.О. Хвостівський, Р.А. Ткачук – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 38 с.
6. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Методика медикобіологічного дослідження» до практичних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, 2023. – 49 с.
7. Гевко О.В. Методичні вказівки з фахової практики: для здобувачів другого

(магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, Є.Б. Яворська, М.О. Хвостівський, Р.А. Ткачук – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 37 с.

8. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Клінічна інженерія» до практичних робіт для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, 2023. – 49 с.

9. Методичні вказівки щодо самостійної роботи студентів та модульного контролю знань з дисципліни «Клінічна інженерія» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: О.В.Гевко. – Тернопіль: ТНТУ, 2023 – 17 с.

10. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Анатомія, фізіологія та патологія людини» Частина II (патологія) до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 95 с.

11. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Анатомія, фізіологія та патологія людини» Частина I (нормальна

анатомія та фізіологія) до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 72 с.

12. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Анатомія, фізіологія та патологія людини» до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 53 с.

13. Гевко О.В., Ткачук Р.А. Методичні вказівки з дисципліни «Медичні апарати, комплекси та системи» до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, Р.А. Ткачук 2024. – 78 с.

14. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Медичні апарати, комплекси та системи» до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 65 с.

15. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Основи медичних знань» до лабораторних робіт для здобувачів

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко. 2024. – 80 с.
16. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Основи медичних знань» до практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко. 2024. – 80 с.
17. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Основи медичних знань» до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 99 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. Зміни часових характеристик артеріальних осцилограм під впливом природних звуків / Д. В. Вакуленко, О. В. Гевко, Л. О. Вакуленко // 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. 5. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31846>

2. 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 <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>

3. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків. Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181 (<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)

4. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів. Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря

Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
Dmytro Vakulenko, Lyudmyla Vakulenko, Vladislav Kaverinsky, Kyrylo Malakhov, Valentyn Grushko, Olena Hevko.
Demonstrating the Validity of Methods for Studying and Evaluating the Results of Spectral Analysis of Arterial Oscillograms Recorded During Blood Pressure Measurement and AI Algorithms for Detecting Risks of Mental Diseases. Advances in Health and Disease: Volume 85. by Lowell T. Duncan, Nova Science Publishers, Inc. USA. 2025, Chapter 1., P. 1-43.
<https://novapublishers.com/shop/advances-in-health-and-disease-volume-85/>

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. «Anatomy, physiology and human pathology» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (158 год.)
2. «Human Anatomy, Physiology and Pathology» «Fundamentals of Medical Knowledge» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (252 год.)
3. «Human Anatomy, Physiology and Pathology» «Fundamentals of Medical Knowledge», “Diagnostic and Therapeutic Systems” for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (120 год.)

38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях:

1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська

						асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).
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	12	<p>ОК25. Мікропроцесор на техніка</p> <p>Стажування: Отримав сертифікат, який підтверджує участь у двомісячному міжнародному стажуванні THE GLOBAL DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE IN THE CONTEXT OF THE PUBLICATION SPHERE: HISTORICAL, GEOPOLITICAL AND COMPARATIVE ASPECTS тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 13.03.2023 р. по 24.04.2023р у Baltic International Academy.</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Palamar, M. Yavorska, A. Palamar, M. Strembicky. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week, Conference/ V. N. Karazin Kharkiv National University/ Kharkiv, Ukraine, November 14-18, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 2022. p.317-320. 2. Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutskaya I. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 261–269. 3. Створення радіотелескопу РТ-32 на базі антенної системи MARK-4В.3. Гетеродина 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. DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra25.03.175>

4. 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 (Східно-європейський журнал передових технологій), 2(9 (110)), 36–45. (категорія «А») Не проіндексований

5. 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.

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

1. Патент на корисну модель №153814.
ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ. Номер заявки: u202301518.
Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з

якої є чинними права:
31.08.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович ;
Дмитрів Олена
Романівна ; Ткаченко
Ігор Григорович;
Дунець Василь
Любомирович; Дуда
Сергій Петрович;
Марценюк Анатолій
Сергійович; Паляниця
Юрій Богданович;
Химич Григорій
Петрович;
Бучинський
Володимир
Михайлович;
Стрембіцький
Михайло
Олексійович.
Власник: Гевко Іван
Богданович ; Дмитрів
Олена Романівна ;
Ткаченко Ігор
Григорович; Дунець
Василь Любомирович;
Дуда Сергій Петрович;
Марценюк Анатолій
Сергійович; Паляниця
Юрій Богданович;
Химич Григорій
Петрович;
Бучинський
Володимир
Михайлович;
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
35/2023
2. Патент на корисну
модель № 154022.
Сушильна камера з
мікрохвильовими
об'ємними
нагрівачами. Номер
заявки: u 202301515.
Дата подання заявки:
07.04.2023; Дата, з
якої є чинними права:
27.09.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович,
Ткаченко Ігор
Григорович, Сокіл
Марія Богданівна,
Дунець Василь
Любомирович, Дуда
Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович.
Власник: Гевко Іван
Богданович, Ткаченко
Ігор Григорович,
Сокіл Марія
Богданівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій

Петровиц,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
39/2023.
3. Патент на корисну
модель № 153813.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
оброблення рослин /
Номер заявки:
u202301517. Дата
подання заявки:
07.04.2023р. Дата, з
якої є чинними права:
31.08.2023р./
Винахідник: Гевко
Ів.Б., Сташків М.Я.,
Дмитрів О.Р., Дунець
В.Л., Дуда С.П.,
Марценюк А.С.,
Паляниця Ю.Б.,
Химич Г.П.,
Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О./
Власник: Гевко Ів.Б.,
Сташків М.Я., Дмитрів
О.Р., Дунець В.Л.,
Дуда С.П., Марценюк
А.С., Паляниця Ю.Б.,
Химич Г.П.,
Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О.,
Бюл.№35/2023.
4. Патент на корисну
модель № 154363.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
виявлення та
знешкодження
вибухових пристроїв
та мін. Номер заявки:
u 202301524; Дата
подання заявки:
07.04.2023; Дата, з
якої є чинними права:
08.11.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович,
Сокіл Мрія
Богданівна, Дмитрів
Олена Романівна,
Дунець Василь
Любомирович, Дуда
Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович ,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович/
Власник: Гевко Іван
Богданович, Сокіл
Мрія Богданівна,
Дмитрів Олена
Романівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович ,
Химич Григорій
Петрович,

Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
45/2023.

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 самостійної роботи студентів з дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
2. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
3. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
4. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176

-«Мікро- та наносистемна техніка»

5. Методичні вказівки для виконання практичної робіт з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»

6. Конспект лекцій «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»

7. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»

8. Методичні вказівки для виконання практичної робіт з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»

9. Конспект лекцій «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»

10. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Автоматизовані системи проектування нанoeлектронних пристроїв» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»

11. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Автоматизовані системи проектування нанoeлектронних пристроїв» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»

12. Конспект лекцій «Автоматизовані системи проектування

наноелектронних пристроїв» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»

13. Робоча програма дисципліни «Автоматизовані системи проектування наноелектронних пристроїв» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка» першого рівня освіти

14. Робоча програма дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка» першого рівня освіти

15. Робоча програма дисципліни «Інтегровані системи на основі геоінформаційних технологій» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка» другого рівня освіти

16. Робоча програма дисципліни «Інтегровані системи на основі геоінформаційних технологій» для студентів спеціальності 175 – «Інформаційно-вимірвальні технології» другого рівня освіти

17. ID 1175 Сертифікат № 421 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "Методи і засоби вимірювання механічних величин", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембiцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради)

18. ID 1410 Сертифікат № 422 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "САПР засобів вимірювання", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембiцький М. О.. (Протокол № 5 від

15.06.2023 р.
засідання науково-методичної ради)
19. ID 1282. Методи і засоби автоматизованого контролю *
Стрембіцький М. О., Чайковський А. В., Дубиняк Т. С.
Сертифікат № 0430 (від 2023-09-12)

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький / Адаптивна системи керування для мехатронних систем // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль, 25-26 листопада 2020 - С. 39.
2. М. Паламар, М. Стрембіцький, Т. Горин / Спосіб збільшення точності орієнтації рефлектора супутникової антенної станції за допомогою MEMS акселерометра // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя - 14–15 травня 2020 року, ТНТУ, Тернопіль - С. 174-175.
3. Palamar M., Bezrukovs V., Nakonechny Y., Palamar A., Strembicky M., Pasternak Y. Mechatronic approach to the design of a triaxial antenna with backlash minimization by the control system. Proceedings of International Conference Advanced Applied Energy and

Information Technologies 2021 (Ternopil, 15-17 of December 2021.), Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC. 2021. P. 127-132.

4. Розрахунок безконтактних давачів відстані / Батюк В. В., Стрембіцький М. О. // Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 “Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів” - м. Луцьк, Україна, 28-30 травня 2022 р. – С. 38-39.

5. М. О. Стрембіцький, О. І. Стрембіцька, І. І. Олійник, В. В. Батюк, В. М. Слободян / Аналіз методів реалізації зв'язку між вузлами стоматологічної установки // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“ – м. Тернопіль, 6-7 грудня 2023 р. – с. 397-398.
https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000957/book_2023.pdf

6. Розрахунок траєкторії безпілотних літаючих об'єктів у просторі / В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький, А.В. Чайковський // Матеріали VI Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання “ – Тернопіль: TNTU, 25 квітня 2024. – С. 5–6.

7. Mykhaylo Palamar / Computational intelligence application to reproduce a map of surface deviations based on the results of remote measurements [Text] / M. Palamar, M. Yavorska, I. Zelinskyu, M. Strembitskyi // Proceedings of the 2021 IEEE 11th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology

and Applications (IDAACS): - 22-25 September 2021, Cracow, Poland. IEEE, Vol.2, P.: 741–744.

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

чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (ст. Осів Станіслав Миколайович)
Стажування: Отримав сертифікат, який підтверджує участь у двомісячному міжнародному стажуванні THE GLOBAL DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE IN THE CONTEXT OF THE PUBLICATION SPHERE: HISTORICAL, GEOPOLITICAL AND COMPARATIVE ASPECTS тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 13.03.2023 р. по 24.04.2023 р у Baltic International Academy.

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. M. Palamar, M. Yavorska, A. Palamar, M, Strembicky. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week, Conference/ V. N. Karazin Kharkiv National University/ Kharkiv, Ukraine, November 14-18, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 2022.

p.317-320.
2. Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutska I. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 261–269.
3. 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. Нагаров, 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. DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra25.03.175>
4. 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 (Східно-європейський журнал передових технологій), 2(9 (110)), 36–45.(категорія «А») Не проіндексований
5. 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.

38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних

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

1. Патент на корисну модель №153814 . ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ . Номер заявки: u202301518.

Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023.

Винахідник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович.

Власник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 35/2023

2. Патент на корисну модель № 154022. Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Номер заявки: u 202301515. Дата подання заявки: 07.04.2023 ; Дата, з якої є чинними права: 27.09.2023.

Винахідник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна,

Дунець Василь
Любомирович, Дуда
Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович.
Власник: Гевко Іван
Богданович, Ткаченко
Ігор Григорович,
Сокіл Марія
Богданівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
39/2023.
3. Патент на корисну
модель № 153813.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
оброблення рослин /
Номер заявки:
u202301517. Дата
подання заявки:
07.04.2023р. Дата, з
якої є чинними права:
31.08.2023р./
Винахідник: Гевко
Ів.Б., Сташків М.Я.,
Дмитрів О.Р., Дунець
В.Л., Дуда С.П.,
Марценюк А.С.,
Паляниця Ю.Б.,
Химич Г.П.,
Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О./
Власник: Гевко Ів.Б.,
Сташків М.Я., Дмитрів
О.Р., Дунець В.Л.,
Дуда С.П., Марценюк
А.С., Паляниця Ю.Б.,
Химич Г.П.,
Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О.,
Бюл.№35/2023.
4. Патент на корисну
модель № 154363.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
виявлення та
знешкодження
вибухових пристроїв
та мін. Номер заявки:
u 202301524; Дата
подання заявки:
07.04.2023 ; Дата, з
якої є чинними права:
08.11.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович,
Сокіл Мрія
Богданівна, Дмитрів
Олена Романівна,
Дунець Василь

Любомирович, Дуда
Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович/
Власник: Гевко Іван
Богданович, Сокіл
Мрія Богданівна,
Дмитрів Олена
Романівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
45/2023.

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
для самостійної
роботи студентів з
дисципліни «Системи
прецизійного
управління
мехатронних систем»
для студентів
спеціальностей: 175
«Інформаційно-
вимірвальні
технології», 176
«Мікро- та
наносистемна
техніка»
2. Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни «Системи
прецизійного
управління
мехатронних систем»
для студентів
спеціальностей: 175
«Інформаційно-
вимірвальні

технології», 176
«Мікро- та наносистемна техніка»
3. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
4. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 -«Мікро- та наносистемна техніка»
5. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»
6. Конспект лекцій «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»
7. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 -«Мікро- та наносистемна техніка»
8. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»
9. Конспект лекцій «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»
10. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Автоматизовані

системи проектування
наноелектронних
пристроїв» для
студентів
спеціальності 176
-«Мікро- та
наносистемна
техніка»
11. Методичні
вказівки для
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Автоматизовані
системи проектування
наноелектронних
пристроїв» для
студентів
спеціальності 176 –
«Мікро-та
наносистемна
техніка»
12. Конспект лекцій
«Автоматизовані
системи проектування
наноелектронних
пристроїв» для
студентів
спеціальності 176 –
«Мікро- та
наносистемна
техніка»
13. Робоча програма
дисципліни
«Автоматизовані
системи проектування
наноелектронних
пристроїв» для
студентів
спеціальності 176 –
«Мікро-та
наносистемна
техніка» першого
рівня освіти
14. Робоча програма
дисципліни
«Компоненти мікро-
та нанотехніки» для
студентів
спеціальності 176 –
«Мікро-та
наносистемна
техніка» першого
рівня освіти
15. Робоча програма
дисципліни
«Інтегровані системи
на основі
геоінформаційних
технологій» для
студентів
спеціальності 176 –
«Мікро-та
наносистемна
техніка» другого рівня
освіти
16. Робоча програма
дисципліни
«Інтегровані системи
на основі
геоінформаційних
технологій» для
студентів
спеціальності 175 –
«Інформаційно-
вимірвальні
технології» другого
рівня освіти
17. ІД 1175 Сертифікат
№ 421 про визнання
електронного

навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "Методи і засоби вимірювання механічних величин", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембіцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради) 18. ID 1410 Сертифікат № 422 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "САПР засобів вимірювання", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембіцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради) 19. ID 1282. Методи і засоби автоматизованого контролю * Стрембіцький М. О., Чайковський А. В., Дубиняк Т. С. Сертифікат № 0430 (від 2023-09-12)

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький / Адаптивна системи керування для мехатронних систем // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль, 25-26 листопада 2020 - С. 39.
2. М. Паламар, М. Стрембіцький, Т. Горин / Спосіб збільшення точності орієнтації рефлектора супутникової антенної станції за допомогою MEMS акселерометра // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня

заснування
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя та 175-
річчя з дня
народження Івана
Пулюя - 14–15 травня
2020 року, ТНТУ,
Тернопіль - С. 174-175.
3. Palamar M.,
Bezrukovs V.,
Nakonechny Y.,
Palamar A., Strembicky
M., Pasternak Y.
Mechatronic approach
to the design of a
triaxial antenna with
backlash minimization
by the control system.
Proceedings of
International
Conference Advanced
Applied Energy and
Information
Technologies 2021
(Ternopil, 15-17 of
December 2021.),
Ternopil : TNTU,
Zhytomyr : «Publishing
house “Book-Druk”»
LLC. 2021. P. 127-132.
4. Розрахунок
безконтактних давачів
відстані / Батюк В. В.,
Стрембіцький М. О. //
Збірник наукових
праць VII
Міжнародної науково-
технічної конференції
з проблем вищої
освіти і науки ТК-2022
“Прогресивні
напрямки розвитку
автоматичних
технологічних
комплексів” - м.
Луцьк, Україна, 28-30
травня 2022 р. – С. 38-
39.
5. М. О. Стрембіцький,
О. І. Стрембіцька, І. І.
Олійник, В. В. Батюк,
В. М. Слободян /
Аналіз методів
реалізації зв'язку між
вузлами
стоматологічної
установки //
Матеріали XII
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“
– м. Тернопіль, 6-7
грудня 2023 р. – с.
397-398.
[https://tntu.edu.ua/
storage/pages/00000957/
book_2023.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000957/book_2023.pdf)
6. Розрахунок
траєкторії безпілотних
літаючих об'єктів у
просторі / В.В. Батюк,
М.О. Стрембіцький,
А.В. Чайковський //
Матеріали VI
Міжнародної

студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“ – Тернопіль: ТНТУ, 25 квітня 2024. – С. 5–6.

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

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

						<p>міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (ст. Осів Станіслав Миколайович)</p>	
200673	Ледів Леонід Євгенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом магістра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2004,</p>	15	<p>ОК27. Основи біофізики та біомеханіки</p>	<p>Стажування: - ПП «Галіт» (довідка від 27.06.2022 р.) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № K18/105/2024 від 24.02.25 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</p>

спеціальність:
050104
Фінанси,
Диплом
кандидата наук
ДК 005208,
виданий
27.02.2012,
Атестат
доцента 12/ДЦ
040980,
виданий
22.12.2014

включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA-RADIOTEKHNIKA RADIOAPARATOBUD UVANNIA, (81), 2020р. с. 56-64.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32144>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1
2. 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
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074>
3. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Yavorska, Leonid Dediv, Andrii Kubashok // CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, с. 387-395.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=r>

esultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&nl
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=15
&s=AF-
ID%2860013556%29&r
elpos=35&citeCnt=0&s
earchTerm=
4. The concept of
developing the
structure of a highly
functional bionic hand
prosthesis based on IoT
technologies. Dozorskyi
V., Martsenyuk V.,
Dozorska O., Dediv L.,
Klymuk N. CEUR
Workshop Proceedings,
Volume 3842, 1st
International Workshop
on Bioinformatics and
Applied Information
Technologies, ВАІТ
2024 Zboriv 2 October
2024 through 4 October
2024 Code 204273 pp.
268–280. [https://ceur-
ws.org/Vol-
3842/paper17.pdf](https://ceur-
ws.org/Vol-
3842/paper17.pdf)
5. Структурний синтез
вібромасажної
апаратури. Гевко О.В.,
Дозорський В.Г., Дедів
Л.Є., Дедів І.Ю.,
Дозорська О.Ф.
"ПЕРСПЕКТИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ПРИЛАДИ". Луцьк,
2022. Випуск 20. С.
23-31. Галузь науки:
технічні (17.03.2020).
Категорія: Б
[https://doi.org/10.3691
0/6775-2313-5352-
2022-20-04](https://doi.org/10.3691
0/6775-2313-5352-
2022-20-04)
6. Дозорський В.Г.
Система реєстрації
біопотенціалів для
електроенцефалограф
ічних досліджень /
В.Г. Дозорський, О.Ф.
Дозорська, О.В. Гевко,
Л.Є. Дедів
//“Перспективні
технології та
прилади”. Галузь
науки: технічні
(17.03.2020),
Категорія: Б. Луцьк. -
2023. Випуск 22. С. 45-
54.
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/42580](http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/42580)
7. Design of the
endoskeleton of a
biocontrolled hand
prosthesis / Vasil
Dozorskyi, Leonid
Dediv, Serhii Kovalyk,
Oksana Dozorska, Iryna
Dediv // Scientific
Journal of TNTU. —
Tern.: TNTU, 2024. —
Vol 115. — No 3. — P.
100–111.
[https://visnyk.tntu.edu.
ua/?art=799](https://visnyk.tntu.edu.
ua/?art=799)

38.2 наявність одного
патенту на винахід або

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

1. Патент на корисну модель № 150799. МАСАЖНИЙ СТІЛ. номер заявки: u202106614. дата подання заявки: 22.11.2021. дата, з якої є чинними права: 21.04.2022. бюл. № 16/2022.

ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна .

ВЛАСНИКИ: Гевко
Олена Василівна,
Кіфер Віктор
Михайлович, Брикса
Наталія Ярославівна,
Гевко Іван
Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,

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

Олена Василівна;
Гевко Іван
Богданович;
Дозорський Василь
Григорович;
Дозорська Оксана
Федорівна; Дедів
Ірина Юрївна; Дедів
Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>
4. Патент на корисну модель № 152054 UA, МПК (2006): А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М.
ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>
5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): А63В 23/00. Матрац вібромасажний/ ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І.
ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права

19.10.2022. Бюл.
№42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.3 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 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. ISBN 978-617-574-218-1.
URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

2. 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.
URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212>.

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.
Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи біофізики та біомеханіки» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Дедів Л.Є. Тернопіль, 2024. 39 с.
2. Дедів Л.Є.
Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Хвостівський М.О. Тернопіль, 2024. 49 с.
3. Дедів Л.Є.
Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Комп'ютерні 3D-технології в реабілітаційній інженерії» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Дедів Л.Є. Тернопіль, 2024. 26 с.
4. Дедів Л.Є.
Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Дизайн медичної техніки» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» / уклад.: Дедів Л.Є. Тернопіль, 2024. 31 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. Курило Б. В. Іонізація води сріблом для її знезараження / Б. В. Курило, В. О. Сінгур, Л. Є. Дедів // Матеріали VIII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 177. — (Новітні фізико-технічні та освітні технології).
2. П'єх А. Т. Технічні засоби для електросну / А. Т. П'єх, Л. Є. Дедів // Матеріали VIII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 179. — (Новітні фізико-технічні та освітні технології).
3. Стасюк В.Б. Прийом та передача біомедичних сигналів по радіоканалу зв'язку / В. Б. Стасюк, Л. Є. Дедів // Матеріали VIII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 183. — (Новітні фізико-технічні та освітні технології).
4. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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).
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>
5. Liliya Khvostivska, Iryna Dediv, Mykola Khvostivsky, Leonid Dediv. Computer Tool for generating of Test Radio Signals for verification of the Radio Computer Systems Software. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021.) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.200-205.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36672>
6. Шкурін В.С. Визначення якості та дози гемодіалізу / В.С. Шкурін, Л.Є. 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. 182
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/Do%А1ПМТ-2022.pdf>
7. Дедів Л.Є. Задача оцінювання поширення радіосигналів у відкритому просторі / Д.Р. Колісник, Д.В. Мидлик, І.Ю. Дедів, Л.Є. Дедів // 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. 148.
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/Do%А1ПМТ-2022.pdf>
8. Задача біокерованого протезування кисті руки / В.Г. Дозорський, Л.Є. Дедів, А.В. Кубашок // 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.
9. В. Дозорський, О.
Гевко, О. Дозорська, Є.
Яворська, Л. Дедів, І.
Паньків.
Удосконалення
елементів
електроенцефалограф
ічної системи для
моніторингу
психологічного стану
// Воєнні конфлікти
та техногенні
катастрофи: історичні
та психологічні
наслідки: Збірник тез
III Міжнародної
наукової конференції,
20-21 квітня 2023 р. /
упоряд. Криськов А.А.,
Габрусєва Н.В. –
Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2023.
– с.181
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)
10. О.В. Гевко, В.Г.
Дозорський, Є.Б.
Яворська, О.Ф.
Дозорська, Л.Є. Дедів.
Вібромасажний
матрац // Сучасний
стан та перспективи
біомедичної інженерії
: матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції,
присвяченої 125-
річному ювілею
Національного
технічного
університету України
«Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського» (13-
14.12.2023, м. Київ) / –
Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2023.–
с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
11. Л.Є. Дедів, В.Г.
Дозорський, С.В.
Ковалик, В.А.
Кукурудза. Рука-
маніпулятор для
роботизованої хірургії.
XXIV International
scientific and practical
conference «Modern
Scientific Challenges
are the Driving Force of
the Development of
Scientific
Research» (May 22-24,
2024) Bruges, Belgium.
International Scientific
Unity, 2024. p. 213-214

38.14 керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі

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

						<p>міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>1. Підготовка учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія" (Олешній Р.І.)</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №7 від</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, Аттестат доцента 12ДЦ 046929, виданий 25.02.2016</p>	16	<p>OK29. Основи теорії кіл та сигналів</p> <p>26.04.2017 р.). Стажування: - ПП «Галіт» (довідка від 27.06.2022 р.) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № K18/107/2024 від 24.02.25 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:</p> <p>1. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA-RADIOTEKHNIKA RADIOAPARATOBUDUVANNIA, (81), 2020р. с. 56-64. http://elartu.tntu.edu.u</p>

a/handle/lib/32144
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1

2. 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 <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074>

3. 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., Masiuk, O., Bodnarchuk, I. 4th International Conference on Informatics and Data-Driven Medicine, IDDM 2021. Valencia19 November 2021 до 21 November 2021 . CEUR Workshop Proceedings. Tom 3038, C. 54 – 63. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121204624&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=71&citeCnt=0&searchTerm=>

4. 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, ITTAP 2022

Ternopil 22- 24
November 2022. Tom
3309, c. 225-232.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145578607&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=43&citeCnt=0&searchTerm=>
5. The Method of
Detection of Speech
Process Signs in the
Structure of
Electroencephalographic
Signals. / Vasil
Dozorskyi, Oksana
Dozorska, Evhenia
Yavorska, Leonid
Dediv, Andrii Kubashok
// CEUR Workshop
Proceedings. 2nd
International Workshop
on Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems, ITTAP 2022
Ternopil 22- 24
November 2022. Tom
3309, c. 387-395.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=35&citeCnt=0&searchTerm=>
6. The Method and
Algorithm for Detecting
the Fetal ECG Signal in
the Presence of
Interference. Halyna
Franchevska, Mykola
Khvostivskyi, Vasyl
Dozorskyi, Evheniya
Yavorska, Oleg
Zastavnyy. CEUR
Workshop Proceedings.
1st International
Workshop on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0, CITI
2023. Ternopil 14 -16
June 2023. Tom 3468,
c. 263-272.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=67&citeCnt=0&searchTerm=>
22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22

+60013556%29&relpos=38&citeCnt=0&searchTerm=
(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616)
7. The Method of Commands Identification to Voice Control of the Electric Wheelchair. Vasil Dozorskyi, Iryna Dediv, Sofia Sverstiuk, Vyacheslav Nykytyuk, Andrii Karnaukhov. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Том 3468, с. 233-240. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171973025&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=48&citeCnt=0&searchTerm=>
8. The concept of developing the structure of a highly functional bionic hand prosthesis based on IoT technologies. Dozorskyi V., Martsenyuk V., Dozorska O., Dediv L., Klymuk N. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 268–280. <https://ceur-ws.org/Vol-3842/paper17.pdf>
9. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>
10. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалограф

ічних досліджень /
В.Г. Дозорський, О.Ф.
Дозорська, О.В. Гевко,
Л.Є. Дедів
//“Перспективні
технології та
прилади”. Галузь
науки: технічні
(17.03.2020),
Категорія: Б. Луцьк. -
2023. Випуск 22. С. 45-
54.
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/42580](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580)
11. Design of the
endoskeleton of a
biocontrolled hand
prosthesis / Vasil
Dozorskyi, Leonid
Dediv, Serhii Kovalyk,
Oksana Dozorska, Iryna
Dediv // Scientific
Journal of TNTU. —
Tern.: TNTU, 2024. —
Vol 115. — No 3. — P.
100–111.
[https://visnyk.tntu.edu.
ua/?art=799](https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799)

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

1. Патент на корисну
модель № 150799.
МАСАЖНИЙ СТІЛ.
номер заявки:
u202106614. дата
подання заявки:
22.11.2021. дата, з якої
є чинними права:
21.04.2022. бюл. №
16/2022.
ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,

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

Федорівна.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1685564/>
3. Патент на корисну модель №152055. Вібромасажний матрац: Україна. Номер заявки: u202201683; Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. ВІНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. Бюл. № 42/2022. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>
4. 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 електроенцефалографічних сигналів / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права:

19.10.2022. Бюл.
№42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>
5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): A63B 23/00. Матрац вібромасажний/ВИНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права 19.10.2022. Бюл. №42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.3 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 та комп'ютерне моделювання електрокардіосигналів у системах голтерівського моніторингу / Л.Є. Дедів, А.С. Свєрстюк, І.Ю. Дедів, М.О. Хвостівський, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська. – Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2021. – 120 с. ISBN 978-617-574-218-1.
URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.
2. Математичне моделювання, методи та програмне забезпечення опрацювання дихальних шумів у комп'ютерних аускультативних діагностичних системах / І.Ю. Дедів, А.С. Свєрстюк, Л.Є.

Дедів, В.Г.
Дозорський, М.О.
Хвостівський. – Львів:
Видавництво
«Магнолія - 2006»,
2021. – 126 с. ISBN
978-617-574-219-8.
URL:
[https://elartu.tntu.edu.
ua/handle/lib/37212.](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212)

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
“Реабілітаційна
інженерія”. Для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / уклад.:
В.Г. Дозорський.
Тернопіль, 2024. 65 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. Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
“Біомехатроніка” для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / уклад.:
В.Г. Дозорський.
Тернопіль, 2023. 65 с.
4. Дозорський В.Г.
Конспект опорних
лекцій з дисципліни
“Основи теорії кіл та
сигналів” для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальностями 163
«Біомедична
інженерія», 172
"Електронні

комунікації та радіотехніка", 175
"Інформаційно-вимірвальні технології", 176
"Мікро- та наносистемна техніка"
/ уклад.: В.Г. Дозорський.
Тернопіль, 2024. 206 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. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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 машинобудуванні). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>
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 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,

2020. – С.106-107.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>

3. 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 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. – 151-157 с.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36651>

4. Франчевська Г.І., Хвостівський М.О., Дозорський В.Г. Застосування адаптивної фільтрації для виділення електрокардіосигналу плуоду 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.172-173.
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%Do%A1ПМТ-2022.pdf>

5. 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
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/>

%Do%A1ПМТ-2022.pdf
6. Шкурін В.С.
Визначення якості та дози гемодіалізу / В.С. Шкурін, Л.Є. 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. 182
<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%Do%A1ПМТ-2022.pdf>

7. Задача біокерованого протезування кисті руки / В.Г. Дозорський, Л.Є. Дедів, А.В. Кубашок // 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.

8. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків.
Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)

9. Яворська Є.Б. / Конструкція ендоскелета біокерованого протеза кисті руки // В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірн. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – с. 1-3
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pr>

mt/pmrt2023/paper/vi
ew/18336/15168
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684>)
10. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів.
Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
11. Л.Є. Дедів, В.Г. Дозорський, С.В. Ковалик, В.А. Кукурудза. Рука-маніпулятор для роботизованої хірургії. XXIV International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research»(May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. p. 213-214

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

1. 2020-2021 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.)
2. 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.)
3. 2022-2023 p.p., «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.)
4. 2023-2024 p.p., «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 культурномистецьких

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

1. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (ст. Гункевич Марта Ігорівна)
2. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (Дедів О.А.)

38.15 керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з

						<p>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):</p> <p>1. Науковий керівник учня 11 класу Тернопільського академічного ліцею "Українська гімназія" ім. І. Франка Тернопільської міської ради Шерстюка Назарія Романовича, який зайняв призове місце (II) на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (Тема проєкту: «СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКОНСТРУКТИВНОЇ ХІРУРГІЇ В СТОМАТОЛОГІЇ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ», 2024).</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>	
126215	Хвостівський Микола Орестович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення:	17	ОК20. Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних	<p>Стажування:</p> <p>- ТОВ «МЕВІЗ», довідка від 08.02.2021 р. Мета стажування: вдосконалення методики викладання дисципліни та її змісту (https://drive.google.com/file/d/1GNfrx8qF1m</p>

2004,
спеціальність:
091002
Біотехнічні та
медичні
апарати і
системи,
Диплом
кандидата наук
ДК 064530,
виданий
22.12.2010,
Атестат
доцента 12ДЦ
035123,
виданий
25.04.2013

azqEf873u491Fez4zj2
Q/view).
- Радіологічний центр
«СТАКС», посвідчення
про навчання з
спеціальних правил
радіаційної безпеки
СПРБ №712 від
26.08.2022 р.
(<https://drive.google.com/file/d/138AtLkQtDjkOdAzrJiSbTHC4UR6liypd/view>)
- Міжнародне
стажування в
Uniwersytet Bielsko-
Bielski (University of
Bielsko-Biala, Poland)
(сертифікат № 1/20-
02/2024 від 20.02.24
р.
(<https://drive.google.com/file/d/1sYfDkp3n9Hn1g43VgJBT-mVASatcy377/view>)
- Міжнародне
стажування в
Uniwersytet Bielsko-
Bielski (University of
Bielsko-Biala, Poland)
(сертифікат №
K18/103/2024 від
24.02.25 р.)
(<https://drive.google.com/file/d/1ksMPZq6Ls1u3Y6IXYHlimhVtiB7W59nk/view>)

Сертифікація
електронних
навчальних курсів:
1. ЕНК «Методологія
та організація
наукових досліджень»
(ID 361). Сертифікат
№366 (протокол №2
від 17.11.2022 р. НМР
ТНТУ ім. І. Пулюя).
2. ЕНК «Передача
біомедичної
інформації в
комп'ютерних
мережах» (ID 677).
Сертифікат № 365
(протокол №2 від
17.11.2022 р. НМР
ТНТУ ім. І. Пулюя)
3. ЕНК «Обробка
біомедичних
сигналів». ID 2823.
Сертифікат №402
(протокол №4 від
21.04.2023 р. НМР
ТНТУ ім. І. Пулюя)

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. 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 Radioaparatabuduvannia. 84 (Mar. 2021), P. 66-77. DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84.66-77>. URL: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F4Cj5aPFLQNMHJ2HfZ1&page=1&doc=7.
2. M. Khvostivskyy, H. Osukhivska, L. Khvostivska, T. Lobur, D. Velychko, T. Hovorushchenko S. Lupenko. Mathematical modelling of daily computer network traffic. Proceedings of the 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2021 (ITTAP 2021). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine. November 16-18, 2021. Vol. 3039, P.107-111. ISSN 1613-0073. URL: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121226618&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=65&citeCnt=0&searchTerm=.](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121226618&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=65&citeCnt=0&searchTerm=)
3. L. Khvostivska, M. Khvostivskyy, V. Dunetc, I. 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 (ITTAP 2022). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine, November 22-24, 2022. Vol. 3309. P. 314-318. ISSN1613-0073.
URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145566950&origin=resultslist&sort=plf&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=45&citeCnt=0&searchTerm=>

4. Khvostivskyy M.O., Pankiv I.M., Fuch O.V., Khvostivska L.V., Boyko R.R., Dunec 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 Radioaparotobuduvannya, Vol. 91,2023. P.63-71.
URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001058477500008>.

5. Khvostivska L., Khvostivskyy 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.
URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172028660&origin=resultslist&sort=plf&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Method%2C+Algorithm+and+Computer+Tool+for+Synphase+Detection+of+Radio+Signals%29>.

6. Halyna Franchevska, Mykola Khvostivskyy, Vasyl Dozorskyi,

Evheniya Yavorska, Oleg Zastavnyy. The Method and Algorithm for Detecting the Fetal ECG Signal in the Presence of Interference. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil 14 -16 June 2023. Vol. 3468, P. 263-272. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm.>

7. Khvostivskiy Mykola, Yavorska Evhenia, Kinash Roman, Boyko Roman. Mathematical, Algorithmic and Software Support for Phonocardiographic Signal Processing to Detect Mitral Insufficiency of Human Heart Valves. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems (ITTAP 2023). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil 22 November 22-24, 2023. Vol 3628, P. 350-357. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85184383952&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=58&citeCnt=0&searchTerm.>

8. Khvostivska Liliia, Khvostivskiy Mykola, Dediv Iryna. Mathematical, algorithmic and software support for signals wavelet detection in electronic communications. 2nd International Workshop on Computer

Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2024). CEUR Workshop Proceedings. Ternopil, Ukraine, June 12-14, 2024. Vol 3742. P. 223–234. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201935157&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Mathematical%2C+algorithmic+and+software+support+for+signals+wavelet+detection+in+electronic+communications%29>.

9. M. Khvostivskyi, L. Khvostivska, I. Dediv, I. Yavorskyi, S. Uniiat. Medical Computer System for Diagnosing the State of Human Vessels. 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (BAIT 2024). CEUR Workshop Proceedings. Zboriv, Ukraine, October 02-04, 2024. Vol. 842. P.196–207. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211326323&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=cl&cluster=scopusbyr%2C%22024%22%2Ct&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=47>.

10. 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. P. 48–57. URL: <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=737>.

11. Khvostivskyi M., Boiko R. Method and software for processing daily EEG signals for detection of epileptic seizures in humans. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2024. Vol 113, no 1, P. 119–130. URL:

<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=772>.

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 електрокардіосигналів при фізичному навантаженні у кардіодіагностичних системах: наукова монографія. Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2022. 136 с. ISBN 978-617-574-242-6.

URL:
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40750>.

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. ISBN 978-617-574-218-1.

URL:
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

3. 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.

URL:
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212>.

38.4 наявність

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

1. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Хвостівський М.О., Яворська Є.Б., Дозорський В.Г. Тернопіль: ТНТУ, 2024. 57 с.
2. Хвостівський М.О. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Хвостівський М.О. Тернопіль, 2024. 60 с.
3. Хвостівський М.О. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерна обробка біомедичних сигналів та даних» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: Хвостівський М.О. Тернопіль, 2024. 83 с.
4. Хвостівський М.О. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерні мережі в медицині» для здобувачів

спеціальності 163
«Біомедична
інженерія / уклад.:
Хвостівський М.О.
Тернопіль: ТНТУ імені
Івана Пулюя, 2024.
175 с.

5. Хвостівський М.О.
Методичні вказівки до
курсної роботи з
дисципліни
«Комп'ютерні мережі
в медицині» для
здобувачів
спеціальності 163
Біомедична інженерія
/ Уклад.:
М.О.Хвостівський.
Тернопіль: ТНТУ,
2024. 25 с.

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

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

2. Виконавець
науково-дослідної
роботи
Тернопільського
національного
медичного
університету імені
І.Я.Горбачевського
МОЗ України:
«Інформаційні
технології DATA
SCIENCE TA BIG
DATA В
КІБЕРФІЗИЧНИХ
СИСТЕМАХ
МЕДИКО-
БІОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ». №
держреєстрації
0122U000030.

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. Петрук С.Л., Хвостівський М.О. Метод та програмне забезпечення обробки електрогастроентеросигналу. Матеріали ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 8-9 грудня 2021 р.). Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. С.123. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36243>
2. Світлана Петрук, Микола Хвостівський. Ідентифікація думок людини при вимові букв подумки за сигналами мозку людини. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф. Молодих учених та студентів (Тернопіль, 25–26 листоп. 2020). ТНТУ 2020/11/25. Т.2.С.63-64
3. Хвостівський М.О., Хвостівська Л.В., Бойко Р.Р. Розвиток математичного забезпечення комп'ютерних систем виявлення епілептичних проявів у людини // ІІІ Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2020): зб. наук. пр. Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. С.90-91. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33009>.
4. 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). URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31785>.

5. Хвостівський М.О., Фуч О.В., Пашкевич Н.В. Перспективи розвитку методів та засобів ідентифікації рухів людини за електроенцефалографічними сигналами. IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ICM–2021): зб. наук. пр. Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. С.119-120. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36003>.

6. Yuri Palaniza, Halyna Shadrina, Mykola Khvostivskyu. The Coronavirus disease COVID-19 spreading prediction in Ukraine by means of Microsoft Excel. ADVANCED APPLIED ENERGY and INFORMATION TECHNOLOGIES 2021. Proceedings of the International Conference (Ternopil, 15-17 of December 2021) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical Universtiy [and other.]. Ternopil: TNTU, Zhytomyr: «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. P.139-144.

7. 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 Universtiy [and other.]. Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. P.200-205. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36672>.

8. 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. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>.

9. Гонгало Н.Г., Хвостівський М.О. Вейвлет обробка магнітокардіосигналів в базисі Хаара. 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.121. URL: <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%Do%A1ПМТ-2022.pdf>.

10. 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) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С.172-173.

URL:

<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%Do%A1ПМТ-2022.pdf>.

11. Уніят С.В., Хвостівський М.О. Актуальність обробки пульсових сигналів при фізичних навантаженнях у кардіодіагностичних системах. "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.164.

URL:

<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%Do%A1ПМТ-2022.pdf>.

12. Хвостівський М., Фуч О., Бойко Р. Алгоритм обробки ЕЕГ-сигналів людини під впливом психоемоційного навантаження. Наука, освіта, технології та суспільство: актуальні проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 25 травня 2022 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2022. Ч.2. С.55-57

13. I.V. Yavorskyi, S.V. Uniyat, R.A. Tkachuk, M.O. Khvostivskyi. Algorithmic support of wavelet processing of pulse signals in the morlet basis. Mathematics and Mathematical Simulation in a Modern Technical University. II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE for Students and Young Scientists. April 30, 2024. Lutsk, Ukraine. P.51-53.

URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45303>
14. Khvostivskyu 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.

15. Boyko R., Khvostivskiy M., Fuch O. Mathematical Model of the 24-hour EEG Signal of People with Manifestations of Epilepsy for Computer EEG Systems. Proceedings of the XXVII International Scientific and Practical Conference. Edmonton, Canada. 2023. Pp. 179-184.
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42116>

16. Khvostivska L., Uniyat S., Khvostivskiy M., Yavorskiy 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.
URL:
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42143>.

17. Khvostivskyy M., Uniyat S., Khvostivska L., Yavorskiy 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
URL:
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41135>.

18. Khvostivskiy M., Doskoch D. Method and Software for Processing Electromyosignals for Diagnosing the Musculoskeletal

						<p>System. III International scientific and practical conference «Collective Thinking: Unifying Scientific Approaches in Multifaceted Research» (November 29 – December 01, 2023). Amsterdam, Netherlands, International Science Unity. 2023. P.384-387. URL: https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42886.</p> <p>19. Dudar T., Khvostivskiy M., Uniyat S. Algorithmical and Software Processing of PCG-signals for Diagnosing Stenosis of the Aortic Valve of the Heart. The 11th International scientific and practical conference “Integration of science as a mechanism of effective development” (November 28 - December 01, 2023) Helsinki, Finland. International Science Group. 2023. p.384-388. ISBN 979-8-89238-623-4. DOI: 10.46299/ISG.2023.2.11.</p> <p>URL: https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42883.</p> <p>20. Khvostivskiy M., Bilinchuk M. Method and algorithm for wavelet detection of fetal ECG signal against interferences in the Morlet basis. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Perspectives on Global Scientific Solutions» (December 2-4, 2024. Bergen, Norway). European Open Science Space, 2024. P.262-265.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>	
66134	Яворський Богдан Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення:	35	ОКЗО. Принципи біомедичної інженерії	Вчене звання: професор за кафедрою біотехнічних систем (атестат професора 12ПР 006657, виданий 20.01.2011).

1971,
спеціальність:
Конструюванн
я та
виробництво
радіоапаратури
, Диплом
доктора наук
ДД 006503,
виданий
12.03.2008,
Диплом
кандидата наук
ТН 117110,
виданий
08.02.1989,
Атестат
доцента 02ДЦ
000327,
виданий
24.12.2003,
Атестат
професора
12ІР 006657,
виданий
20.01.2011

Розробник стандартів
1, 2, 3 рівнів ВО галузі
знань 16 «Хімічна та
біоінженерія» за
спеціальністю 163
Біомедична інженерія
(накази МОН України
№ 1264 від 19.11.2018
р., № 561 від
24.04.2019 р., № 1499
від 30.12.2021 р.
відповідно).
Гарант освітньо-
професійної програми
«Біомедична
інженерія» другого
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
Біомедична інженерія
галузі знань 16
Хімічна інженерія та
біоінженерія
(сертифікат про
акредитацію № 6539
(протокол 20 від
12.12.2023), термін до
01.07.2029)

Засновник та керівник
наукової школи
«Математичне
моделювання та
обробка техногенних
та природних
складних сигналів»
(<https://ndch.tntu.edu.ua/naukova-diialnist/naukovi-shkoly>).
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:

Yavorskyu B., Yavorska
E., Tsupryk H., Kinash
R. (2023) Methods of
constructing algorithms
for comparative test
statistical verification of
mathematical models of
bioobject responses to
low-intensity stimuli.
Scientific Journal of
TNTU (Tern.), vol. 112,
no 4, pp. 82-90.
2. Representation of
Quantum Signal
Simulating. Yavorskyu,
B. 2021 IEEE 4th
International
Conference on
Advanced Information
and Communication
Technologies, AICT
2021 - Proceedings,
2021, pp. 23–26

3. Yavorsky, Bohdan. (2020). Computer Simulation for Quantum Tomography. 217-220. 10.1109/CSIT49958.2020.9322034.

4. Specification of information technology for non invasive prediction and correction of functional state of human in complex conditions. Bachynskiy, M., Yavorsky, B. CEUR Workshop Proceedings. Эта ссылка отключена., 2020, 2753, pp. 430–436

5. Modular High-Frequency MagAmp DC-DC Power Converter. Yaskiv, V., Martseniuk, A., Yaskiv, A., Yurchenko, O., Yavorsky, B. Proceedings - International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT, 2019, pp. 213–216, 8780090

6. Integration of magnetic amplifier switch model into computer aided design for power converters / Anna Yaskiv; Bohdan Yavorsky / Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2019. — Vol 94. — No 2. — P. 123–133. — (Mathematical modeling. Mathematics).

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 самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни “Принципи біомедичної інженерії” для

здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: Яворський Б.І. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 13 с.

38.6 - наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

1. Стоянов Ю.М. Удосконалення обчислювальних методів оптимального синтезу ректени для бездротового заряджання акумулятора в імплантанті.: дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Юрій Миколайович Стоянов. – Тернопіль : ТНТУ, 2021. – 137 с. (диплом ДК № 062669 від 27.09.2021 р.).

2. 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. – 177 с. (диплом ДК № 062670 від 27.09.2021 р.).

3. 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 Володимирівно Хвостівська. – Тернопіль : ТНТУ, 2021. – 152 с. (диплом ДК № 061332 від 29.06.2021 р.).

38.7 - участь в атестації наукових кадрів як офіційного

опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

Член двох спеціалізованих Вчених рад при ТНТУ: Д58.052.01 спеціальності 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи» та К58.052.06 спеціальностей 05.13.06 «Інформаційні технології» і 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти».

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

Член редакційної колегії:
- науково-практичного журналу «Біомедична інженерія та електроніка».
Рецензент видань:
- Technical Program Committee of IEEE Conferences on QC&IT;
- Technical Program Committee of IEEE Journal of Selected Areas in Communication.

38.9 - робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох

експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):

1. Член секції 12 «Приладобудування» Наукової ради МОН (наказ МОН України від 20.06.2019 р., №859) (<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-skladu-naukovoyi-radi-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-pereliku-ta-personalnogo-skladu-sekcij-za-fahovimi-napryamami>).
2. Член науково-методичної комісії 8 МОН секції 163 Біомедична інженерія (<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-personalnij-sklad-naukovo-metodichnih-komisij-pidkomisij-sektoru-vishoyi-osviti-naukovo-metodichnoyi-radi-mon>).

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. V. Yaskiv, A. Martseniuk, A. Yaskiv, O. Yurchenko, B. Yavorsky. Modular High-Frequency MagAmp DC-DC Power Converter // Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2019), Ceske Budejovice, Czech

Republic, June 5-7, 2019, pp. 213-216. DOI: 10.1109/ACITT.2019.8780090

2. Integration of magnetic amplifier switch model into computer aided design for power converters / Anna Yaskiv; Bohdan Yavorskyu / Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2019. — Vol 94. — No 2. — P. 123–133. — (Mathematical modeling. Mathematics).

3. Яворський Б.І. Квантова технологія дистанційної диференційної діагностики / Б.І. Яворський // П Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2019) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – С. 63-64.

4. Yavorskyu B.I. Specification of computer model of quantum states for testing of medical information technological systems // Current state and prospects of biomedical engineering: materials of the International scientific and practical conference dedicated to the 20th anniversary of the Faculty of Biomedical Engineering Ihor Sikorskyi Kyiv Polytechnic Institute (December 15-16, 2022, Kyiv) : electronic abstract book / Edited by: O.I. Golembiovska-Kyiv: KPI named after Igor Sikorskyi, 2022. – P/ 36/

5. Хронологія розвитку медико-інженерних спеціальностей в системі освіти України та становлення біомедичної інженерії / В. Б. Максименко, та ін. // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного

інституту імені Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 83-94

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

2019-2020 р.р., «Medicobiological researches» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (158 год.);
2020-2021 р.р., «Medicobiological researches», «Biomedical Engineering Principles», «Biomedical engineering» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (250 год.);
2021-2022 р.р., «Medicobiological researches», «Biomedical Engineering Principles», «Biomedical engineering» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (143 год.);
2022-2023 р.р., «Biomedical engineering» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (143 год.);
2023-2024 р.р., «Biomedical Engineering Principles», «Biomedical engineering» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (116 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 №3 від 26.04.2017 р.).
95565	Дозорський Василь Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	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 12/ДЦ 046929, виданий 25.02.2016	16	ОКЗ1. Реабілітаційна інженерія	<p>Стажування: - ПП «Галіт» (довідка від 27.06.2022 р.) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № K18/107/2024 від 24.02.25 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:</p> <p>1. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA-RADIOTEKHNIKA RADIOAPARATOBUDUVANNIA, (81), 2020р. с. 56-64. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32144 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1</p> <p>2. 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</p>

Information Technologies (CSIT), 23-26 September 2020, (pp.188–192). Lviv-Zbarazh, Ukraine
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074>

3. 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 до 21 November 2021 . CEUR Workshop Proceedings. Tom 3038, C. 54 – 63.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121204624&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=71&citeCnt=0&searchTerm=>

4. 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, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 225-232.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145578607&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=43&citeCnt=0&searchTerm=>

5. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana

Dozorska, Evhenia
Yavorska, Leonid
Dediv, Andrii Kubashok
// CEUR Workshop
Proceedings. 2nd
International Workshop
on Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems, ITTAP 2022
Ternopil 22- 24
November 2022. Tom
3309, c. 387-395.
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm=\(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=35&citeCnt=0&searchTerm=6. The Method and Algorithm for Detecting the Fetal ECG Signal in the Presence of Interference. Halyna Franchevska, Mykola Khvostivskiy, Vasyl Dozorskyi, Evheniya Yavorska, Oleg Zastavnyy. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14 -16 June 2023. Tom 3468, c. 263-272.
<a href=)
7. The Method of Commands Identification to Voice Control of the Electric Wheelchair. Vasil Dozorskyi, Iryna Dediv, Sofiia Sverstiuk, Vyacheslav Nykytyuk, Andrii Karnaukhov. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Tom 3468,

c. 233-240.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171973025&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=48&citeCnt=0&searchTerm=>

8. The concept of developing the structure of a highly functional bionic hand prosthesis based on IoT technologies. Dozorskyi V., Martsenyuk V., Dozorska O., Dediv L., Klymuk N. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 268–280. <https://ceur-ws.org/Vol-3842/paper17.pdf>

9. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>

10. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень / В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, О.В. Гевко, Л.Є. Дедів //“Перспективні технології та прилади”. Галузь науки: технічні (17.03.2020), Категорія: Б. Луцьк. - 2023. Випуск 22. С. 45-54. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

11. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. —

Tern.: TNTU, 2024. —
Vol 115. — No 3. — P.
100–111.
[https://visnyk.tntu.edu.
ua/?art=799](https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799)

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

1. Патент на корисну модель № 150799. МАСАЖНИЙ СТІЛ. номер заявки: u202106614. дата подання заявки: 22.11.2021. дата, з якої є чинними права: 21.04.2022. бюл. № 16/2022.

ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна .

ВЛАСНИКИ: Гевко
Олена Василівна,
Кіфер Віктор
Михайлович, Брикса
Наталія Ярославівна,
Гевко Іван
Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія

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

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

І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.3 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 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. ISBN
978-617-574-218-1.
URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

2. 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.
URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212>.

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 "Реабілітаційна інженерія". Для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль, 2024. 65 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. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Біомехатроніка" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль, 2023. 65 с.
4. Дозорський В.Г. Конспект опорних лекцій з дисципліни "Основи теорії кіл та сигналів" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 163 «Біомедична інженерія», 172 "Електронні комунікації та радіотехніка", 175 "Інформаційно-вимірювальні технології", 176 "Мікро- та наносистемна техніка" / уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль, 2024. 206 с.

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти

публікацій:

1. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>

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 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С.106-107. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>

3. 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 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. – 151-157 с. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/366514>. 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) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С.172-173. <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

5. 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 <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

6. Шкурін В.С. Визначення якості та дози гемодіалізу / В.С. Шкурін, Л.Є. 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. 182 <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

7. Задача біокерованого

протезування кисті
руки / В.Г.
Дозорський, Л.Є.
Дедів, А.В. Кубашок //
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.
8. В. Дозорський, О.
Гевко, О. Дозорська, Є.
Яворська, Л. Дедів, І.
Паньків.
Удосконалення
елементів
електроенцефалограф
ічної системи для
моніторингу
психологічного стану
// Воєнні конфлікти
та техногенні
катастрофи: історичні
та психологічні
наслідки: Збірник тез
III Міжнародної
наукової конференції,
20-21 квітня 2023 р. /
упоряд. Криськов А.А.,
Габрусєва Н.В. –
Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2023.
– с.181
([http://elartu.tntu.edu.
ua/handle/lib/40956](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956))
9. Яворська Є.Б. /
Конструкція
ендоскелета
біокерованого протеза
кисті руки // В.Г.
Дозорський, О.Ф.
Дозорська, Є.Б.
Яворська. III
Міжнародна науково-
технічна конференція
“Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту – 2023” (1-
3.06.2023, м. Вінниця)
: ел.збірн. – Вінниця :
ВНТУ, 2023. – с. 1-3
[https://conferences.vntu.
edu.ua/index.php/pr
mt/pmrt2023/paper/vi
ew/18336/15168](https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18336/15168)
([http://elartu.tntu.edu.
ua/handle/lib/41684](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684))
10. О.В. Гевко, В.Г.
Дозорський, Є.Б.
Яворська, О.Ф.
Дозорська, Л.Є. Дедів.
Вібромасажний
матрац // Сучасний
стан та перспективи
біомедичної інженерії
: матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції,
присвяченої 125-
річному ювілею
Національного
технічного
університету України
«Київський
політехнічний

інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
11. Л.Є. Дедів, В.Г. Дозорський, С.В. Ковалик, В.А. Кукурудза. Рука-маніпулятор для роботизованої хірургії. XXIV International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research»(May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. p. 213-214

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

1. 2020-2021 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.)
2. 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.)
3. 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.)
4. 2023-2024 p.p., «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 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 I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (ст. Гункевич Марта Ігорівна)
2. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (Дедів О.А.)

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

						<p>третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Науковий керівник учня 11 класу Тернопільського академічного ліцею “Українська гімназія” ім. І. Франка Тернопільської міської ради Шерстюка Назарія Романовича, який зайняв призове місце (II) на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Тема проекту: «СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКОНСТРУКТИВНОЇ ХІРУРГІЇ В СТОМАТОЛОГІЇ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ», 2024).</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>
199284	Яворська Євгенія Богданівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 052855, виданий 27.05.2009, Аттестат доцента 12/ДЦ 029580, виданий 23.12.2011</p>	24	<p>ОК32. Системний аналіз і прийняття рішень в медицині</p> <p>Стажування: - ТзОВ «МЕВІЗ», довідка від 08.02.2021 р. Мета стажування: вдосконалення методики викладання дисципліни та її змісту https://drive.google.com/file/d/1cGCHYHY4UyB3P9dPEX11_oua0awPTyL3/view. - Радіологічний центр «СТАКС», посвідчення про навчання з спеціальних правил радіаційної безпеки СПРБ №711 від 26.08.2022 р. https://drive.google.com/file/d/1Kopm4qLM9FUFqNW6BUIHi_Aht5-JnDK1/view - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № 1/20-02/2024 від 20.02.24 р. https://drive.google.com/file/d/1H_GQhhi3Y1sxn5XHgfI3CvCZ7M7M</p>

CRdg/view)

Сертифікація електронних навчальних курсів:
1. ID 94. Комп'ютерна візуалізація в медичній діагностиці (Яворська Є.Б.) КВК - 21,85. Сертифікат № 0434 протокол №2 від 15.11.2023).

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. 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 (Східно-європейський журнал передових технологій), 2(9 (110)), 36–45.(категорія «А») URL:<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24482769100>
2. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Yavorska, Leonid Dediv, Andrii Kubashok // CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Том 3309, с. 387-395. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36>

e&sot=aff&sdt=a&sl=15
&s=AF-
ID%2860013556%29&r
elpos=35&citeCnt=0&s
earchTerm=
3. 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. 1st
International Workshop
on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0 (CITI
2023). CEUR
Workshop Proceedings.
Ternopil 14 -16 June
2023. Vol. 3468, P.
263-272.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm.>
4. Khvostivskyi Mykola,
Yavorska Evhenia,
Kinash Roman, Boyko
Roman. Mathematical,
Algorithmic and
Software Support for
Phonocardiographic
Signal Processing to
Detect Mitral
Insufficiency of Human
Heart Valves. 3rd
International Workshop
on Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems (ITTAP
2023). CEUR
Workshop Proceedings.
Ternopil 22 November
22-24, 2023. Vol 3628,
P. 350-357. URL:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85184383952&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=58&citeCnt=0&searchTerm.>
5. Methods of
constructing algorithms
for comparative test

statistical verification of mathematical models of bioobject responses to low-intensity stimuli / Bohdan Yavorskyu, Evhenia Yavorska, Halyna Tsupryk, Roman Kinash // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 112. – No 4. – P. 82–90. URL: <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=756>

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 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. ISBN 978-617-574-218-1. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:
1. Патент на корисну модель №152055. Вібромасажний матрац: Україна. Номер заявки: u202201683; Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. ВІНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій

Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
ВЛАСНИК: Гевко
Олена Василівна;
Гевко Іван
Богданович;
Дозорський Василь
Григорович;
Дозорська Оксана
Федорівна; Дедів
Ірина Юріївна; Дедів
Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>
38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні
рекомендації до
виконання,
оформлення та
захисту
кваліфікаційних робіт
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / уклад.:
Хвостівський М.О.,
Яворська Є.Б.,
Дозорський В.Г.
Тернопіль: ТНТУ,
2024. 57 с.
2. Яворська Є.Б.
Методичні вказівки до
урсової роботи з
дисципліни
“Моделювання
біомедичних процесів
та сигналів” для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / Уклад.:
Яворська Є.Б. –
Тернопіль: ТНТУ,
2024. – 44 с.

URL:
<https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=512955>
3. Яворська Є.Б.
Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни “Моделювання біомедичних процесів та сигналів” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: Яворська Є.Б. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 12 с. URL: <https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=512959>
4. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни “Системний аналіз і прийняття рішень в медицині” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: Яворська Є.Б. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 13 с.. URL: <https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=514517>
38.6 - наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;
1. Дозорська О. Ф. Математична модель та методи опрацювання біосигналів для задачі компенсації порушеної комунікативної функції людини : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Оксана Федорівна Дозорська. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. – 170 с. (диплом ДК № 059922 від 15.04.2021 р.).
2. Стрембіцька О.І. Методи та засоби оцінки пульсового сигналу при психоемоційному стресі у стоматологічній практиці: дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за

спеціальністю 163
“Біомедична
інженерія” в галузі
знань 16 “Хімічна та
біоінженерія”. -
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя.
Тернопіль, 2021.
(диплом ДРН№003244
від 22.12.2021 р.).

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:
1. Інформаційна
технологія
оцінювання перебігу
епілепсії за
показниками
складності
електроенцефалограм
и : дис... канд. техн.
наук: 05.13.09 /
Білошицька Оксана
Костянтинівна, 2019.
(НАН України,
Міжнар. наук.-навч.
центр інформ.
технологій та систем. -
Київ, 2019)
2. Метод і
ультразвуковий засіб
для автоматичного
оцінювання стану
кульшового суглоба :
дис. ... канд. техн. наук
: 05.11.17 / Артем
Борисович Гуральник
; Вінницький
національний
технічний університет.
– Вінниця, 2021.
3. Метод і засіб для
психофізіологічного
відбору операторів
дистанційно-
керованих пристроїв :
дис. ... канд. техн. наук
: 05.11.17 / Макогон
Віталій Іванович :
Вінницький
національний
технічний університет.
– Вінниця, 2021.
4. Біотехнічна система
для визначення
професійної
придатності
працівників
Державної служби
надзвичайних
ситуацій (ДСНС) : дис.
на здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 163
Біомедична інженерія
/ Криворучко Іван
Олександрович:
Вінницький
національний

технічний університет.
– Вінниця, 2024
Вдосконалені методи
обробки біомедичних
сигналів для оцінки
фізіологічних
показників людини :
дис. на здобуття
наукового ступеня
доктора філософії за
спеціальністю 172
Телекомунікації та
радіотехніка в галузі
знань 17 Електроніка
та телекомунікації /
В'юницький Олег
Геннадійович :
Національний
аерокосмічний
університет ім. М. Є.
Жуковського
«Харківський
авіаційний інститут».
– Харків, 2024

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:
Виконавець науково-
дослідної роботи
Тернопільського
національного
медичного
університету імені І.Я.
Горбачевського МОЗ
України:
«Інформаційні
технології DATA
SCIENCE TA BIG
DATA В
КІБЕРФІЗИЧНИХ
СИСТЕМАХ
МЕДИКО-
БІОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ». №
держреєстрації
0122U000030.

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. 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.
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>.

2. Яворська Є.Б., Паляниця Ю.Б. Парадигма проектування інформаційних систем для автономного, неінвазивного контролю та корекції функціонального стану організму людини // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 82.. URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48291>

3. Сарабун В.-Д. А., Стрембіцька О.І., Яворська Є.Б. Вплив стрес-фактору на стан серцево-судинної системи в стоматології // Матеріали XI науково-технічної конфції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,

2023. – с.109
URL:<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43031>

4. Борніцький Р.І., Яворська Є.Б., Андрійчук Н.Є.
ПАРАДИГМА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В МЕДИЦИНІ //
Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – с.194
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43032>

3. Дроздов В.Я., Яворська Є.Б., Андрійчук Н.Є.
Розробка програмно-апаратних засобів відбору та аналізу біосигналів //
Матеріали XI науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – с.201
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43033>

4. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів //
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).
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>

5. Яворська, Є.Б.,
Кінаш, Р.В., Цуприк,
Г.Б. Емпіричні
підстави виявлення
біосигналів / Є.Б.
Яворська, Кінаш Р.В.,
Г.Б. Цуприк // III
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Інформаційні
системи та технології
в медицині» (ІСМ–
2020) [Текст] : зб.
наук. пр. – Харків :
Нац. аерокосм. ун-т
ім. М. Є. Жуковського
«Харків. авіац. ін-т»,
2020. – 97-98 с.
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33006>

6. 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 р. –
Тернопіль:
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
2020. – С.106-107.
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>

7. 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 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. – 151-157 с.
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36651>

8. Хронологія розвитку медико-інженерних спеціальностей в системі освіти України та становлення біомедичної інженерії / В. Б. Максименко, Висоцька О.В., Прокопович І. В., Азархов О. Ю., Білошицька О. К., Павлов С. Во., Тимчик С.В., Яворська Є.Б., Яворський Б. І. // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 83-94
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39548>

9. Яворська Є.Б., Карнов А.О. Засоби біометричної ідентифікації особи у системах моніторингу стану здоров'я // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (м. Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.) с.136.
URL:<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПІМТ-2022.pdf>

10. Яворська Є.Б., Каплунова А.С. Алгоритм подавлення завад в електрокардіосигналах // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції

молодих учених та студентів
«АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (м. Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.) с.135.
URL:<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

11. Парадигма проектування інформаційних систем для автономного, неінвазивного контролю та корекції функціонального стану організму людини / Ю.Б. Паляниця, Є.Б. Яворська // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : мат. Міжнар. НПК, присвячена 20-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. 82.
URL:https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39549/1/Book_of_abstracts.pdf

12. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків.
Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>

13. Яворська Є.Б. / Конструкція ендоскелета біокерованого протеза кисті руки // В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірник – Вінниця : ВНТУ, 2023. – с. 1-3.

URL:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18336/15168> (http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684)

14. Тимків П.О. / Artificial implants in biomedical engineering: the role of biomaterials and 3d printing technology // П.О. Тимків, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірник – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 2 с. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/viewFile/18333/15165>

15. Яворська Є.Б. Вплив NBIC-конвергенції на розвиток біомедичної інженерії // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. с.– 234 <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43030>

16. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів. Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69 URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>

						<p>17. Yavorska E., Kinash R. Statistical method of evaluating biosignals in medical information systems. Proceedings of the XXVIII International Scientific and Practical Conference. Melbourne, Australia. 2023. Pp. 195-197. URL: http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42394</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>	
172746	Стрембіцький Михайло Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроніки	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	12	ОКЗЗ. Стандартизація, сертифікація і метрологія	<p>Стажування: Отримав сертифікат, який підтверджує участь у двомісячному міжнародному стажуванні THE GLOBAL DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE IN THE CONTEXT OF THE PUBLICATION SPHERE: HISTORICAL, GEOPOLITICAL AND COMPARATIVE ASPECTS тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 13.03.2023 р. по 24.04.2023р у Baltic International Academy.</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. M. Palamar, M. Yavorska, A. Palamar, M. Strembicky. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week, Conference/ V. N. Karazin Kharkiv National University/ Kharkiv, Ukraine, November 14-18, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 2022. p.317-320. 2. Information system for detecting low-flying</p>

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

3. 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. DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra25.03.175>

4. 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 (Східно-європейський журнал передових технологій), 2(9 (110)), 36–45. (категорія «А») Не проіндексований

5. 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.

38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні,

або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на корисну модель №153814. ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ. Номер заявки: u202301518.

Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023.

Винахідник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович.

Власник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович. Бюл. № 35/2023

2. Патент на корисну модель № 154022. Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами. Номер заявки: u 202301515. Дата подання заявки: 07.04.2023; Дата, з якої є чинними права: 27.09.2023.

Винахідник: Гевко Іван Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Сокіл Марія Богданівна, Дунець Василь Любомирович, Дуда Сергій Петрович,

Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович.
Власник: Гевко Іван
Богданович, Ткаченко
Ігор Григорович,
Сокіл Марія
Богданівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
39/2023.

3. Патент на корисну
модель № 153813.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
оброблення рослин /
Номер заявки:
u202301517. Дата
подання заявки:
07.04.2023р. Дата, з
якої є чинними права:
31.08.2023р./
Винахідник: Гевко
Ів.Б., Сташків М.Я.,
Дмитрів О.Р., Дунець
В.Л., Дуда С.П.,
Марценюк А.С.,
Паляниця Ю.Б.,
Химич Г.П.,
Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О./
Власник: Гевко Ів.Б.,
Сташків М.Я., Дмитрів
О.Р., Дунець В.Л.,
Дуда С.П., Марценюк
А.С., Паляниця Ю.Б.,
Химич Г.П.,
Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О.,
Бюл.№35/2023.

4. Патент на корисну
модель № 154363.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
виявлення та
знешкодження
вибухових пристроїв
та мін. Номер заявки:
u 202301524; Дата
подання заявки:
07.04.2023; Дата, з
якої є чинними права:
08.11.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович,
Сокіл Мрія
Богданівна, Дмитрів
Олена Романівна,
Дунець Василь
Любомирович, Дуда
Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій

Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович/
Власник: Гевко Іван
Богданович, Сокіл
Мрія Богданівна,
Дмитрів Олена
Романівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
45/2023.

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
для самостійної
роботи студентів з
дисципліни «Системи
прецизійного
управління
мехатронних систем»
для студентів
спеціальностей: 175
«Інформаційно-
вимірвальні
технології», 176
«Мікро- та
наносистемна
техніка»
2. Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни «Системи
прецизійного
управління
мехатронних систем»
для студентів
спеціальностей: 175
«Інформаційно-
вимірвальні
технології», 176
«Мікро- та
наносистемна

техніка»
3. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірювальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
4. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 -«Мікро- та наносистемна техніка»
5. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»
6. Конспект лекцій «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»
7. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 -«Мікро- та наносистемна техніка»
8. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»
9. Конспект лекцій «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»
10. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Автоматизовані системи проєктування наноелектронних пристроїв» для

дисципліни "Методи і засоби вимірювання механічних величин", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембіцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради)
18. ID 1410 Сертифікат № 422 про визнання електронного навчально-навчально-методичною працею з дисципліни "САПР засобів вимірювання", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембіцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради)
19. ID 1282. Методи і засоби автоматизованого контролю *
Стрембіцький М. О., Чайковський А. В., Дубиняк Т. С.
Сертифікат № 0430 (від 2023-09-12)

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький / Адаптивна системи керування для мехатронних систем // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль, 25-26 листопада 2020 - С. 39.
2. М. Паламар, М. Стрембіцький, Т. Горин / Спосіб збільшення точності визначення кутової орієнтації рефлектора супутникової антенної станції за допомогою MEMS акселерометра // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного

технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя - 14–15 травня 2020 року, ТНТУ, Тернопіль - С. 174-175.

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

4. Розрахунок безконтактних давачів відстані / Батюк В. В., Стрембіцький М. О. // Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 “Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів” - м. Луцьк, Україна, 28-30 травня 2022 р. – С. 38-39.

5. М. О. Стрембіцький, О. І. Стрембіцька, І. І. Олійник, В. В. Батюк, В. М. Слободян / Аналіз методів реалізації зв'язку між вузлами стоматологічної установки // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“ – м. Тернопіль, 6-7 грудня 2023 р. – с. 397-398.
https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000957/book_2023.pdf

6. Розрахунок траєкторії безпілотних літаючих об'єктів у просторі / В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький, А.В. Чайковський // Матеріали VI Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та

гуманітарні науки.
Актуальні питання “
– Тернопіль: TNTU,
25 квітня 2024. – С. 5–
6.

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

38.14 керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету/журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим
гуртком/проблемною
групою; керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших
культурномистецьких
проектів (для
забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,

віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (ст. Осів Станіслав Миколайович)
Стажування: Отримав сертифікат, який підтверджує участь у двомісячному міжнародному стажуванні THE GLOBAL DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE IN THE CONTEXT OF THE PUBLICATION SPHERE: HISTORICAL, GEOPOLITICAL AND COMPARATIVE ASPECTS тривалістю 180 годин (6 кредитів ECTS) в період з 13.03.2023 р. по 24.04.2023 р у Baltic International Academy.

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. M. Palamar, M. Yavorska, A. Palamar, M. Strembicky. Modeling and Research of Satellite Antenna Adjustment Process for Earth Remote Sensing. IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week, Conference/ V. N. Karazin Kharkiv National University/ Kharkiv, Ukraine, November 14-18, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 2022. p.317-320.
2. Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutska I. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 261–269.
3. 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. DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra25.03.175>
4. 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 (Східно-європейський журнал передових технологій), 2(9 (110),

36–45.(категорія «А»)
Не проіндексований
5. 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.

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

1. Патент на корисну модель №153814 .
ТРАНСПОРТЕР З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, СУШІННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ВІД ШКІДНИКІВ І ГРИБКІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ МАТЕРІАЛІВ . Номер заявки: u202301518.
Дата подання заявки: 07.04.2023. Дата, з якої є чинними права: 31.08.2023.
Винахідник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський Володимир Михайлович; Стрембіцький Михайло Олексійович.
Власник: Гевко Іван Богданович ; Дмитрів Олена Романівна ; Ткаченко Ігор Григорович; Дунець Василь Любомирович; Дуда Сергій Петрович; Марценюк Анатолій Сергійович; Паляниця Юрій Богданович; Химич Григорій Петрович; Бучинський

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

Бучинський В.М.,
Стрембіцький М.О.,
Бюл.№35/2023.
4. Патент на корисну
модель № 154363.
Дрон з блоком
надвисоких частот для
виявлення та
знешкодження
вибухових пристроїв
та мін. Номер заявки:
u 202301524; Дата
подання заявки:
07.04.2023 ; Дата, з
якої є чинними права:
08.11.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович,
Сокіл Мрія
Богданівна, Дмитрів
Олена Романівна,
Дунець Василь
Любомирович, Дуда
Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович ,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович/
Власник: Гевко Іван
Богданович, Сокіл
Мрія Богданівна,
Дмитрів Олена
Романівна, Дунець
Василь Любомирович,
Дуда Сергій Петрович,
Марценюк Анатолій
Сергійович, Паляниця
Юрій Богданович ,
Химич Григорій
Петрович,
Бучинський
Володимир
Михайлович,
Стрембіцький
Михайло
Олексійович. Бюл. №
45/2023.

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
для самостійної
роботи студентів з
дисципліни «Системи

прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»

2. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»

3. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Системи прецизійного управління мехатронних систем» для студентів спеціальностей: 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»

4. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 -«Мікро- та наносистемна техніка»

5. Методичні вказівки для виконання практичної роботи з дисципліни «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка»

6. Конспект лекцій «Основи інформаційних систем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка»

7. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Компоненти мікро- та нанотехніки» для студентів спеціальності 176 -«Мікро- та наносистемна техніка»

8. Методичні вказівки для виконання

технологій» для студентів спеціальності 176 – «Мікро-та наносистемна техніка» другого рівня освіти
16. Робоча програма дисципліни «Інтегровані системи на основі геоінформаційних технологій» для студентів спеціальності 175 – «Інформаційно-вимірвальні технології» другого рівня освіти
17. ID 1175 Сертифікат № 421 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "Методи і засоби вимірювання механічних величин", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембіцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради)
18. ID 1410 Сертифікат № 422 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни "САПР засобів вимірювання", розробники: Дубиняк Т.С., Паламар М. І., Стрембіцький М. О.. (Протокол № 5 від 15.06.2023 р. засідання науково-методичної ради)
19. ID 1282. Методи і засоби автоматизованого контролю *
Стрембіцький М. О., Чайковський А. В., Дубиняк Т. С.
Сертифікат № 0430 (від 2023-09-12)

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький / Адаптивна системи керування для мехатронних систем // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та

студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль, 25-26 листопада 2020 - С. 39.

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

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

4. Розрахунок безконтактних давачів відстані / Батюк В. В., Стрембіцький М. О. // Збірник наукових праць VII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 “Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів” - м. Луцьк, Україна, 28-30 травня 2022 р. – С. 38-39.

5. М. О. Стрембіцький, О. І. Стрембіцька, І. І. Олійник, В. В. Батюк, В. М. Слободян / Аналіз методів реалізації зв'язку між вузлами стоматологічної

установки //
Матеріали XII
Міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених та студентів
„Актуальні задачі
сучасних технологій“
– м. Тернопіль, 6-7
грудня 2023 р. – с.
397-398.
https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000957/book_2023.pdf

6. Розрахунок траєкторії безпілотних літаючих об'єктів у просторі / В.В. Батюк, М.О. Стрембіцький, А.В. Чайковський // Матеріали VI Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання “ – Тернопіль: TNTU, 25 квітня 2024. – С. 5–6.

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

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,

							<p>Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (ст. Осів Станіслав Миколайович).</p>
324958	Тимків Павло Олександров	Старший викладач, Основне	Факультет прикладних інформаційних	Диплом магістра, Тернопільськи	12	ОК34. Цифрова схемотехніка	Підвищення кваліфікації: -захист дисертації на

	ич	місце роботи	технологій та електроінженерії	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		<p>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.</p> <p>- радіологічний центр «СТАКС», посвідчення про навчання з спеціальних правил радіаційної безпеки СІРБ №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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimization Methods for Determining Coefficients of Mathematical Model of Electroretinosignal for Detection of Neurotoxicity Risks . Pavlo Tymkiv, Aleksandra Klos-Witkowska, Igor Andrushchak. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Vol 3468, с. 109-116. 2. Robotic Arm Concept for Surgery: Integrating of 3D Printing and IoT Technologies. Tymkiv P., Klos-Witkowska A., Babiak Z., Koshelyuk V., Holovko A. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 249–260. 3. Smart Prosthetics in Surgery: AI-Driven Tactile Feedback Using Piezoelectric Sensors. Tymkiv P., Klos-
--	----	--------------	--------------------------------	---	--	--

Witkowski, A., Bahrii-Zaiats O., Kovalyk S. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 208–217.

4. Assessing neurotoxicity risk through electroretinography with reduced light irritation intensity / Pavlo Tymkiv, Mykhaylo Bachynskiy // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 111. – No 3. – P. 58–66.

5. OPTIMIZATION METHODS FOR PARAMETER IDENTIFICATION MODEL OF TEST ELECTRORETINOSIGNAL TO ASSESS NEUROTOXICITY RISKS. П. Тимків, Р. Ткачук, О. Яненко. Bulletin of Kyiv Polytechnic Institute. Series Instrument Making, No. 68(2) (2024) P. 80–86.

Галузь науки: технічні (26.11.2020) Категорія: Б

38.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1. кандидат технічних наук, диплом ДК № 062670 від 27.09.2021

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. 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.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32127>

2. 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 Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.145-150.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36856>

3. 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
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>

4. 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

5. 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.

6. Тимків П.О. / Artificial implants in biomedical engineering: the role of biomaterials and 3d printing technology // П.О. Тимків, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірник – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 2 с.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/viewFile/18333/15165>

7. Павло Тимків /Особливості побудови експертної інформаційно-виміральної системи для задач виявлення нейротоксикації // Павло Тимків, Роман Ткачук, Олексій Яненко. XXIII Міжнародної науково-технічної конференції“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 14 – 15 травня 2024 р., Київ, Україна, 2024, С.13-17

8. Tymkiv P. / Tymkiv P., Vachynskiy M., Petrov V. // Methods of processing eeg signals /XXIV International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research» (May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. P. 215-217.

9. 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

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

1. 2020-2021 р.р., PC
Architecture»,
«Electronic Devices»
«Metrology»,
«Analogue Circuitry»
for students of the
“Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (203 год.)
2. 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.)
3. PC Architecture»,
«Electronic Devices»
«Metrology»,
«Analogue Circuitry»
for students of the
“Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (203 год.)
4. 2021-2022 р.р.,
«Computer
Architecture»,
«Metrology», «Digital
Circuitry» for students
of the “Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (50 год.)
5. 2021-2022 р.р.,
«Computer
Architecture»,
«Metrology», «Digital
Circuitry» for students
of the “Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors

						<p>study) (50 год.)</p> <p>6. «Computer Architecture», «Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)</p> <p>7. 2022-2023 p.p., «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.)</p> <p>8. 2023-2024 p.p., «Mathematical and Computer Modelling of Medical Equipment» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (86 год.).</p>	
186827	Яворська Мирослава Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: Радіофізика і електроніка, Диплом кандидата наук ТН 077170, виданий 12.12.1984, Атестат доцента 02ДЦ 000829, виданий 19.02.2004</p>	39	ОК28. Основи САПР	<p>Міжнародне стажування «Modern scientometrics and digital technologies: Innovative tools for researchers» від компанії Scientific Alliance "Наукові Публікації", на базі Балтійської міжнародної академії (Baltic International Academy, Латвія) в період з 11.11.2024 р. по 22.12.2024 р. з обсягом навчального навантаження 180 год. (6 кредитів ЄКТС)</p> <p>38.1</p> <p>1. Igor Zelinskyy Application of a Laser Total Station to Control the Shape of the Mirror Antenna Reflector [Text] / I. Zelinskyy, M. Palamar, M. Yavorska // Proceedings of the 2021 IEEE 11th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS): - 22-25 September 2021, Cracow, Poland. IEEE, Vol.2, P.: 745–748. (Scopus, MDPI)</p> <p>2. Mykhaylo Palamar Computational intelligence application to reproduce a map of surface deviations based on the results of remote measurements [Text] / M. Palamar, M. Yavorska, I. Zelinskyy, M. Strembitskyi //</p>

Proceedings of the 2021 IEEE 11th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS): - 22-25 September 2021, Cracow, Poland. IEEE, Vol.2, P.: 741–744. (Scopus, MDPI)

3. Mykhaylo Palamar
The Influence of Antenna Installation Accuracy on Quality of Signal Reception [Text] / Mykhaylo Palamar, Andrij Chaikovskiy, Vira Pasternak, Volodymyr Shevchuk, Myroslava Yavorska // Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS): - 17-18 September, 2020, Dortmund, Germany. P.:209–212. ISBN 978-1-7281-9959-7, IEEE Catalog Number: CFP20WSI-USB. (Scopus, WoS).

4. Myroslava Yavorska
Data Processing Problem at Remote Measurements of Parabolic Antenna Dimensions / I. Zelinskyy, M. Palamar, M. Yavorska // 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), 2019/7/2 P.: 374-377.

5 Dubynyak, T., Dmytrotsa, L., Yavorska, M., Shostakivska, N., Manziy, O. Methods and Means of Automatic Statistical Assessment of Information Measuring Systems. 2023. CEUR Workshop Proceedings, 3628, pp. 450-461

38.4
- робоча програма з дисципліни «Математичне моделювання приладів і систем»;
- робоча програма з дисципліни «Дослідження динамічних об'єктів і систем»;
- робоча програма з дисципліни «Основи

САПР»;
- робоча програма з дисципліни «Основи наукових досліджень».

38.8
1. виконання функцій відповідального виконавця НДР г/д №500-21 «Розробка та виготовлення блоку керування і моніторингу системою енергозабезпечення (СЕЗ) для телекомунікаційних систем» (наказ №4/2-532 від 28 вересня 2021 р.) для виконання договору на створення науково-технічної продукції № 17/09/2021 від 28 вересня 2021 р.).
2. виконання функцій відповідального виконавця «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
1. Моделювання роботи приладової системи для перевірки деталей на наявність композитних включень засобами мережі Петрі / Л. М. Магула, С. В. Попович, О. Р. Іванців, М. І. Яворська // 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. 91–92. — (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).
2. Методика тестування поверхні параболічних антен / А. В. Редчук, П. А. Васишин, В. А. Дідик, М. І. Яворська // 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. 120–121. — (Сучасні технології в

						<p>будівництві, машина-та приладобудуванні). 3. S-моделі для оцінки надійності інформаційних систем / В. І. Лизун, А. Я. Баран, В. Я. Гураль, В. В. Бабовал, М. І. Яворська // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 33. — (Інформаційні системи та технології). 5. С.В. Венгер, М.І. Яворська / ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОЦЕСУ ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛУ В МІКРОСХЕМІ AD598 // Матеріали ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», 8-9 грудня 2021 р. - ТНТУ ім. І. Пулюя, Тернопіль - С. 4-5.</p>
170258	Гладько Юрій Богданович	Доцент, Сумісництво	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>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</p>	36	<p>ОК19. Інформаційні технології та основи програмування в інженерії</p> <p>Інженер, кваліфікація – інженер-механік, спеціальність: «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», Львівський політехнічний інститут, 1980, диплом з відзнакою Г-П №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.</p> <p>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.</p> <p>Забезпечені види і результати</p>

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

спутникового 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 транспортера-очисника коренеплодів з пружними скребками / Гладь Ю., Ткаченко І., Фльонц І. - Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимofія Івановича та 60-річчю кафедри

						<p>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" / Гладь Ю. - Математичні методи та моделі технічних і економічних систем міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль, 22–23 листопада 2022.) / – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – с. 36-37.</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>
199284	Яворська Євгенія Богданівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 052855, виданий 27.05.2009, Атестат доцента 12/ДЦ 029580, виданий 23.12.2011</p>	24	<p>OK26. Моделювання біомедичних процесів та сигналів</p> <p>Стажування: - ТЗОВ «МЕВІЗ», довідка від 08.02.2021 р. Мета стажування: вдосконалення методики викладання дисципліни та її змісту https://drive.google.com/file/d/1cGCHYHY4UyVzP9dPEX11_ouaoawPTyL3/view). - Радіологічний центр «СТАКС», посвідчення про навчання з спеціальних правил радіаційної безпеки СПРБ №711 від 26.08.2022 р. https://drive.google.com/file/d/1Kopm4qLM9FUFqNW6BUIHi_Aht5-JnDK1/view) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № 1/20-02/2024 від 20.02.24 р. (https://drive.google.com/file/d/1H_GQhhi3Y1sxn5XHgfI3CvCZ7M7MCRdg/view))</p> <p>Сертифікація електронних навчальних курсів: 1. ID 94. Комп'ютерна візуалізація в</p>

медичній діагностиці (Яворська Є.Б.) КВК - 21,85. Сертифікат № 0434 протокол №2 від 15.11.2023).

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. 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 (Східно-європейський журнал передових технологій), 2(9 (110)), 36–45. (категорія «А») URL:<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24482769100>

2. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Leonid Dediv, Andrii Kubashok // CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Том 3309, с. 387-395. URL:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=35&citeCnt=0&searchTerm=>

3. 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. 1st
International Workshop
on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0 (CITI
2023). CEUR
Workshop Proceedings.
Ternopil 14 -16 June
2023. Vol. 3468, P.
263-272.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm>.

4. Khvostivskyi Mykola,
Yavorska Evhenia,
Kinash Roman, Boyko
Roman. Mathematical,
Algorithmic and
Software Support for
Phonocardiographic
Signal Processing to
Detect Mitral
Insufficiency of Human
Heart Valves. 3rd
International Workshop
on Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems (ITTAP
2023). CEUR
Workshop Proceedings.
Ternopil 22 November
22-24, 2023. Vol 3628,
P. 350-357. URL:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85184383952&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=58&citeCnt=0&searchTerm>.

5. Methods of
constructing algorithms
for comparative test
statistical verification of
mathematical models of
bioobject responses to
low-intensity stimuli /
Bohdan Yavorskyy,
Evhenia Yavorska,
Halyna Tsupryk,

Roman Kinash // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 112. – No 4. – P. 82–90. URL: <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=756>

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 та комп'ютерне моделювання електрокардіосигналів у системах голтерівського моніторингу / Л.Є. Дедів, А.С. Свєрстюк, І.Ю. Дедів, М.О. Хвостівський, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська. – Львів: Видавництво «Магнолія - 2006», 2021. – 120 с. ISBN 978-617-574-218-1. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

38.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:
1. Патент на корисну модель №152055. Вібромасажний матрац: Україна. Номер заявки: u202201683; Дата подання заявки: 23.05.2022. Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. ВІНАХІДНИК: Гевко Олена Василівна; Гевко Іван Богданович; Дозорський Василь Григорович; Дозорська Оксана Федорівна; Дедів Ірина Юріївна; Дедів Леонід Євгенович; Паляниця Юрій Богданович; Кубашок Андрій Васильович; Капаціла Юрій Богданович; Яворська Євгенія Богданівна. ВЛАСНИК: Гевко Олена Василівна;

Гевко Іван
Богданович;
Дозорський Василь
Григорович;
Дозорська Оксана
Федорівна; Дедів
Ірина Юріївна; Дедів
Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>
38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні
рекомендації до
виконання,
оформлення та
захисту
кваліфікаційних робіт
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / уклад.:
Хвостівський М.О.,
Яворська Є.Б.,
Дозорський В.Г.
Тернопіль: ТНТУ,
2024. 57 с.
2. Яворська Є.Б.
Методичні вказівки до
курсної роботи з
дисципліни
“Моделювання
біомедичних процесів
та сигналів” для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / Уклад.:
Яворська Є.Б. –
Тернопіль: ТНТУ,
2024. – 44 с.
URL:
<https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=512955>
3. Яворська Є.Б.
Методичні вказівки
для самостійної
роботи та модульного

контролю знань з дисципліни “Моделювання біомедичних процесів та сигналів” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: Яворська Є.Б. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 12 с. URL: <https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=512959>

4. Методичні вказівки для самостійної роботи та модульного контролю знань з дисципліни “Системний аналіз і прийняття рішень в медицині” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: Яворська Є.Б. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 13 с.. URL: <https://dl.tntu.edu.ua/content.php?cid=514517>

38.6 - наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Дозорська О. Ф. Математична модель та методи опрацювання біосигналів для задачі компенсації порушеної комунікативної функції людини : дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 / Оксана Федорівна Дозорська. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. – 170 с. (диплом ДК № 059922 від 15.04.2021 р.).

2. Стрембіцька О.І. Методи та засоби оцінки пульсового сигналу при психоемоційному стресі у стоматологічній практиці: дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 163 “Біомедична інженерія” в галузі знань 16 “Хімічна та біоінженерія”. - Тернопільський національний

технічний університет імені Івана Пулюя. Тернопіль, 2021. (диплом ДРН^о003244 від 22.12.2021 р.).

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:
1. Інформаційна технологія оцінювання перебігу епілепсії за показниками складності електроенцефалограм и : дис... канд. техн. наук: 05.13.09 / Білошицька Оксана Костянтинівна, 2019. (НАН України, Міжнар. наук.-навч. центр інформ. технологій та систем. - Київ, 2019)
2. Метод і ультразвуковий засіб для автоматичного оцінювання стану кульшового суглоба : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 / Артем Борисович Гуральник ; Вінницький національний технічний університет. – Вінниця, 2021.
3. Метод і засіб для психофізіологічного відбору операторів дистанційно-керованих пристроїв : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 / Макогон Віталій Іванович : Вінницький національний технічний університет. – Вінниця, 2021.
4. Біотехнічна система для визначення професійної придатності працівників Державної служби надзвичайних ситуацій (ДСНС) : дис. на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 163 Біомедична інженерія / Криворучко Іван Олександрович: Вінницький національний технічний університет. – Вінниця, 2024
Вдосконалені методи обробки біомедичних сигналів для оцінки фізіологічних показників людини :

дис. на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка в галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації / В'юницький Олег Геннадійович : Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». – Харків, 2024

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 науково-дослідної роботи Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України: «Інформаційні технології DATA SCIENCE TA BIG DATA В КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМАХ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ». № держреєстрації 0122U000030.

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. 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.
URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>.

2. Яворська Є.Б., Паляниця Ю.Б. Парадигма проектування інформаційних систем для автономного, неінвазійного контролю та корекції функціонального стану організму людини // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 82.. URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48291>

3. Сарабун В.-Д. А., Стрембіцька О.І., Яворська Є.Б. Вплив стрес-фактору на стан серцево-судинної системи в стоматології // Матеріали XI науково-технічної конфції «Інформаційні моделі, системи та технології» Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (Тернопіль, 13-14 грудня 2023 р.). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – с.109
URL:<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43031>

4. Борніцький Р.І., Яворська Є.Б., Андрійчук Н.Є.

ПАРАДИГМА
ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В
МЕДИЦИНІ //
Матеріали XI науково-
технічної конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології»
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя,
(Тернопіль, 13-14
грудня 2023 р.). –
Тернопіль:
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
2023. – с.194
URL:
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/43032](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43032)
3. Дроздов В.Я.,
Яворська Є.Б.,
Андрійчук Н.Є.
Розробка програмно-
апаратних засобів
відбору та аналізу
біосигналів //
Матеріали XI науково-
технічної конференції
«Інформаційні
моделі, системи та
технології»
Тернопільського
національного
технічного
університету імені
Івана Пулюя,
(Тернопіль, 13-14
грудня 2023 р.). –
Тернопіль:
Тернопільський
національний
технічний університет
імені Івана Пулюя,
2023. – с.201
URL:
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/43033](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43033)
4. Система
індивідуального
захисту органів
дихання медичних
працівників
багаторазового
використання в
умовах пандемії
COVID-19 / В. Г.
Дозорський, О. Ф.
Дозорська, Є. Б.
Яворська, Л. Є. Дедів
// 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 машинобудуванні). URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>

5. Яворська, Є.Б., Кінаш, Р.В., Цуприк, Г.Б. Емпіричні підстави виявлення біосигналів / Є.Б. Яворська, Кінаш Р.В., Г.Б. Цуприк // III Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ІСМ–2020) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. – 97-98 с. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33006>

6. 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 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С.106-107. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>

7. 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 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. – 151-157 с.
URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36651>
8. Хронологія розвитку медико-інженерних спеціальностей в системі освіти України та становлення біомедичної інженерії / В. Б. Максименко, Висоцька О.В., Прокопович І. В., Азархов О. Ю., Білошицька О. К., Павлов С. Во., Тимчик С.В., Яворська Є.Б., Яворський Б. І. // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції, присвячена 20-річному ювілею Факультету біомедичної інженерії Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського (15-16.12.2022, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: О.І. Голембіовська – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – с. 83-94
URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39548>
9. Яворська Є.Б., Карнов А.О. Засоби біометричної ідентифікації особи у системах моніторингу стану здоров'я // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (м. Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.) с.136.
URL:<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%Do%A1ПМТ-2022.pdf>
10. Яворська Є.Б., Каплунова А.С. Алгоритм подавлення завад в електрокардіосигналах // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (м. Тернопіль, 7-8 грудня 2022 р.) с.135.

URL:<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПІМТ-2022.pdf>

11. Парадигма проектування інформаційних систем для автономного, неінвазивного контролю та корекції функціонального стану організму людини / Ю.Б. Паляниця, Є.Б. Яворська // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : мат. Міжнар. НПК, присвячена 20-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. 82.

URL:https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39549/1/Book_of_abstracts.pdf

12. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків.

Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181

URL:
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>

13. Яворська Є.Б. / Конструкція біокерованого протеза кисті руки // В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірник – Вінниця : ВНТУ, 2023. – с. 1-3.

URL:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18336/15168>
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684>)

14. Тимків П.О. /

Artificial implants in biomedical engineering: the role of biomaterials and 3d printing technology // П.О. Тимків, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірник – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 2 с. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/viewFile/18333/15165>

15. Яворська Є.Б. Вплив NBIC-конвергенції на розвиток біомедичної інженерії // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. с.– 234 <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43030>

16. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів. Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69 URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>

17. Yavorska E., Kinash R. Statistical method of evaluating biosignals in medical information systems. Proceedings of the XXVIII International Scientific

						<p>and Practical Conference. Melbourne, Australia. 2023. Pp. 195-197. URL: http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42394</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>	
47421	Ковбашин Василь Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: хімічна технологія в'язучих речовин, Диплом кандидата наук ХМ 019337, виданий 05.10.1988, Атестат доцента АР 001061, виданий 24.11.1994</p>	35	ОК17. Інженерна та комп'ютерна графіка	<p>Диплом інженера хіміка-технолога ЖВ-1 №116246, рік закінчення: 1980р, Львівський ордена 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: 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., Drohobyt'skiy, Y., Kovbashyn, V. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on</p>

Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Vol 3309, c. 175-185.

3. Mathematical model of diffusion in a layered zeolite medium with spherical symmetry. Igor Boyko, Stepan Balaban and Vasyl Kovbashyn // CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Vol 3628, c. 358-364.

4. Research of properties of protective coating applied to the surface of reaction-sintered ceramic materials / Vasilii Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2021. – Vol 101. – No 1. – P. 22–27. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=589>

5. The study of technological peculiarities for improvement of chemical and physico-mechanical properties of reaction-sintered ceramic materials based on molybdenum disilicide / Vasilii Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2022. – Vol 106. – No 2. – P. 39–46. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=666>

6. Investigation of the change in technological properties of refractory metals after diffusion saturation / Vasilii Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 109. – No 1. – P. 121–129. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=716>

7. Ковбашин В.І., Пік А.І. Семестровий контроль результатів навчання з курсу «Інженерна графіка та САД 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

8. Ковбашин В.І. Вивчення курсу "Інженерна графіка та САД системи" в режимі веб-конференції в системі ATutor / В.І. Ковбашин, О.П. Захарчук, А.І. Пік // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць МДПУ ім. Б. Хмельницького, Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021. - Вип. 21, С. 164-170. ISSN 2313-125X. Галузь науки: технічні (02.07.2020) Категорія: Б

9. Heat treatment of molybdenum and tungsten in powder environments / Vasily Kovbashyn, Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2024. – Vol 115. – No 3. – P. 23–29. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=791>

10. Composition of the mixture for silicization and boriding of products made of silicon carbide and molybdenum disilicide / Vasily Kovbashyn; Igor Bochar // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2024. – Vol 116. – No 4. – P. 31–37. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=806>

11. Ковбашин В., Пік А., Балабан С. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ФОРМ ЗАСОБАМИ SOLIDWORKS В КУРСІ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА САД СИСТЕМИ». Сучасні проблеми моделювання. Випуск 26. м. Мелітополь (Жовтень 2024), С.143-148. Галузь науки: технічні (02.07.2020) Категорія: Б

12. High-performance methods for modeling and identification of two-level filtration transport in a heterogeneous media of nanoporous particles / Mykhaylo Petryk, Dmytro Mykhalyk, Vitalii Chyz, Vasil Kovbashyn, Stepan Balaban, Mykola Vasylyv // Scientific

Journal of TNTU. —
Tern.: TNTU, 2024. —
Vol 116. — No 4. — P.
59–69.
[https://visnyk.tntu.edu.
ua/?art=809](https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=809)

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/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друківаних
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 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.
4. Виконання креслення зубчастого колеса: методичні вказівки та завдання для виконання графічної і самостійної роботи студентами денної форми навчання з курсу ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА САД СИСТЕМИ / Укладачі: Ковбашин В.І., Пік А.І., Сенік А.А. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. – 14 с
5. Виконання проєкцій технічних форм; : методичний посібник та завдання для самостійної роботи й виконання графічних робіт з курсу «Інженерна графіка та САД системи» для студентів усіх спеціальностей та всіх форм навчання / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І., Балабан С. М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 78 с

38.8 виконання

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

1. Керівник госпдоговірної теми «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.)
4. Відповідальний виконавець держбюджетної теми ДІ 225-24 «Моделювання тепломасопереносу та адсорбція вуглеводнів в нанопористих цеолітних каталізаторах систем нейтралізації відпрацьованих газів».
5. Відповідальний виконавець держбюджетної теми ДІ 247-22 Методи та високопродуктивні технології математичного моделювання і функціональної ідентифікації

складних багатокomпонентних систем і процесів (нанопористні і нанорозмірні об'єкти безпечної енергетики, когнітивні системи).
6. Виконавець госпдоговірної теми на наданні послуги із консультування із розроблення конструкцій спеціальних металорізальних інструментів надаються згідно вимог ДСТУ 2752-94, із врахуванням останніх наукових та передових досліджень у галузі розроблення конструкцій спеціальних металорізальних інструментів. № 680-24 від 29.10.2024

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Ковбашин В. І. Склад суміші для силіціювання та борування виробів із карбиду кремнію та дисиліциду молібдену / Василь Іванович Ковбашин, І. Бочар // Матеріали Міжнародої науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФOP 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 міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми геометричного моделювання", 01-04 червня, 2021р. тези доп. / Мелітопольський державний педагогічний університет Україна, Мелітополь с.24-25.
3. Ковбашин В.І., Пік

						<p>А.І. ДИСТАНЦІЙНИЙ ЕКЗАМЕНАЦІЙНО-ЗАЛІКОВИЙ 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> <p>4. Ковбашин В.І., Пік А.І., Балабан С.М. КУРС «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА САД СИСТЕМИ» В SOLIDWORKS / ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ 26 МІЖНАРОДНА НАУКОВО– ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ УКРАЇНА, МЕЛІТОПОЛЬ 04-06 червня 2024 р. С.25</p>	
169310	Блашак Наталія Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1993, спеціальність: математика, Диплом кандидата наук КН 014033, виданий 03.06.1997, Атестат доцента 02ДЦ 011689, виданий 16.02.2006	28	ОК1. Вища математика	<p>Стажування: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, кафедра математики та методики її навчання з 11.10.2024 по 13.12.2024. Наказ про зарахування на стажування №309 від 02.10.2024. Довідка №226-33 від 16.12.2024. 180 годин / 6 кредитів.</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. Elastoplastic Problem</p>

for a Unilaterally Exfoliated Thin Inclusion Under Shear Loading. Kryven' V.A., Valiashek V.B., Tsymbaliuk, L.I., Blashchak, N.I. Journal of Mathematical Sciences (United States). Springer. 2023. Vol. 273, Випуск 6, с. 1031-1038 (Scopus)

2. В. Кривень
Пружнопластична 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.

3. Кривень В. А., Валяшек В. Б., Цимбалюк Л. І., Блащак Н. І.
Пружнопластична задача для однобічно відшарованого тонкого включення під зсувним навантаженням. Математичні методи та фізико-механічні поля. 2020. Т. 63, №4. С. 122-127.

38.4 наявність виданих навчальнометодичних 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 навчальнометодичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Курс лекцій з дисципліни «Дискретна математика» розділ «Теорія множин» для студентів факультету Комп'ютерної інформаційних систем і програмної інженерії /Укладачі: Крива Н.Р., Блащак Н.І. Тернопіль, ТНТУ, 2023. -36с.
2. Курс лекцій з дисципліни «Дискретна математика» розділ «Теорія графів» для студентів факультету

Комп'ютерної інформаційних систем і програмної інженерії /Укладачі:Крива Н.Р.,Блащак Н.І.,Дідич І.С.Тернопіль,ТНТУ, 2023.-40с.

3. Навчальний посібник «Вища математика в прикладних задачах економічного змісту» (частина 2: вступ до математичного аналізу. Диференціальне числення функцій) для студентів економічних спеціальностей усіх форм навчання з курсу вищої математики / Укладачі: Блащак Н.І., Цимбалюк Л.І., Бойко А.Р. – Тернопіль, 2022. – 56 с.

4. Робоча програма з дисципліни "Вища математика" для першого (бакалаврського) рівня спец.175 Інформаційновимірвальні технології, 176 Мікро- та наносистемна техніка, 163 Біомедична інженерія, 172 Електронні комунікації та радіотехніка

38.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти(науковою установою):
Наукова госпдоговірна тема №679-24 «Розроблення алгоритмів оптимізації та програмних модулів керування слідкуючою інерційною системою» (Наказ №4/2-643 від 29.10.2024 р.)

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорядчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Оптиміальне

керування літальним апаратом за наявності обмеження на тягу / Василь Андрійович Кривень, Наталія Іванівна Балащак, Володимир Богданович Валяшек, Любов Іванівна Цимбалюк // Матеріали XII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 18-19 грудня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 4. — (Математичне моделювання).

2. Цимбалюк Л. І. Вплив перепаду пластичних деформацій на розподіл залишкових напружень по товщині пластини в околі прямолінійного зварного шва / Л. І. Цимбалюк, Н. І. Блащак // Матеріали Міжнародної науковотехнічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175річчя з дня народження Івана Пулюя, 14-15 травня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 44. — (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій)

3. Блащак Н. І. Обмежені розв'язки одного класу систем лінійних диференціальнофункціональних рівнянь з лінійними відхиленнями аргументів / Н. І. Блащак, Л. І. Цимбалюк // Матеріали Міжнародної науковотехнічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175річчя з дня народження Івана

Пулюя, 14-15 травня 2020 року. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 125. – (Моделювання в наукоємних технологіях).

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. Higher mathematics 209 год. Наказ №4/263 від 27.08.2019
2. Higher mathematics 131 год. Наказ №4/229 від 22.01.2020
3. Higher mathematics 81 год. Наказ №4/2437 від 31.08.2020
4. Higher mathematics -99 год. Наказ №4/2375 від 16.08.2021
5. Higher mathematics 146,93 год. Наказ №4/2-43 від 01.02.2022

38.15 керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науководослідницьких 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 науководослідницьких робіт учнів–членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньонаукового/освітньотворчого) рівня):

1. Блащак Петро Олександрович. СЕКЦІЯ МАТЕМАТИКИ I місце. II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науководослідницьких робіт учнів-членів Тернопільського обласного комунального

						<p>територіального відділення Малої академії наук України</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член інженернотехнічної комісії НТШ (Тернопільський осередок в ТНТУ ім.І.Пулюя), посвідчення видане 10.07.2023, м.Львів</p>
71412	Потіха Оксана Богданівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 006122, виданий 17.05.2012</p>	11	<p>ОК4. Історія та культура України</p> <p>Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук, на тему: «УНДО в суспільнополітичному житті Західної України першої половини 1930-х рр.» за спеціальністю 07.00.01 – історія України. Міжнародне стажування, в результаті якого вдосконалено методіку викладання дисципліни: «Формування компетентності та розвиток професійнопедагогічної майстерності викладача закладу фахової передвищої та вищої освіти», Certificate № WSA/35/06/21, Wyższa szkoła agrobiznesu w Łomży (Polska), 2021.</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. Education and science of Ukraine in the realities of largescale military aggression and global challenges of the 21st century. Viktoriia, Zinchenko ; Olena, Kaidanovska ; Angela, Boyko ; Oksana, Potikha; Svitlana, Chaika. Apr-jun 2022. Дата індексації 202209-18. EDUWEBREVISTA DE</p>

TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACION EN EDUCACION.
Venezuela . Vol 16. (2).
P. 223-233.

2. Information Society: Educational Trends and Technical Aspects of Formation (EU Experience). Saienko, V., Zabiaka, I., Potikha, O., Riabinina, O., Mykhaliuk, A. Journal of Higher Education Theory and Practice. North American Business Press. United States . 2023. Vol 2, Випуск 11, с. 231-239.

3. 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, № 78. С. 59-76. Галузь науки: політичні (02.07.2020) соціологічні (02.07.2020) філософські (02.07.2020) історичні (27.09.2021) Категорія: Б

4. Oksana Potikha. Influence of military actions in the Eastern Ukraine on formation of value orientations of student youth. Zeszyty Naukowe Wyzsza Szkola Agrobiznesu w Lomzy: Nauki społeczne i humanistyczne. Wydawnictwo Wyzszej Szkoły Agrobiznesu w Lomza. №81 (1). 2021. 122-132.

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. 653668. Галузь науки: економічні (02.07.2020) Категорія: Б <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/38871>

6. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. Н.В.

Габрусєва, О.Б.Потіха, О.М. Герман, Н.Є. Юрик. Академічні візії. Секція Освіта/Педагогіка. Випуск 28. 22.02.2024. С.1-11. Галузь науки: економічні (06.06.2022) юридичні (10.10.2022) педагогічні (23.12.2022) Категорія: Б

38.4 наявність виданих навчальнометодичних 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 навчальнометодичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Історія та культура України» для студентів денної та дистанційної форм навчання / укладач О. Потіха. Тернопіль, 2022. 36 с.
2. Методична розробка для організації самостійної роботи студентів «Короткий термінологічний словник з історії та культури України» / укладач О.Потіха. Тернопіль, 2023. 56 с.
3. Історія та культура України: збірник тестових завдань / укладач О.Потіха. Тернопіль, 2023. 96 с.
4. Історія та культура України. Конспект лекцій / укладач О.Потіха. Тернопіль, 2024. 128 с.
5. Практикум з курсу політології для студентів стаціонарної та дистанційної форм навчання / В.Ніконенко, О.Потіха. - Тернопіль, 2020. - 80 с.

38.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що

здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти(науковою установою):
Послуги з інформаційноаналітичного забезпечення наукової діяльності.
Замовник – ФОП «Осадца І.М.», м. Тернопіль, г/д №582-23, керівник НДР – Юрій ГУМЕН.
38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. А Галичак, Оксана Потіха Сучасне мистецтво Матеріали V Міжнародної студентської науковотехнічної конференції" Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" ТНТУ 2022 С.52-53
2. С Якимчук, Оксана Потіха Українські історико-культурні пам'ятки у воєнний час Матеріали V Міжнародної студентської науковотехнічної конференції" Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" ТНТУ 2022 С.54-55
3. Потіха О. Громадська та національнокультурна 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 імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А. 2020. – С.33-34.
4. Щигельська Г.О., Потіха О.Б., Чоп Т.О. Легітимація та ефективність гендерних квот в Україні. Актуальні дослідження правової та історичної науки (випуск 29): матеріали міжнародної науковопрактичної інтернетконференції / Збірник тез

доповідей: випуск 29 (м. Тернопіль, 10 лютого 2021 р.). Тернопіль, 2021. С. 33–36.

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.149-151.

6. Потіха О.
Російськоукраїнська війна: наслідки для довкілля // Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації: збірник тез доповідей II Міжнародної науковопрактичної конференції (м.Тернопіль, 23–24 листопада 2022 р.). Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С. 172-174.

7. 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.

8. 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.

9. Shchyhelska H., Potikha O, Sahan M. The second home: ukrainian refugees in Poland // Актуальні дослідження правової та історичної науки (Випуск 47): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 8-9 лютого 2023 р.) ГО «Наукова спільнота»; WSSG w Przeworsku. Тернопіль : ФОП Шпак В.Б. С. 112-118.

10. Потіха О.Б., Лубкович Н.З. Гібридний характер російсько-української війни та її ідеологічна складова // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 108-110.

11. Потіха О.Б. Долі українських дітей на тимчасово окупованих територіях України // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 27-30.
https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/41065/2/MCTD_2023_Potikha_The_fate_of_ukrainian_children_27-30.pdf

12. Соціокомунікаційна діяльність бібліотек в реаліях війни. Оксана Потіха. III Міжнародна науковопрактична онлайнконференція "Соціокомунікаційна наука в парадигмі смислових трансформацій: суспільні виклики, тренди освіти і професійної діяльності", м. Ірпінь. 2023. С.52-55

13. Російськоукраїнська війна: злочини проти

дітей. Оксана Потіха, Юрій Юрик. VII Міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба «Сучасна війна: гуманітарний аспект». 30 травня 2023. С.152-155.

14. Потіха О.Б., Лубкович А.В. Тренди та перспективи використання документ-камери / Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 6-7 грудня 2023) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя. ФОП Паляниця В. А., 2023. С.342-343. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43007>

15. О.Б. Потіха, Ю. Дудун. Втрачене дитинство: українські діти війни. Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “ 2024/4/18. ФОП Паляниця ВА. с.33-36.

16. Оксана Потіха, Галина Щигельська, Наталія Габрусєва . 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.

17. Потіха О.Б. Вплив військових дій на сході України на формування ціннісних орієнтацій студентської молоді // Teoria i metodyka doskonalenia zawodowego kadry akademickiej jako elementu kształcenia ustawicznego w systemie szkolnictwa

						<p>wyższego, nauki i praktyki pedagogicznej. Vol. 1.: Zbior prac naukowych / Redakcja naukowa Zoia Sharlovych. – Lomza, Wydawnictwo: MANS w Lomzy, 2023. S. 160162.</p> <p>18. Потіха О., Чоп Т. Вища бібліотечноінформаційна та архівна освіта в контексті європейської інтеграції України / Сучасна освіта в глобальному і національному вимірах: виклики, загрози, ефективні рішення: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (з міжнародною участю) (м. Тернопіль, 17 жовтня 2024 р.) / упоряд.: Г.М. Мешко, І.М. Шульга. Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С.80-84.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Членство в ВГО «Українська бібліотечна асоціація» (УБА), Тернопільське обласне відділення, членський квиток №1302, березень, 2022 р. 2. Членство в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини», березень 2023 р., членський квиток №005. 	
181323	Назарко Ірина Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1996, спеціальність: Біологія і хімія,</p> <p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 2003, спеціальність: біологія і хімія,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 051839, виданий 27.05.2009,</p>	27	ОК2. Загальна хімія	<p>Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук, на тему: «Етичне виховання учнів основної школи у процесі вивчення живої природи». Отримано атестат доцента кафедри харчової біотехнології і хімії, 12ДЦ № 039559, виданий 26.06.2014 р. Підвищення кваліфікації, в результаті якого вдосконалено методiku викладання дисципліни: стажування у Тернопільському державному педагогічному</p>

Атестат
доцента 12ДЦ
039559,
виданий
26.06.2014

університеті імені
Володимира Гнатюка,
на кафедрі хімії та
методики її навчання,
25.квітня-24 травня
2015р.

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. 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

2. Інтеграція
природничо-наукових
та екологічних знань у
процесі формування
природничо-наукової
картини світу в
майбутніх вчителів
природничих
навчальних
предметів. / Білецька
Г.А., Назарко І.С.//
Інноваційна
педагогіка.

Причорноморський
науково-дослідний
інститут економіки та
інновацій, 2022. №
49(1). С.73-77 Галузь
науки: педагогічні
(14.05.2020)
Категорія: Б

3. Склад і технологія
виробництва
гідрогелевих
медичних пов'язок з
бентонітовою глиною.
/ Білецька Г.А.,
Стадницька Н.Є.,
Назарко І.С.// Вісник
Хмельницького

національного університету. Серія "Технічні науки", №5, том 2, 2023. С. 14-18.
Галузь науки: технічні (17.03.2020)
Категорія: Б

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

1. Методичні вказівки 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Загальна хімія» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 163 «Біомедична інженерія»; 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»; 175 «Інформаційно-вимірвальні технології»; 176

«Мікро- та наносистемна техніка» / укладачі Назарко І.С., Вічко О.І. / Тернопіль: ТНТУ, 2024. 56 с.

10. Програма та методичні вказівки до практики (ознайомча, навчальна, технологічна) для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 181 «Харчові технології» / укладачі: Назарко І.С., Кравченко Х.Ю., Сторож Л.А., Криськова Л.П. / Тернопіль: ТНТУ, 2024. 46

11. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Фізична і колоїдна хімія» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 181 «Харчові технології» Ч. 1 «Фізична хімія» / укладач Назарко І.С. / Тернопіль: ТНТУ, 2024. 56 с.

12. Назарко І.С. Загальна хімія ID 4779: Електронний навчальний курс (сертифікат № 0429, протокол № 5 від 15.06.2023 р.).

13. Назарко І.С. Фізична і колоїдна хімія ID 1611: Електронний навчальний курс (сертифікат № 0477, протокол № 5 від 17.06.2024 р.).

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

15. ID 1611 Фізична і колоїдна хімія * (Назарко І. С., Кушнірук Н. В.) Сертифікат № 0477 від (2024-06-17)

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. 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

2. 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

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

4. 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

5. Вплив якості води на виробництво якісних харчових продуктів/ Ірина Назарко, Інна Салук, Галина Білецька// Збірник матеріалів ІІ 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.

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. Людмила Сторож, Ірина Назарко Розроблення кисломолочного напою з алое вера.

Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства: Збірник праць за підсумками XII Міжнародної науково-практичної конференції вчених, аспірантів і студентів (м. Київ, 18 квітня 2024 р.–19 квітня 2024 р.).–К.: НУБіП України. С.470
11. Назарко І.С., Жирська Г.Я. Формування комунікативної компетентності здобувачів під час вивчення природничих дисциплін. Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук у контексті вимог Нової української школи: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції. 23-24 травня 2024 р., м. Тернопіль. – С. 180-182.
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. Дисципліна «Food chemistry» для студентів спеціальності 241 «Готельно-ресторанна справа» (65 год) 2022-2023 н. 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 I етапу конкурсу – захисту науково – дослідницьких робіт ліцеїстів IV курсу – членів МАНУ 2. 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”. Тема роботи: «Дослідження впливу каністерапії на оздоровлення людини» 3. Драпінська Катерина Василівна. Переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Тернопільського обласного відділення Малої академії наук України. Секція "Органічна хімія та біохімія". Керівник: Назарко Ірина Степанівна 4. Член журі I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт ліцеїстів-членів Національного центру “Мала академія наук України” Тернопільського академічного ліцею «Українська гімназія» ім. І. Франка	
424386	Королук Ростислав Ігорович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом магістра, Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський	15	ОК6. Сучасні пошукові системи та бібліографія	Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту. Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Сертифікат про закінчення онлайн-курсу на платформі Prometheus “Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів”

університет економіки і торгівлі", рік закінчення: 2020, спеціальність: 011 Освітні, педагогічні науки

(сертифікат від 17.10.2023р.).
2. Сертифікат про закінчення онлайн-курсу на платформі Prometheus "Безпека в інтернеті під час війни: практичний курс" (сертифікат від 20.11.2023р.).
3. CERTIFICATE №COMSUS-WP3-103 Warsaw, Poland, June 21, 2024. This is to certify that KOROLIUK ROSTYSLAV has successfully completed the Scientific and Pedagogical Internship Program «The power of social media in the professional development of university representatives: personal brand, tools for educational products, promotion of sustainable development values» organised by Zofia Zamenhof Foundation, Warsaw, Poland

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:
38.1. Основні публікації:
1. Королюк Р. Специфіка розроблення електронного курсу дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія» для вищих навчальних закладів. Імідж сучасного педагога: електрон. наук. фах. журн. 2024. №1 (214). Ст.26-30.
2. Koroliuk R., Nykytyuk V., Tymoshchuk V., Soyka V., Tymoshchuk D. Automated monitoring of bee colony movement in the hive during winter season. CEUR Workshop Proceedings, 3842, 2024. pp.147–156.
3. Stanko A., Duda O., Mykytyshyn A., Totosko O., Koroliuk R. Artificial Intelligence of Things (AIoT): Integration Challenges and Security Issues. CEUR Workshop Proceedings, 3842, 2024, pp. 92–105.
38.4. Навчально-методичні матеріали:
1. Електронний навчальний курс "Сучасні пошукові системи та бібліографія" (ID

6201) у системі електронного навчання А-Tutor ТНТУ. Сертифікат №453.
2. Методичні рекомендації з виконання, оформлення та захисту кваліфікаційних робіт магістрів спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». уклад. А.Г. Микитишин, М.М. Митник, В.В. Левицький, Р.І. Королук – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 84 с.

38.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту): ДОГОВІР № 584-23 від 09.05.2023 р. Розробка модуля зчитування тензодатчиків та передачі даних на сервер на базі мікроконтролера ESP32.

38.12. Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики:
1. Тимошук В., Карташов В., Королук Р., Рубен Т. Огляд протоколів керування для побудови автоматизованих систем віддаленого управління. Матеріали X науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології", 7-8 грудня 2022 р. Т. : ТНТУ. 2022. С. 143-144.
2. Лещук М.Р., Зозуляк Б.М., Кравчук В.М., Королук Р.І. Моделювання роботи системи контролю натягу при прокатуванні алюмінію. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 6-7 грудня 2023 року – Т. ТНТУ.2023. с. 443-444.
3. Станько А.А.,

						<p>Тотосько О.В., Голотенко О.С., Королук Р. І. Вплив інформаційних технологій на еволюцію гібридних війн: історичний аналіз та сучасні тренди // Матеріали □ Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 77–79.</p> <p>4. Королук Р.І., Булич І.В., Микитишин А.А. Система управління асинхронними двигунами на базі одноплатного комп'ютера Raspberry Pi. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XXII Міжнародної науково- технічної конференції 28–30 травня 2024 року/за заг. ред. ВД Ковальова.— Краматорськ- Тернопіль: ДДМА, 2024.—224 с.</p> <p>5. Королук Р. І., Булич І. В., Смолій О. В., Станько А. А. Стенд візуалізації параметрів роботи систем контролюван- них Raspberry Pi та Raspberry Pico / Матеріали □ Міжнародної науково- технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 40.</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та громадських об'єднаннях: Член Наукового товариства імені Шевченка, посвідчення №3732 від 10.07.2023р.</p> <p>38.20 Досвід роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Директор ТОВ «Спектр», код ЄДРПОУ 31010582, КВЕД 46.51</p>	
49733	Пилипець	Доцент,	Факультет	Диплом	25	ОК7.	Кваліфікація 1.

	Оксана Михайлівна	Основне місце роботи	інженерії машин, споруд та технологій	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	Техноекологія та цивільна безпека	<p>Диплом ДМ № 002134, рік закінчення: 1996р. Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, кваліфікація: магістр машинобудування спеціальність: 05.02.08 - технологія машинобудування.</p> <p>2. Диплом кандидата технічних наук ДК № 045712., виданий 09.04.2008 р.</p> <p>3. Атестат доцента 12ДЦ № 028874. р., виданий 10.11.2011р.</p> <p>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: 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. Effect of the inhibitor on the durability of corrosive wear of metals. Stadnyk I., Okipnyi I., Piddubnyi V., Havrylko P., Chahaida A., Pylpets O. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol.59, P. 679-686.</p> <p>2. Peculiarities of heat exchange in dough under the rotating rollers action / Igor Stadnik, Oksana Lyasota, Volodymyr Poddubny, Lidiya</p>
--	-------------------	----------------------	---------------------------------------	---	-----------------------------------	--

Korets // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2019. — Vol 95. — No 3. — P. 75–85. — (Manufacturing engineering and automated processes).

3. 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

4. Methods of calculation of the power for dough kneading with the use of blade-free working part / Igor Stadnik, Oksana Pylypets, Mykhailo Pylypets, Volodymyr Poddubny, Olena Kolomiets // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 4. — No 100. — P. 75–85.

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
7. Піддубний В. А.,
Стадник І. Я.,
Пилипець О. М.,
Кравченко Х. Ю.
МОДЕЛЮВАННЯ
ДИНАМІКИ РУХУ
СЕРЕДОВИЩА У
ТРАНСПОРТУЮЧИХ
МЕРЕЖАХ
БРОДИЛЬНИХ
ВИРОБНИЦТВ.
Подільський вісник:
сільське господарство,
техніка, економіка,
(2024).(44), С.92-99.
Галузь науки:
економічні
(02.07.2020)
ветеринарні
(02.07.2020)
сільськогосподарські
(02.07.2020) технічні
(24.09.2020)
Категорія: Б

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 № 146850.
РОБОЧИЙ ОРГАН
ТІСТОМІСИЛЬНОЇ
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
Наталія Миколаївна;
Пилипець Оксана
Михайлівна; Коваль
Людмила Миколаївна
. Власник:

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ, вул.

Руська, 56, м.
Тернопіль

2. 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 ПУЛІЮЯ, 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. Методичні вказівки
до виконання
практичної та
самостійної роботи по
темі «Регулювання
забруднення
атмосфери.
Розрахунок гранично-
допустимих викидів.»
з курсу
«Техноекологія та
цивільна безпека» для
студентів денної та
заочної форм
навчання / Укладачі :
Зварич Н. М.,
Пилипець О. М. –
Тернопіль : ТНТУ,
2020. – 14 с.
2. Pylypets O.M.
Methodical instructions
for practical classes and
independent work on
the course
“Technoecology and
Civil safety” on the
topic “ Effect of
technological advances
on the environment. ”
for students of all
specialties full-time,
part-time, distance
education.- TNTU,
Ternopil, 2022. -14 с.
3. Pylypets O.M.
Methodical instructions
for practical classes and
independent work on
the course
“Technoecology and
Civil safety” on the
topic “ Ecological
problems of the
atmosphere” for
students of all
specialties full-time,

part-time, distance education. TNTU, Ternopil, 2022, 30p.
4. Pylypets O.M. Vitenko T.M. Methodical instructions for practical classes and independent work on the course "Technoecology and Civil safety" on the topic "Ecological problems of the hydrosphere." for students of all specialties full-time, part-time, distance education. - TNTU, Ternopil, 2022. -28 p.
5. Pylypets O.M. Methodical instructions for practical classes and independent work on the course "Technoecology and Civil safety" on the topic " Ecological problems of the lithosphere." for students of all specialties full-time, part-time, distance education. - TNTU, Ternopil, 2022. - 10 p.
6. ID 3220. Техноекологія та цивільна безпека * (Пилипець О. М., Зварич Н., Стадник І. Я., Стручок В. С.) Сертифікат № 0416 (2023-04-21)

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

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

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. В.С.Стручок. Особливості організації та змісту освітнього процесу підготовки іноземних студентів з дисципліни «Техноекологія 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. 2. Вігенько Т.М. Альтернативний шлях переробки пластикової упаковки для напоїв / Вігенько 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.
3. 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
4. Пилипець М.І., Пилипець О.М. Особливості технологічного процесу виготовлення широкосмугових профільних гвинтових заготовок. IX-а Міжнародна науково-технічна конференція "Прогресивні

технології в машинобудуванні", 3-7 лютого 2020 р. Львів-Плай . С.139-141

5. 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

6. Пилипець О.М., Стадник І.Я. Визначення питомої потужності вузла нагнітання. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“. Т. : ТНТУ, 14–15 травня 2020, С. 233.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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

11. 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

12. Пилипець О.М., Стадник І.Я. Параметри шнеково-роторних 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.

13. 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

14. 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 Рибак
Тимофія Івановича та
60-річчю кафедри
технічної механіки та
сільськогосподарських
машин „Процеси,
машини та
обладнання
агропромислового
виробництва:
проблеми теорії та
практики “. ТНТУ,
2022, С. 95-96
15. Ігор Стадник,
Наталя Зварич,
Оксана Пилипець,
Віктор Ворошук.
ТЕРМОДИНАМІЧНИ
Й АНАЛІЗ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ
РЕСУРСІВ // Збірник
тез доповідей
Міжнародної науково-
технічної конференції
присвяченої пам'яті
професора Шабля
Олега Миколайовича
та 60-ти річчю
кафедри теоретичної
механіки
"Математичні методи
та моделі технічних і
економічних систем",
ТНТУ, 2022, с. 134-135.
16. 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.
17. DESIGNING
UNIFORMLY LOADED
THREADED
CONNECTIONS / MI
Pylpets, OM Pylpets,
VR Pankiv / Publishing
House “Baltija
Publishing” -
International scientific
conference. Riga, Latvia
: Baltija Publishing,
March 6–7, 2024. P.1-5

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. TECHNOECOLOGY AND CIVIL SAFETY	
48931	Назаревич Леся Тарасівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 055902, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 043830, виданий 29.09.2016	15	ОК8. Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Стажування:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Крайовий форум освітян «Освіта – енергія майбутнього» - участь у секції «Новаторство і традиції у навчанні іноземних мов та перекладознавстві (переклад). 6 годин (0,2 ЄКТС). 26 вересня 2021 р. Сертифікат № Т21 0740 2. Сертифікований курс «Геміфікація в навчальному процесі» на базі ТНПУ (Лекторка – Наталія Лісова, лютий - березень, 2022 р.) 3. Сертифікований курс «Засади укладання Вебсловника жіночих назв української мови» (Католицький університет. Лекторка – доц. Олена Синчак, 12 лютого 2022 р. 4. Сертифікований курс: «Правила передачі українським письмом іншомовних власних і загальних назв» (Католицький університет. Лекторка – проф. Уляна Головач, 19 лютого 2022 р. 5. Курси з підвищення кваліфікації «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес» у ТНТУ (Лектор – Ігор Коноваленко) (травень-червень 2022 р. 6. Міжнародне стажування у Вроцлавському університеті за програмою «Еразмус+» з 12 по 16 вересня 2022 р. 7. Розвиток українськомовної комунікативної компетентності іноземних учнів / студентів на рівнях В1-В2" (15 год. 0,5 кр. ЄКТС) • 2024 р. 20 грудня • сертифікат УКК-030/2556602165. Код за КВЕД 85.59. 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. Назаревич Л.Т., Федак С.А. Екзистенційність у новелістичному дискурсі українського модернізму: теоретичний аспект // Актуальні проблеми літературознавчої термінології: наук. збірн. Вип. 3 / Гол. ред. Є.М. Васильєв. Рівне: О. Зень, 2020. С. 133 – 137. (Index Copernicus).
2. Denysiuk N., Nazarevych L., Babiak Z. Practical usage of cross-cultural texts in the classes of Ukrainian as a foreign language // Mountain School of Ukrainian Carpaty, (24), 2021. p. 42-47. (Index Copernicus).
3. Назаревич Л., Денисюк Н., Гавдида Н. Країнознавчі тексти на заняттях з української мови як іноземної: теорія і практика // Записки українського мовознавства. № 28. Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2021. С. 238 - 248.
4. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т. Специфіка вивчення країнознавчих текстів на заняттях української мови як іноземної. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Педагогіка. Соціальна робота. 2021. Випуск 1 (48). Ужгород: Ужгородський національний університет, 2021. С. 284 - 289.
5. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т. Країнознавчі тексти в мультикультурних групах: специфіка вивчення. International scientific and practical conference «Philological sciences, intercultural communication and translation studies»:

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

6. Назаревич Л. Т. Листи Івана Пулюя до Володимира Гнатюка в контексті розвитку української науки та культури. Володимир Гнатюк у європейському науковому просторі: колективна монографія/упор. М. Б. Лановик, З. Б. Лановик. Тернопіль: Підручники і посібники, 2021, С. 198 – 206

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

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

9. Назаревич Л. Тандем-метод у навчанні української мови як іноземної: досвід взаємодії//Українська мова у світі: Збірник VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 21 серпня 2024р. Львів, 2024. С. 109 – 115.

10. Назаревич Л. Від слів до фраз: роль флешкарток у формуванні мовленнєвих навичок студентів на заняттях української мови як іноземної // Причорноморські філологічні студії. Випуск 6. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 44-51

38.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або

монографії
1. Мовний практикум: навч. посібн. (для здобувачів першого рівня вищої освіти, галузей знань: «Інформаційні технології», «Електрична інженерія» та ін.) / Укладачі: І. П. Равлів, Л. Т. Назаревич, С. А. Федак, Н. І. Гавдида, Г. Р. Мацюк, Ж. В. Баб'як, Н. Р. Денисюк. Тернопіль: Вектор, 2021. 150 с.
2. Українська мова за професійним спрямуванням. Робочий зошит-практикум та методичні рекомендації (для студентів III курсу всіх освітніх програм I рівнів) / Укладачі Т. О. Савчин, Л. Т. Назаревич. Тернопіль: ТНПУ, 2020. 132 с.
3. Норми сучасної української літературної мови: методичний посібник / Укладачі: Назаревич Л. Т., Равлів І. П., Федак С. А., Гавдида Н. І., Баб'як Ж. В. Денисюк Н. Р., Мацюк Г. Р. Тернопіль: Вектор, 2019. 78 с.
4. Методичні вказівки для студентів усіх напрямів підготовки з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» / Уклад. : Л. Т. Назаревич, Г. Р. Мацюк. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. 103 с.
5. Потрібні фрази / Навчальний посібник (для здобувачів першого рівня вищої освіти) / Укладачі: Л. Назаревич, Г. Мацюк. Тернопіль : Вектор, 2022. — 80 с.

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/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-

методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Сертифікований електронний навчальний курс 1603 «Українська мова за професійним спрямуванням» Сертифікат №239 про визнання інформаційних ресурсів навчально - методичною працею. (Протокол №2 від 13.12.2018р.)

38.9. Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, 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 освіти МОН.
Член атестаційної комісії для атестації державних службовців щодо вільного володіння державною мовою.

38.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Член редакційної ради наукових видань:
1. «Теорія і практика викладання української мови як іноземної». Серія: філологія (Львівський національний

університет імені Івана Франка) від 27 квітня 2023 р. наказ №491
<http://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/ukrinos/about/editorialTeam>
2. «Причорноморські філологічні студії». Серія: філологія (Одеський національний морський університет. ТОВ «Видавничий дім «Гельветика»)
<https://journals.onmu.in.ua/index.php/philology/editorial> .
3. Гостьова лекторка сертифікатної програми «Методика навчання української мови як іноземної» Department of Ukrainian Philology for Foreigners у співпраці з Інститутом післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

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. Денисюк Н. Р., Назаревич Л. Т. Переклад: слово і смисл у процесі вивчення іноземної мови. – Франкофонія в умовах глобалізації і полікультурності світу: збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції 19 березня 2020р. Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2020. С. 224-226
2. Назаревич Л. Запитання на заняттях української мови як іноземної – шлях до розвитку зв'язного мовлення. – Українська мова у світі: Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції, 25 червня; 6 листопада 2020р. – Львів: ТзОВ «Галицька видавнича спілка», 2020. – С. 108-111
3. Назаревич О., Назаревич Л.

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

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

5. Назаревич Л., Денисюк Н. Пісенна творчість – компонент методики навчання української мови як іноземної // Актуальні проблеми лінгводидактики в сучасному освітньому середовищі: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (з міжнародною участю), 6 листопада 2020 року/за заг. ред. Г. І. Дідук-Ступ'як, Т. М. Миколенко, М. В. Пігур. 2-ге вид., перероб. і доп. Тернопіль : Вектор, 2020. 258 с.

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

7. Назаревич Л., Назаревич Т. Сленг у студентському середовищі зумерів. Дослідження різних напрямів розвитку філологічних наук: Міжнародна науково-практична конференція, м. Одеса, 26-27 листопада 2021 року. Одеса:

Південноукраїнська організація «Центр філологічних досліджень», 2021. С. 157 – 161.

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

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

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

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

12. Данилевич О., Васильців А., Назаревич Л. Грузія та Україна – плече до

плеча, або дружба по крові // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А.Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 59-62

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

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

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

38.14. Керівництво школярем, який зайняв призове місце II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів

Національного центру "Мала академія наук України".
Керівництво науковою роботою учениці Малої академії наук України Боднарчук Христини Ігорівни. Наукова робота «Міфопоетика у творчості Тараса Шевченка» посіла III місце на обласному етапі (2019 р.)

38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

1. Член-журі МАН I етапу всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт ліцеїстів Тернопільського академічного ліцею «Українська гімназія» ім. І. Франка.
2. Член Міжнародної громадської організації «International Association of Teachers of Ukrainian».
3. Модераторка тандем-навчання між студентами ФІС ТНТУ та студентами Дартмутського коледжу (США). Залучила та організувала студентів 2, 3, 4 курсів до роботи в міжнародній партнерській програмі навчання української мови як іноземної за принципом «рівний – рівному» (Співпраця триває).
4. Волонтерка (викладання української для внутрішньоопереміщених осіб, 2022р. МІОК (Львів)
Подяка (Департамент освіти і науки Львівської ОДА) • Документ №38557639
5. Участь в обговоренні та рецензуванні рукопису модуля до навчального посібника з української мови як іноземної: «Ключ до України. Міста і люди», який підготували українисти Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою Національного університету «Львівська політехніка»

							Нагороди. Грамота (Тернопільська міська рада) • 2024 • Документ №34334305
304197	Ковалюк Богдан Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1979, спеціальність: математика і фізика, Диплом кандидата наук ДК 042896, виданий 11.10.2007, Атестат доцента 12ДЦ 024301, виданий 14.04.2011	30	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 № 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), c. 297-301.

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. Vol. 3309, c. 447-452.

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. Vol. 3309, c. 160-164.

4. Mechanical Properties of Titanium Grade 1 After Laser Shock Wave Treatment. Hutsaylyuk V; Wachowski M; Kovalyuk Bogdan; Mocharskyi Vitalii; Sitkar Oksana; Sniezek L; Zyguntowicz J. ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE. Publisher Sciendo. Poland. Volume 23. Issue 4. Page 48-61.

5. The Method of Materials Surface Defects Analysis Created by Laser Processing. Mocharskyi V., Kovalyuk Bogdan, Sitkar O., Hutsaylyuk V., Wachowski M. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop

on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Vol. 3628, c. 151-155.

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, 2022. pp. 117–121.

7. Wielokryterialna analiza zagrozen cyberbezpieczenstwa i dzialan mitygujacych dla przedsiebiorstw przemyslu 4.0//T. Lechachenko, V.Hutsaylyuk, B.Kovalyuk, M.Blavitskyi, Y.Skorenkyu, L. Moroz// Wielowymiarowosc cyberbezpieczenstwa. - 2024, Poland. – pp. 237-251. <https://ebiblioteka.uth.edu.pl/item/viewer?id=128&toc=1489>

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Робоча програма з дисципліни " Фізика" для спеціальності 163 "Біомедична інженерія" РБ

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. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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., Sorochak A.P. // Materials XVIII International FREIK CONFERENCE ON PHYSICS AND TECHNOLOGY, October 11-16, 2021. – Ivano-Frankivsk, 2021. – P. 44.

6. B.P. Kovalyuk, V.S. Mocharskyi, R.Ya. Kushnir, O.A. Sitkar / Purulent skin damage treatment with help of laser radiation // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи». - ТНТУ, 2024. pp. 28-29. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45379>

7. Oksana Sitkar Volodymyr Hutsaylyuk, Bogdan Kovalyuk, Vitalii Mocharskyi / Modyfikacja struktury przypowierzchniowej stopu tytanu poprzez laserowa obrobke impulsowa // VIII Miedzynarodowa konferencja naukowa „Wspolczesne problemy zarzadzania, bezpieczenstwa i nowoczesnej inzynierii”. - Koscielisko, 10–12 stycznia 2024 roku. P.1

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	
273603	Гумен Юрій Євгенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1999, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Історія, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: Економіка підприємства, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Державна служба, Диплом кандидата наук ДК 031379, виданий 15.12.2005, Аттестат доцента 12/ДЦ 039557, виданий	17	ОК5. Демократія: від теорії до практики	Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня. Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК 001697, видане 24. 12. 2020 р. № 62 31 2. Національне агентство України з питань державної служби. Вища школа публічного управління, Довідка про проходження стажування з «23» жовтня до «01» грудня 2024 року. 3. Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК05408102/001823-24, видане 28. 12. 2024 р. № 6406 Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 38.1. Основні публікації: 1. Humen Yu., Melnyk

12.06.2014

B, Mishchuk N., Mudrak M., Shvets V., Shvetsiv L. Investment Attractiveness of Land Resources of Ukraine. 10-th International Conference on Computer Information Technologies (ACIT), 2020. 699-703. (Scopus)

2. Гумен Ю. Методологічна основа процесу демократичного врядування в теорії державного управління. Соціально-економічні проблеми і держава. Вип.2(25), 2021. С. 681-694. URL: <http://sepd/tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2021/21hytdu.pdf>. (фахова стаття)

3. Гумен Ю. Музеї Тернопілля у фондах Державного архіву Тернопільської області. Сумський історико-архівний журнал. №XL, 2023. С.5. URL: <http://shaj.sumdu.edu.ua/xl/doi/1021272/shaj.2023.i40.p.5> (фахова стаття)

4. Гумен Ю. Демократичне врядування: концептуалізація зарубіжного досвіду, аналіз ключових теорій іпонять. Соціально-економічні проблеми і держава, Вип.1 (28), 2023. С. 17-29. URL: <http://sepd/tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2023/23hytdu.pdf>. (фахова стаття)

5. Гумен Ю. Демократичне врядування в контексті концепції публічного адміністрування. Історико-теоретичний аналіз. Галицький економічний вісник.2024.Том 86. №1С. 194-204. <https://galicianvisnyk.tntu.edu.ua/?art=1275>

6. Габрусєва Н.В., Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Формування критичного мислення як складової інформаційної діяльності здобувачів освіти. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 3(31). С. 925-936. [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3\(31\)-925-936](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3(31)-925-936)

7. Analyzing specifics of scalability laws for proper modeling of a system's throughput. Kuharsky V., Mykhalyk D., Humen Y. CEUR Workshop Proceedings, Том 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 76–83.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201972612&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=27>

8. Краузе Ольга, Гумен Юрій. СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВРЯДУВАННЯ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ. Розділ II. Розвиток соціально-економічних систем в геоекономічному просторі : колективна монографія /за ред. д.е.н., проф. С.М. Співака. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 219-229. (318 с.) Рекомендовано до друку вченою радою Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (протокол №6 від 18 червня 2024 р.)
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/46253>

9. Гумен Ю., Краузе О. Сучасний стан та основні напрями посилення соціальної відповідальності бізнесу в умовах повномасштабної війни / «Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації»: монографія /за ред. д.е.н., проф. О. А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 306-316. (593 с.) Рекомендовано до друку вченою радою

ТНТУ ім. І. Пулюя
(протокол № 11 від 21
листопада 2024 р.)
[https://elartu.tntu.edu.
ua/bitstream/lib/46522
/1/Monohrafiya_2024.
pdf.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/46522/1/Monohrafiya_2024.pdf.pdf)

38.4. Навчально-методичні матеріали:
1. Ніконенко В.М., Габрусєва Н.В., Гумен Ю.Є. Політологія: методичний посібник для студентів денної форми навчання. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 92 с.
2. Дистанційний курс «Архівознавство» - ID 5901.
3. Дистанційний курс «Стандартизація та сертифікація за галузевим спрямуванням» - ID 5919.
4. Гумен Ю.Є., Криськов А.А. Навчально-методичний посібник для студентів стаціонарної форми навчання з дисципліни «Історія української культури». Тернопіль: Вектор. 2022, 88 с.
5. Гумен Ю.Є, Герман О.М., Криськов А.А. Конспект лекцій з дисципліни «Історія української культури». Тернопіль: Вектор. 2022, 76 с.
6. Гумен Ю.Є, Герман О.М., Криськов А.А. Конспект лекцій з дисципліни «Історія України». Тернопіль: Вектор. 2022, 68 с.
38.10:
Член оргкомітету наукових міжнародних конференцій («Філософські виміри техніки» (2016, 2019, 2022 р.р.) та «Воєнні конфлікти та катастрофи» (2021, 2022, 2023 р.р.).
Член редакційної колегії Збірників тез відповідних конференцій.
38.12:
1. Гумен Ю., Гринчишин В.С. Проблеми та досвід органів влади у вирішенні урбоекологічних проблем Західного регіону України в 1960-1990 рр. Матеріали I Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та

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

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

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

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

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

Гумен Ю. Гібридність та гібридизація російської православної церкви: спроба історичного аналізу. Матеріали круглого столу – дискусії «Релігійний чинник та його використання у гібридній війні», 18 листопада 2022 р.. Упоряд. А.А. Криськов,

						<p>М.Я.Блавіцький. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.,2022. С. 21-25. 6. Гумен Ю. Приватний сектор як елемент національної безпеки. Матеріали II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки». 21- 22квітня 2022 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.,2022, С. 72-75. 7. Гумен Ю. Гібридність російської православної церкви як загроза національної безпеки України. Спроба історичного аналізу. Матеріали III Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 20-21квітня 2023 р. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.2023.—С. 60-63.</p> <p>38.19: Член Наукового товариства ім. Шевченка , Посвідчення № 2752 від 2011 року; Член Національної спілки журналістів України, Членський квиток №17977 від 2012 року</p>	
44103	Чоп Тамара Олександрів на	Асистент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом магістра, Національний університет "Острозька академія", рік закінчення: 2003, спеціальність: 020101 Культурологія	17	ОК11. Філософія	<p>Підвищення кваліфікації: - 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</p>

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. Vol 15, Випуск 3. С.318-333 . <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001031708400007>

2. 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. Галузь науки: політичні (02.07.2020) соціологічні (02.07.2020) філософські (02.07.2020) історичні (27.09.2021) Категорія: Б

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. 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 науки: економічні (02.07.2020) Категорія: Б

5. Г. Мешко, Н. Габрусєва, Т. Чоп. СТАН НЕВРОТИЗАЦІЇ ТА КОПІНГ-СТРАТЕГІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПІД ЧАС ВІЙНИ У КООРДИНАТАХ ПІДВИЩЕННЯ

РІВНЯ ІХ
СТРЕСОСТІЙКОСТІ -
Наукові інновації та
передові технології,
2024/5/ 195 (33).
С.124-136. Галузь
науки: юридичні
(30.11.2021) державне
управління
(07.04.2022)
педагогічні
(20.06.2023)
економічні
(20.06.2023)
психологічні
(23.08.2023)
Категорія: Б.

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Довгань А.О.,
Габрусєва Н.В., Чоп
Т.О. Методичні
рекомендації та
завдання для
практичних занять з
дисципліни
«Філософія» для
студентів економічних
спеціальностей.
Тернопіль, ФОП
Паляниця В. А., 2022.
50 с.
2. 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.
3. Довгань А.О.,
Габрусєва Н.В., Чоп
Т.О. Філософія.
Лекційний курс для
студентів економічних
спеціальностей.
Тернопіль. ФОП
Паляниця В. А., 2022.
190 с.
4. Методичні
рекомендації

«Ознайомча практика для здобувачів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»» / Укл. Криськов А.А., Чоп Т.О., Потіха О.Б. Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2023. 24 с.

5. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Бібліотекознавство» для студентів денної та дистанційної форм навчання спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» / Укл. Потіха О.Б., Чоп Т.О. Тернопіль, 2024. 24 с.

6. Чоп Т.О. Потіха О. Конспект лекцій з дисципліни «Бібліотекознавство» для студентів денної та дистанційної форм навчання спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» Тернопіль: ТНТУ ім.І.Пулюя, 2023. 72 с.

7. Чоп Т. Потіха О. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Бібліотекознавство» для студентів денної та дистанційної форм навчання спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» Тернопіль, 2024. 24 с.

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

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

1. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової діяльності. Замовник – ФОП «Осадца І.М.», м. Тернопіль, г/д №582-23, керівник НДР – Юрій ГУМЕН.

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. Щигельська Г.О., Потіха О.Б., Чоп Т.О. Легітимація 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.
2. 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.
3. 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.: FOP Palyanytsia VA, 2021.— С. 54–56.— (Психологічна і соціальна адаптація та реабілітація жертв воєнних конфліктів і техногенних

катастроф).
4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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
8. 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
9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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.

14. 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-

15. Габрусєва Н. В., Чоп Т. О. Феміністичні педагогіки у просторі війни // Детермінанти соціально-економічного відновлення держави, регіонів та суб'єктів господарювання: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної

конференції (10 листопада 2023 р., м. Рівне, Україна). – Рівне: НУВГП, 2023. – С. 632-634.

16. Чоп Т. О. Роль жіночих громадських організацій у підтримці військовослужбовців. / Чоп Тамара Олександрівна // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 144–147. — (Новітні підходи до мінімізації економічних, екологічних та соціальних наслідків військових конфліктів).

17. Потіха О., Чоп Т. Вища бібліотечно-інформаційна та архівна освіта в контексті європейської інтеграції України / Сучасна освіта в глобальному і національному вимірах: виклики, загрози, ефективні рішення: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (з міжнародною участю) (м. Тернопіль, 17 жовтня 2024 р.) / упоряд.: Г.М. Мешко, І.М. Шульга. Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С.80-84.

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. Курс «Philosophy» для спеціальностей 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (бакалавр), 051 Економіка (бакалавр), 071 Облік і оподаткування (бакалавр), 072 Фінанси, банківська справа та страхування

(бакалавр), 075
Маркетинг (бакалавр),
076 Підприємництво,
торгівля та біржова
діяльність (бакалавр),
053 Психологія, 073
Менеджмент, 281
Публічне управління
та адміністрування -
164 год.

2. проведення занять
для студентів
іноземної форми
навчання гр. ІСН, ІСІ,
ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ -
13 з дисципліни
"Філософія" 60 год.

3. проведення занять
для студентів
іноземної форми
навчання гр. ІСН, ІСІ,
ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ -
13 з дисципліни
"Філософія" 60 год.

4. проведення занять
для студентів
іноземної форми
навчання гр. ІСН, ІСІ,
ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ -
13 з дисципліни
"Філософія" 94 год.

5. проведення занять
для студентів
іноземної форми
навчання гр. ІСН, ІСІ,
ІМП, ІМБ, ІЕЕ, ІБМ -
42 з дисципліни
"Філософія" 53 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
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших
культурномистецьких
проектів (для
забезпечення

						<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Підготовка учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Філософія" (Мізерецька Д.) <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Членство в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини», березень 2023 р. 	
95565	Дозорський Василь Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007,	16	ОК16. Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії	<p>Стажування:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПП «Галіт» (довідка від 27.06.2022 р.) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № K18/107/2024 від

спеціальність:
091002
Біотехнічні та
медичні
апарати і
системи,
Диплом
кандидата наук
ДК 017076,
виданий
10.10.2013,
Атестат
доцента 12/ДЦ
046929,
виданий
25.02.2016

24.02.25 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. Дозорська, О. Ф.,
Яворська, Є. Б.,
Дозорський, В. Г.,
Дедів, Л. Є. і Дедів, І.
Ю. «The Method of the
Main Tone Detection in
the Structure of
Electromyographic
Signals for the Task of
Broken Human
Communicative
Function
Compensation»,
VISNYK NTUU KPI
SERIIA-
RADIOTEKHNIKA
RADIOAPARATOBUD
UVANNIA, (81),
2020р. с. 56-64.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32144>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1
2. 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
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074>
3. 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 до 21 November 2021 . CEUR Workshop Proceedings. Tom 3038, C. 54 – 63. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121204624&origin=resultslist&sort=plf&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=71&citeCnt=0&searchTerm=>

4. 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, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 225-232. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145578607&origin=resultslist&sort=plf&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=43&citeCnt=0&searchTerm=>

5. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Leonid Dediiv, Andrii Kubashok // CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 387-395. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=r>

esultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&nl
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=15
&s=AF-
ID%2860013556%29&r
elpos=35&citeCnt=0&s
earchTerm=
6. The Method and
Algorithm for Detecting
the Fetal ECG Signal in
the Presence of
Interference. Halyna
Franchevska, Mykola
Khvostivskiy, Vasyl
Dozorskyi, Evheniya
Yavorska, Oleg
Zastavnyy. CEUR
Workshop Proceedings.
1st International
Workshop on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0, CITI
2023. Ternopil 14 -16
June 2023. Tom 3468,
c. 263-272.
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85171991207&origin=re
sultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&nl
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=67
&s=AF-
ID%28%22Ternopil+Iv
an+Puluj+National+Te
chnical+University%22
+60013556%29&relpos
=38&citeCnt=0&search
Term=
\(http://elartu.tntu.edu.
ua/handle/lib/42616\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nl s=&sid=a84d4364e9e8 a8c805127dd9219dd36 e&sot=aff&sdt=a&sl=67 &s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22 +60013556%29&relpos =38&citeCnt=0&search Term=(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616))
7. The Method of
Commands
Identification to Voice
Control of the Electric
Wheelchair. Vasil
Dozorskyi, Iryna Dediv,
Sofia Sverstiuk,
Vyacheslav Nykytyuk,
Andrii Karnaukhov.
CEUR Workshop
Proceedings. 1st
International Workshop
on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0, CITI
2023. Ternopil 14-16
June 2023. Tom 3468,
c. 233-240.
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85171973025&origin=re
sultslist&sort=plf-
f&src=s&nlo=&nlr=&nl
s=&sid=a84d4364e9e8
a8c805127dd9219dd36
e&sot=aff&sdt=a&sl=67
&s=AF-
ID%28%22Ternopil+Iv
an+Puluj+National+Te
chnical+University%22
+60013556%29&relpos
=48&citeCnt=0&search
Term=](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171973025&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nl s=&sid=a84d4364e9e8 a8c805127dd9219dd36 e&sot=aff&sdt=a&sl=67 &s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22 +60013556%29&relpos =48&citeCnt=0&search Term=)

8. The concept of developing the structure of a highly functional bionic hand prosthesis based on IoT technologies. Dozorskyi V., Martsenyuk V., Dozorska O., Dediv L., Klymuk N. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, ВАІТ 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 268–280. <https://ceur-ws.org/Vol-3842/paper17.pdf>

9. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>

10. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень / В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, О.В. Гевко, Л.Є. Дедів // "Перспективні технології та прилади". Галузь науки: технічні (17.03.2020), Категорія: Б. Луцьк. - 2023. Випуск 22. С. 45-54. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

11. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 100–111. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799>

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

1. Патент на корисну модель № 150799.
МАСАЖНИЙ СТІЛ.
номер заявки:
u202106614. дата подання заявки:
22.11.2021. дата, з якої є чинними права:
21.04.2022. бюл. № 16/2022.
ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник:
Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна .
ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник:
Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1686444/>
2. Патент на корисну модель № 150774.

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

Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>

4. Патент на корисну
модель № 152054 UA,
МПК (2006): A61B
5/00, A61B 5/25
(2021.01), A61B 5/291
(2021.01). Активний
електрод для
реєстрації
електроенцефалограф
ічних сигналів /
ВИНАХІДНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Паньків І.М.
ВЛАСНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Паньків І.М. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права:
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>

5. Патент на корисну
модель № 152056 UA,
МПК (2006): A63B
23/00. Матрац
вібротерапевтичний/
ВИНАХІДНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І.
ВЛАСНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.3 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 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. ISBN 978-617-574-218-1. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

2. 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. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212>.

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 “Реабілітаційна інженерія”. Для здобувачів першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль, 2024. 65 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. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Біомехатроніка" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» / уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль, 2023. 65 с.
4. Дозорський В.Г. Конспект опорних лекцій з дисципліни "Основи теорії кіл та сигналів" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 163 «Біомедична інженерія», 172 "Електронні комунікації та радіотехніка", 175 "Інформаційно-вимірвальні технології", 176 "Мікро- та наносистемна техніка" / уклад.: В.Г. Дозорський. Тернопіль, 2024. 206 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. Система індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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 машинобудуванні та приладобудуванні). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>

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 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С.106-107. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>

3. 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 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. – 151-157 с. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36651>

4. 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) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. С.172-173. <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

5. 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 <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

6. Шкурін В.С. Визначення якості та дози гемодіалізу / В.С. Шкурін, Л.Є. 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. 182 <https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000923/%D0%A1ПМТ-2022.pdf>

7. Задача біокерованого протезування кисті руки / В.Г. Дозорський, Л.Є. Дедів, А.В. Кубашок // 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.

8. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І.

Паньків.
Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)

9. Яворська Є.Б. / Конструкція ендоскелета біокерованого протеза кисті руки // В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірн. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – с. 1-3
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18336/15168>
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684>)

10. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів. Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.– с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>

11. Л.Є. Дедів, В.Г. Дозорський, С.В. Ковалик, В.А. Кукурудза. Рука-маніпулятор для роботизованої хірургії. XXIV International scientific and practical conference «Modern

Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research» (May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. p. 213-214

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

1. 2020-2021 p.p., «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.)
2. 2021-2022 p.p., «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.)
3. 2022-2023 p.p., «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.)
4. 2023-2024 p.p., «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 проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди

України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (ст. Гункевич Марта Ігорівна)
2. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (Дедів О.А.)

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. Науковий керівник учня 11 класу Тернопільського академічного ліцею "Українська гімназія" ім. І. Франка Тернопільської міської ради Шерстюка Назарія Романовича, який зайняв призове місце (II) на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту

						<p>науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (Тема проекту: «СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКОНСТРУКТИВНОЇ ХІРУРГІЇ В СТОМАТОЛОГІЇ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ», 2024).</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>	
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний медичний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 041018, виданий 10.05.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 034043, виданий 25.01.2013</p>	20	ОК10. Фізичне виховання	<p>Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації): Пройшов стажування на кафедрі фізичного виховання і реабілітації Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка з 15.02.2023 – 30.03.2023р. Наказ №33 від 01 лютого 2023р.</p> <p>Проводить практичні заняття з фізичного виховання та фізичної реабілітації та здорового способу життя в академічних та спец. мед. групах студентів денної форми навчання.</p> <p>Наукові та навчально-методичні роботи за останні 5 років: 38.1. Основні публікації Курко Я.В. Вальчак Н.В. Плавання-засіб фізичної реабілітації у чутливих до змін погоди людей. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту</p>

учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во СМТ «ТАІП», 2021. С. 240-244.

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

Курко Я.В.,
Казмірчук І.В.,
Кульчицький З.Й.
Вплив погоди на показники сили м'язів рук у спортсменів гирьовиків: матеріали II науково-практичного семінару студентів, аспірантів і молодих вчених "Сучасні тенденції розвитку фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії". Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника – Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 11 - 12.

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

Курко Я.В.,
Босюк О.М., Вальчак Н.В.
Застосування комп'ютерної діагностичної програми "Reaction

test" для визначення латентного періоду простої слухової реакції плавців за різних погодних умов: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя – Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 5 - 6.

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

Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерної програми "Воля" для визначення психофізіологічних показників спортсменів. Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 104-107.

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

Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Казмірчук І.В. Показники якості життя студентів різних спеціальностей.

Олімпійський рух на теренах України // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. / За заг.ред. Огністого, А.В., Огніста К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.129-133.

Курко Я.В. Вальчак Н.В. Босюк О.М. Показники сили нервових процесів за різних погодних умов. Олімпійський рух на теренах України // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. / За заг.ред. Огністого, А.В., Огніста К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024. С.124-128.

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

Курко Я.В., Босюк О.М, Вальчак Н.В. Сила волі спортсменів - унікальна риса українців. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністого А.В., Огністої К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024.С. 167-170.

Опублікував всього 122 публікації, з них: 18 у фахових наукових виданнях, 5 авторських прав на твір, 16 мультимедійних посібників, 10 навчально-методичних рекомендацій. Брав участь у роботі 54-х науково-практичних конференціях.

Нааявність виданих навч. метод посібників для самостійної роботи та дистанційного навчання

Курко Я.В.
Навчально-методичні матеріали "Техніка плавання способом кроль на спині" / Курко Я.В., Вальчак Н.В., Федчишин О.Я. – Тернопіль: Видавництво ім. Івана. Пулюя ТНТУ, 2020.– 20 с.

Курко Я.В.
Навчально-методичні рекомендації для самостійних занять студентів спец. мед. груп. / Курко Я.В., Вальчак Н.В., Кульчицький З.Й. – Тернопіль: Видавництво ім. І. Пулюя ТНТУ, 2020.– 30 с.

Курко Я.В.
Навчально-методичні рекомендації "Паспорт здоров'я" для студентів основної групи / Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Вальчак Н.В.– Тернопіль: Видавництво ім. Івана. Пулюя ТНТУ, 2021.– 22 с.

Курко Я.В.
Навчально-методичні матеріали з розділу "Прикладне плавання" для студентів денної форми навчання. / Курко Я.В., Босюк О.М. – Тернопіль: Видавництво ім. Івана Пулюя ТНТУ, 2021.– 30 с.

Фізичне виховання. Волейбол: Техніка передачі м'яча зверху [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко, Н. В. Вальчак.– Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/5gksmVoolt4>

Фізичне виховання. Волейбол: Техніка передачі м'яча знизу [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко, Н. В. Вальчак.– Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/FpT3LuTAORw>

Фізичне виховання.
Вступна лекція:
Організація та вимоги до занять з фіз. виховання. Місце фізичного виховання в формуванні майбутнього фахівця. Основи здорового способу життя.
[Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко.– Тернопіль, 2020. URL: <https://youtu.be/24UWF01wGHA>

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

Фізичне виховання. Атлетизм і армспорт
[Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: І. В. Казмірчук, Я. В. Курко, З. Й. Кульчицький.– Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/PfSyCm4ygcw>

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

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

постійно діючим студ. науковим гуртком, науково-дослідною роботою студентів з написанням тез доповідей та виступах на конференціях.

III Міжнародна студентська науково - технічна конференція "Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" 23-24 квітня 2021 р. | "Дихальні проби плавців" ст. гр. ЕТ-21 Джигринюк О.

III Міжнародна студентська науково - технічна конференція "Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" 23-24 квітня 2021 р. "Спортивнее тренування етапи, цикли" ст. гр. КТ-41 Юркевич Ю.

Тренер вищої категорії з плавання. Тренує збірну команду ТНТУ ім. І. Пулюя з плавання.

Керівництво студентом який заняв призове місце на Всеукраїнській Універсіаді 28-31 травня 2021. XVI літня Універсіада України з плавання. ст. гр. КТ- Юркевич Ю. виборов перше місце на дистанції 50 м. вільним стилем. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійній та громадських об'єднаннях Голова спортивного клубу ТНТУ.

Член федерації плавання м. Тернополя. Член обл. науково-методичної ради з основ медичних знань та безпеки життєдіяльності при обл. управлінні освіти Тернопільської ОДА. В період 2019-2024р. організував і провів більш як 50 змагань обл. та місцевого рівнів.

Нагороджений Грамотами управління з питань фізичної культури і спорту Тернопільської ОДА в 2010, 2011, 2013, 2014, 2020 роках. Нагороджений Грамотою МОН України в 2011р. та в 2018, 2019, 2020 роках грамотами ТНТУ.

Профіль викладача у: GoogleScholar:

						https://scholar.google.com.ua/citations?user=CХуууDoAAAAJ&hl=uk	
95565	Дозорський Василь Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	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 12/ДЦ 046929, виданий 25.02.2016	16	ОК15. Біомехатроніка	<p>Стажування: - ПП «Галіт» (довідка від 27.06.2022 р.) - Міжнародне стажування в Uniwersytet Bielsko-Bielski (University of Bielsko-Biala, Poland) (сертифікат № К18/107/2024 від 24.02.25 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:</p> <p>1. Дозорська, О. Ф., Яворська, Є. Б., Дозорський, В. Г., Дедів, Л. Є. і Дедів, І. Ю. «The Method of the Main Tone Detection in the Structure of Electromyographic Signals for the Task of Broken Human Communicative Function Compensation», VISNYK NTUU KPI SERIIA-RADIOTEKHNIKA RADIOAPARATOBUD UVANNIA, (81), 2020р. с. 56-64. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32144 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=C2qbYaF2GLBvMg3yWtW&page=1&doc=1</p> <p>2. 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),</p>

23-26 September 2020, (pp.188–192). Lviv-Zbarazh, Ukraine <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33074>

3. 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., Masiuk, O., Bodnarchuk, I. 4th International Conference on Informatics and Data-Driven Medicine, IDDM 2021. Valencia19 November 2021 до 21 November 2021 . CEUR Workshop Proceedings. Tom 3038, C. 54 – 63. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85121204624&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=71&citeCnt=0&searchTerm=>

4. 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, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Tom 3309, c. 225-232. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145578607&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=43&citeCnt=0&searchTerm=>

5. The Method of Detection of Speech Process Signs in the Structure of Electroencephalographic Signals. / Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska, Leonid

Dediv, Andrii Kubashok
// CEUR Workshop
Proceedings. 2nd
International Workshop
on Information
Technologies:
Theoretical and Applied
Problems, ITTAP 2022
Ternopil 22- 24
November 2022. Tom
3309, c. 387-395.
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=35&citeCnt=0&searchTerm=](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145600249&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=15&s=AF-ID%2860013556%29&relpos=35&citeCnt=0&searchTerm=6)
6. The Method and
Algorithm for Detecting
the Fetal ECG Signal in
the Presence of
Interference. Halyna
Franchevska, Mykola
Khvostivskiy, Vasyl
Dozorskyi, Evheniya
Yavorska, Oleg
Zastavnyy. CEUR
Workshop Proceedings.
1st International
Workshop on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0, CITI
2023. Ternopil 14 -16
June 2023. Tom 3468,
c. 263-272.
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm=\(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm=(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616))
7. The Method of
Commands
Identification to Voice
Control of the Electric
Wheelchair. Vasil
Dozorskyi, Iryna Dediv,
Sofia Sverstiuk,
Vyacheslav Nykytyuk,
Andrii Karnaukhov.
CEUR Workshop
Proceedings. 1st
International Workshop
on Computer
Information
Technologies in
Industry 4.0, CITI
2023. Ternopil 14-16
June 2023. Tom 3468,
c. 233-240.
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm=\(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171991207&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=38&citeCnt=0&searchTerm=(http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42616))

m/record/display.uri?eid=2-s2.0-85171973025&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=48&citeCnt=0&searchTerm=

8. The concept of developing the structure of a highly functional bionic hand prosthesis based on IoT technologies. Dozorskyi V., Martsenyuk V., Dozorska O., Dediv L., Klymuk N. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 268–280. <https://ceur-ws.org/Vol-3842/paper17.pdf>

9. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. "ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ". Луцьк, 2022. Випуск 20. С. 23-31. Галузь науки: технічні (17.03.2020). Категорія: Б <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>

10. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень / В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, О.В. Гевко, Л.Є. Дедів // "Перспективні технології та прилади". Галузь науки: технічні (17.03.2020), Категорія: Б. Луцьк. - 2023. Випуск 22. С. 45-54. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

11. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis / Vasil Dozorskyi, Leonid Dediv, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dediv // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P.

100–111.
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=799>

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

1. Патент на корисну модель № 150799. МАСАЖНИЙ СТІЛ. номер заявки: u202106614. дата подання заявки: 22.11.2021. дата, з якої є чинними права: 21.04.2022. бюл. № 16/2022.

ВИНАХІДНИКИ:

Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна .

ВЛАСНИКИ: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович, Вакуленко Дмитро Вікторович, Довбуш Тарас Анатолійович, Дедів Леонід Євгенович, Дедів Ірина Юріївна, Дозорський Василь Григорович, Дозорська Оксана Федорівна. Власник: Гевко Олена Василівна, Кіфер Віктор Михайлович, Брикса Наталія Ярославівна, Гевко Іван Богданович,

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

Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
ВЛАСНИК: Гевко
Олена Василівна;
Гевко Іван
Богданович;
Дозорський Василь
Григорович;
Дозорська Оксана
Федорівна; Дедів
Ірина Юріївна; Дедів
Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>

4. Патент на корисну модель № 152054 UA, МПК (2006): А61В 5/00, А61В 5/25 (2021.01), А61В 5/291 (2021.01). Активний електрод для реєстрації електроенцефалографічних сигналів / ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Паньків І.М. Дата подання заявки: 23.05.2022; Дата, з якої є чинними права: 19.10.2022. Бюл. №42/2022. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>

5. Патент на корисну модель № 152056 UA, МПК (2006): А63В 23/00. Матрац вібромасажний/ ВІНАХІДНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б., Кубашок А.В., Капаціла Ю.Б., Франчевська Г.І. ВЛАСНИК: Гевко О.В., Гевко І.Б., Дозорський В.Г., Дозорська О.Ф., Дедів І.Ю., Дедів Л.Є., Паляниця Ю.Б.,

Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

38.3 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 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. ISBN
978-617-574-218-1.
URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37211>.

2. 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.
URL:

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37212>.

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/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
“Реабілітаційна
інженерія”. Для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / уклад.:
В.Г. Дозорський.
Тернопіль, 2024. 65 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. Методичні вказівки
для виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
“Біомехатроніка” для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальністю 163
«Біомедична
інженерія» / уклад.:
В.Г. Дозорський.
Тернопіль, 2023. 65 с.
4. Дозорський В.Г.
Конспект опорних
лекцій з дисципліни
“Основи теорії кіл та
сигналів” для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти за
спеціальностями 163
«Біомедична
інженерія», 172
"Електронні
комунікації та
радіотехніка", 175
"Інформаційно-
вимірвальні
технології", 176
"Мікро- та
наносистемна техніка"
/ уклад.: В.Г.
Дозорський.
Тернопіль, 2024. 206
с.

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. Система

індивідуального захисту органів дихання медичних працівників багаторазового використання в умовах пандемії COVID-19 / В. Г. Дозорський, О. Ф. Дозорська, Є. Б. Яворська, Л. Є. Дедів // 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 машинобудуванні). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31882>

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 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С.106-107. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33075>

3. 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 of December 2021.) / Ministry of

Дозорський, Л.Є.
Дедів, А.В. Кубашок // 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.

8. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків.
Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)

9. Яворська Є.Б. / Конструкція ендоскелета біокерованого протеза кисті руки // В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, Є.Б. Яворська. III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” (1-3.06.2023, м. Вінниця) : ел.збірн. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – с. 1-3
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18336/15168>
(<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41684>)

10. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів.
Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-

14.12.2023, м. Київ) / –
Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2023.–
с.68-69
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
11. Л.Є. Дедів, В.Г.
Дозорський, С.В.
Ковалик, В.А.
Кукурудза. Рука-
маніпулятор для
роботизованої хірургії.
XXIV International
scientific and practical
conference «Modern
Scientific Challenges
are the Driving Force of
the Development of
Scientific
Research»(May 22-24,
2024) Bruges, Belgium.
International Scientific
Unity, 2024. p. 213-214

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

1. 2020-2021 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.)

2. 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.)

3. 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.)
4. 2023-2024 p.p.,
«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
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших
культурномистецьких
проектів (для
забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво

студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі наук "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (ст. Гункевич Марта Ігорівна)
2. Підготовка учасника I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Біомедична інженерія", який зайняв призове місце (Дедів О.А.)

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-

						<p>творчого) рівня):</p> <p>1. Науковий керівник учня 11 класу Тернопільського академічного ліцею “Українська гімназія” ім. І. Франка Тернопільської міської ради Шерстюка Назарія Романовича, який зайняв призове місце (II) на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Тема проекту: «СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКОНСТРУКТИВНОЇ ХІРУРГІЇ В СТОМАТОЛОГІЇ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ», 2024).</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях:</p> <p>1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).</p>	
66831	Плавуцька Ірина Ростиславівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1995, спеціальність: Англійська мова, Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка ордена Леніна, рік закінчення: 1992, спеціальність: російська мова і література, Диплом спеціаліста, Інститут економіки і підприємництва, рік закінчення: 2003, спеціальність: маркетинг, Диплом кандидата наук</p>	29	ОКЗ. Іноземна мова професійного спрямування	<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. New technology for the manufacturing and use of rolling kingpin bushings in the undercarriage of certain vehicles. Senyk A., Kobelnyk V., Gagaliuk A., Plavutska I., Matviyishyn A., Larochkin A., Dubyniak T. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023, 2024. Vol. 59, P. 508-515. https://www.scopus.com/record/display.uri?</p>

ДК 046000,
виданий
09.04.2008,
Атестат
доцента 12ДЦ
032247,
виданий
26.09.2012

eid=2-s2.0-85195796663&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=21&citeCnt=0&searchTerm=2. Information system for detecting low-flying air targets and predicting support trajectory. Palamar M., Strembitskyi M., Batiuk V., Chaikovskiy A., Plavutska I. CEUR Workshop Proceedings, Том 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 261–269.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201964749&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&s=AF-ID%2860013556%29&sl=15&sessionSearchId=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&relpos=31>
3. Ж. В. Баб'як, І. Р. Плавущька, Н. В. Рибіна. ДО ПИТАННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПУ НАСТУПНОСТІ ПРИ НАВЧАННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ. Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. 2021/4/26. Випуск 194. С.65-70
Галузь науки: педагогічні (02.07.2020)
Категорія: Б
4. Жанна Баб'як, Ірина Плавущька, Олег Боднар. ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМИ АТУТОР. // Наукові записки Міжнародного гуманітарного університету : – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022.–

Вип.36.–С.154-160.
5. Вплив сучасних технологій на вивчення англійської мови студентами нефілологічних спеціальностей у закладах вищої освіти. Жанна Баб'як, Олег Боднар, Ірина Плавуцька. Вісник науки та освіти. Видавнича група "Наукові перспективи". Громадська організація "Християнська академія педагогічних наук України". №7(13) 2023. С. 69-84. Галузь науки: педагогічні (10.10.2022) історичні (10.10.2022) філологічні (23.12.2022) Категорія: Б

6. ЗАСТОСУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МЕДИКО–ТЕХНІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ОКРЕМИХ ДИСЦИПЛІН АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ. Ірина Плавуцька, Юрій Мартиць. Вісник науки та освіти. Випуск 7 (13). 2023. С. 711-728. Галузь науки: педагогічні (10.10.2022) історичні (10.10.2022) філологічні (23.12.2022) Категорія: Б

7. Юрій Мартиць. Ірина Плавуцька. Специфіка викладання дисциплін професійного спрямування англійською мовою з використанням онлайн-платформ студентам ЗВО України в умовах воєнного часу // Інноваційна педагогіка. Теорія і методика професійної освіти. Том 2. Випуск 62. 2023. С.73-78. Галузь науки: педагогічні (14.05.2020) Категорія: Б

8. Жанна Баб'як, Олег Боднар, Ірина Плавуцька, Олена Дудар. ІНФОРМАЛЬНА САМООСВІТА ЯК ІНСТРУМЕНТ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В

НЕМОВНОМУ
ВИЩОМУ
НАВЧАЛЬНОМУ
ЗАКЛАДІ // Журнал
«Перспективи та
інновації науки».
Випуск 5 (39). 2024.
С.38-46. Галузь науки:
педагогічні
(27.09.2021)
психологічні
(27.09.2021) Категорія
Б.
9. Artificial intelligence
as a tool for modelling
the educational
environment. Plavutska
I., Babiak Zh., Bodnar
O. АКТУАЛЬНІ
ПИТАННЯ
ГУМАНІТАРНИХ
НАУК: Міжвузівський
збірник наукових
праць молодих вчених
Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка. Том 1
Випуск 73. 2024.
С.269-274. Галузь
науки: педагогічні
(28.12.2019)
філологічні
(17.03.2020)
Категорія: Б

38.3 наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):
1. Баб'як Ж.В., Боднар
О.І., Плавуцька І.Р.
Навчальний посібник
з дисципліни
«Іноземна мова
професійно-ділового
спрямування» для
напряму підготовки
облік і аудит / уклад.
І.Р.Плавуцька.
Тернопіль, 2024. 176 с.

38.4 наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друктованих

навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. English for Future: Методичні рекомендації для самостійної роботи. Тлумачний словник термінів техніки і IT / уклад. : І.Р. Плавущка, Н.І. Пасічник, Г. І. Шайнер, О.В. Барабаш, І.С. Миськів, О.О. Білик, О.О. Пуга, О.М. Ванівська, З.Р. Подоляк, Р.Б. Преснер. Тернопіль : ТНТУ Івана Пулюя”, 2024. 122 с.
2. Методи дослідження в сучасній лінгвістиці і перекладознавстві : методичні вказівки для студентів факультету іноземних мов освітньої програми “Англійсько-український переклад” / уклад. : І. Р. Плавущка, Н. І. Пасічник, А. В. Косенко, І. В. Беженар, Г. І. Шайнер, Г.С. Кузан. Тернопіль : ТНТУ ім. І. Пулюя, 2024. 122 с.
3. Основи редагування перекладів : методичні рекомендації для студентів факультету іноземних мов освітньої програми «Англійсько-український переклад» / Уклад. Плавущка І.Р., Пасічник Н. І., Гоца Н. М., Косенко А. В., Беженар І. В., Шайнер Г. І., Миськів І. С., Оніщук І.В., Мартин Г. М. Тернопіль : ТНТУ Івана Пулюя”, 2024. 133 с.
4. Баб'як Ж.В., Боднар О.І., Плавущка І.Р. Методичний посібник з дисципліни «Іноземна мова професійного спрямування для студентів комп'ютерних спеціальностей» / уклад. Ж.В. Баб'як, О.І. Боднар, І.Р. Плавущка. – Тернопіль, 2024. 148 с.
5. Баб'як Ж. В., Боднар О. І., Плавущка І. Р. Навчальний посібник з дисципліни «Іноземна мова професійно-ділового спрямування» для напряму підготовки

облік і аудит / уклад.
І. Р. Плавуцька.
Тернопіль, 2024. 176 с.
6. English. Extended
Reading. Навчальний
посібник для
позааудиторного
читання з англійської
мови для студентів
економічних
спеціальностей / І. Р.
Плавуцька, Н. Р.
Денисюк, О. І. Боднар.
– Тернопіль, ТНТУ ім.
І. Пулюя, 2021. – 44 с.
7. ID 695.
Сертифікований
електронний
навчальний курс
"Іноземна мова
професійного
спрямування
(англійська)"
Плавуцька І. Р.
Сертифікат № 0463
від (2024-04-16)
8. ID 2476. Іноземна
мова професійного
спрямування
(англійська) (
Плавуцька І. Р.)
Сертифікат № 0472
від (2024-04-16)
9. ID 695. Іноземна
мова професійного
спрямування
(англійська)
(Перенчук О. З.,
Боднар О. І., Денисюк
Н. Р., Баб'як Ж. В.,
Федак С. А., Сисак І.
М., Щур Н. М.,
Кухарська В. Б.,
Плавуцька І. Р.,
Штанюк О. М.,
Процик Г. М., Дудар
О. В., Мороз Л. Б.,
Гумницька Л. М.,
Шафранська Г. Т.,
Хомик К. Б.)
Сертифікат № 0463
від (2024-04-16)
10. ID 2476. Іноземна
мова професійного
спрямування
(англійська)
(Штанюк О. М.,
Боднар О. І., Денисюк
Н. Р., Федак С. А.,
Перенчук О. З., Щур
Н. М., Кухарська В. Б.,
Джиджора Л. А.,
Плавуцька І. Р.,
Гінсіровська І. Р.,
Процик Г. М.,
Петришина Л. Й.,
Дудар О. В., Мороз Л.
Б., Хомик К. Б.)
Сертифікат № 0472
від (2024-04-16)

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. Жанна Баб'як, Ірина Плавуька. ON THE PROBLEM OF THE LANGUAGE AND LINGUISTIC ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS .
Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні : V Міжнародна науково-методична конференція, 14–16 жовтня 2020 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С.132-133

2. Жанна Баб'як, Ірина Плавуька. UKRAINIAN IDIOMS AS MEANS OF LINGUISTIC-CULTURAL ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS.
Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні : V Міжнародна науково-методична конференція, 14–16 жовтня 2020 р. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С.128-129

3. Баб'як Ж. В., Боднар О. І., Плавуцька І.Р. Особливості використання стратегій доместикації і фореїзації при перекладі історичних творів В.Скота українською мовою. УКРАЇНСЬКА МОВА ТА КУЛЬТУРА В СУЧАСНОМУ ГУМАНІТАРНОМУ ЧАСОПРОСТОРИ: АСПЕКТИ МІЖМОВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ ТА ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СУЧАСНОГО ФАХІВЦЯ. ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ, Ірпінь – Ломжа, 2023. С. 37-38

4. Babiak, Z. V., Bodnar, O., & Plavutska, I. Military conflicts and their long-lasting psychological

impacts on humanity. Збірник тез III Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 2023. С.135-137.
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41110>

5. Плавуцька І. Боднар О., Баб'як Ж. АНГЛОМОВНА ЛЕКСИЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ І ШЛЯХИ ЇЇ ФОРМУВАННЯ В НЕМОВНОМУ ВИШИ // Франкофонія в умовах глобалізації і полікультурності світу: збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції/Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка. Тернопіль: ТНПУ імені Володимира Гнатюка, 2023. - С. 118-120

6. Виклики української науки в умовах російської агресії. Жанна Баб'як, Олег Боднар, Ірина Плавуцька. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXXVII Міжнародної науково-практичної конференції/Секція 3. Педагогіка, освіта, філософія : ГО «ВАДНД», (07 жовтня 2023 року, м. Ольборг (Данія) дистанційно)С. 111-116

7. Юрій Мартиць, Ірина Плавуцька. The specifics of conducting scientific research in a state of war. Relevance and amplification of challenges // Матеріали XXXVII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні аспекти модернізації науки: проблеми, тенденції, розвитку" Секція 3. Педагогіка, освіта, філософія та філологія. 07 жовтня 2023р, м.Ольборг(Данія), дистанційно. С.91-94

8. BABIAK, Z. V.; BODNAR, O. I.; PLAVUTSKA, I. R. EUROPEAN DIMENSIONS OF PHILOLOGICAL EDUCATION. // The

importance of philological sciences in the modern world (October 3–4, 2024. Riga, the Republic of Latvia) : International scientific conference. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P.56-60

9. THE EFFECTIVENESS OF GAMIFICATION FOR IMPROVING FOREIGN LANGUAGE LEARNING IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS.

Zh.V.Babiak, O.I.Bodnar, I.R.Plavutska. International scientific conference

DEVELOPMENT VECTORS OF PHILOLOGICAL SCIENCES IN THE MODERN CONTEXT.

International scientific conference, April 3–4, 2024. Wloclawek, Republic of Poland. Riga, Latvia : Baltija Publishing, April 3–4, 2024. P.129-132

10. THE FORMATION OF SPECIFIC COMPETENCIES IN THE PROCESS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES TO STUDENTS OF NON-LINGUISTIC UNIVERSITIES.

Martyts I. Babiak Z., Bodnar O., Plavutska I., Denysiuk N. The 7th International scientific and practical conference

“Professional development: theoretical basis and innovative technologies” (February 20 - 23, 2024) Paris, France. International Science Group. 2024. P.209-212

11. DIGITALIZATION IN EDUCATION: TRANSFORMING LEARNING LANDSCAPES.

Plavutska I Babiak Zh., Bodnar O. International scientific-practical conference “Science, education and

technology: current issues of theory and practice”: conference proceedings (Tampere, Finland, February 23, 2024). Tampere, Finland: Scholarly Publisher ICSSH, SECTION 1.

PEDAGOGICAL SCIENCES. 2024. P.8-

						10 38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мови "ТСОЛ-Україна" (TESOL-Ukraine), міжнародної філії TESOL, Inc. (Свідоцтво №23/1304).	
147872	Гевко Олена Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроніженерії	Диплом спеціаліста, Івано-Франківська медична академія, рік закінчення: 1995, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 020385, виданий 08.10.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 018904, виданий 18.04.2008	21	ОК13. Анатомія, фізіологія та патологія людини	<p>Стажування:</p> <p>1. -Стажування у Сілезькому центрі поліцеального навчання (Slaskie Centrum Edukacji Medycznej, 40-013, Katowice, ul. Mieleckiego 10/607, www.start-eu.com.pl) в період з 20.10.2019 р. по 28.01.2020 р.</p> <p>2. Стажування у Сілезькому центрі поліцеального навчання (Slaskie Centrum в період з 01.02.2022 р. по 01.08.2022 р. з обсягом навчального навантаження 180 год. (6.0 кредити ЄКТС) із включенням таких тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Module1. Diagnostic and therapeutic systems. • Module 2. Anatomy, physiology and human pathology. • Module3. Fundamentals of medical knowledge. • Module4. Methods of medical and biological research. <p>3. Стажування у КНП "Гусятинська КЛ" Гусятинської селищної ради з 15.11.2021 р. по 29.11.2021 р. згідно індивідуального плану з обсягом навчального навантаження 36 год (1,2 кредити ЄКТС)</p> <p>Сертифікація електронного навчального курсу</p> <p>1. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН: ID 2180. Анатомія, фізіологія та патологія людини Гевко О. В. Протокол №1 від 12.10.2021. сертифікат № 0327 (2021-10-12)</p> <p>2. Створення сертифікованого</p>

інтерактивного навчального курсу для системи ДН: ID 3330. Діагностичні і терапевтичні системи Гевко О. В. Протокол №1 від 15.11.2023. сертифікат № 0435 (2023-11-15)

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. Вакуленко Д.В., Гевко О.В. Перспективні напрямки у створенні системи віртуальної реальності для корекції психофізіологічного стану пацієнта / Вакуленко Д.В., Гевко О.В., Вакуленко Л.О., Кіфер В.М. // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 19. м. Луцьк, грудень 2021р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – С.27-33. <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-4>
2. Структурний синтез вібромасажної апаратури. Гевко О.В., Дозорський В.Г., Дедів Л.Є., Дедів І.Ю., Дозорська О.Ф. // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 20. м. Луцьк, 2022. - С. 23-31. <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2022-20-04>
3. Дозорський В.Г. Система реєстрації біопотенціалів для електроенцефалографічних досліджень / В.Г. Дозорський, О.Ф. Дозорська, О.В. Гевко, Л.Є. Дедів // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 22. м. Луцьк, 2023. - С. 45-

54. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42580>

4. Паляниця Ю.Б. «Розумний одяг» для віддаленого моніторингу стану серцево-судинної системи / Ю.Б.Паляниця, О.В.Гевко // “Перспективні технології та прилади”. Збірник наукових праць. Випуск 22. м. Луцьк, 2023. - С. 114-122. <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/article/view/1141>

5. Vakulenko D., Vakulenko L., Sas L., Hevko O. Effectiveness Application of the Analysis of Arterial Pulsations Registered during Blood Pressure Measurement Using the Oranta-AO Information System in Psychophysiology In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.) Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system, Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024 ; Chapter 26., P.419-430. <https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch26.pdf>

6. Vakulenko D., Vakulenko L., Hevko O., Kadobnyj T. Interrelation of Multimedia Simulation of Images of Elements with the State of Meridians and the Quality of Adaptation of the Vascular Hemodynamic Factor Based on the Results of the Analysis of Arterial Pulsations Recorded during Blood Pressure Measurement Using the Oranta-AO Information System In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.) Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system, Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024; Chapter 36. ., P.565-586. <https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch36.pdf>

7. Vakulenko D., Vakulenko L., Hevko O. Prospect of Creating a Virtual Reality System with Feedback for the Correction of the Patient's Psychological State Based on the Results of the Analysis of Arterial Pulsations Registered during Blood Pressure Measurement Using the Oranta-AO Information System In: D. V. Vakulenko, L. O. Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system Vakulenko (eds.), Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024; Chapter 37., P.587-599.

<https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch37.pdf>

8. Vakulenko D., Vakulenko L., Hevko O. Systematic and Analytical Substantiation of the Use of Multimedia Environment for the Prevention And Rehabilitation of Various Diseases in Information System Oranta-AO In: D. V. Vakulenko, L. O. Vakulenko (eds.)

Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system, Nova Science Publishers, Inc. USA. 2024; Chapter 38., P.601-615.

<https://novapublishers.com/wp-content/uploads/2024/10/Arterial-Oscillography-Ch38.pdf>

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. ДОШКА МАСАЖНА. номер заявки u202106612. дата подання заявки 22.11.2021. дата, з якої є чинними права 14.04.2022. бюл. № 15/2022. ВІНАХІДНИКИ:

Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна.
ВЛАСНИКИ: Гевко
Олена Василівна,
Кіфер Віктор
Михайлович, Брикса
Наталія Ярославівна,
Гевко Іван
Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1685564/>
2. Патент на корисну
модель № 150799.
МАСАЖНИЙ СТПЛ.
номер заявки:
u202106614. дата
подання заявки:
22.11.2021. дата, з якої
є чинними права:
21.04.2022. бюл. №
16/2022.
ВИНАХІДНИКИ:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна .
ВЛАСНИКИ: Гевко
Олена Василівна,

Кіфер Віктор
Михайлович, Брикса
Наталія Ярославівна,
Гевко Іван
Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна. Власник:
Гевко Олена
Василівна, Кіфер
Віктор Михайлович,
Брикса Наталія
Ярославівна, Гевко
Іван Богданович,
Вакуленко Дмитро
Вікторович, Довбуш
Тарас Анатолійович,
Дедів Леонід
Євгенович, Дедів
Ірина Юріївна,
Дозорський Василь
Григорович,
Дозорська Оксана
Федорівна
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1686444/>
3. Патент на корисну
модель №152055.
Вібромасажний
матрац: Україна.
Номер
заявки:u202201683;
Дата подання заявки:
23.05.2022. Дата, з
якої є чинними права:
19.10.2022.
ВИНАХІДНИК: Гевко
Олена Василівна;
Гевко Іван
Богданович;
Дозорський Василь
Григорович;
Дозорська Оксана
Федорівна; Дедів
Ірина Юріївна; Дедів
Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
ВЛАСНИК: Гевко
Олена Василівна;
Гевко Іван
Богданович;
Дозорський Василь
Григорович;
Дозорська Оксана
Федорівна; Дедів
Ірина Юріївна; Дедів
Леонід Євгенович;
Паляниця Юрій
Богданович; Кубашок
Андрій Васильович;
Капаціла Юрій
Богданович; Яворська
Євгенія Богданівна.
Бюл. № 42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711214/>
4. Патент на корисну

модель № 152054 UA,
МПК (2006): A61B
5/00, A61B 5/25
(2021.01), A61B 5/291
(2021.01). Активний
електрод для
реєстрації
електроенцефалограф
ічних сигналів /
ВИНАХІДНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Паньків І.М.
ВЛАСНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Паньків І.М. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права:
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711200/>

5. Патент на корисну
модель № 152056 UA,
МПК (2006): A63B
23/00. Матрац
вібромасажний/
ВИНАХІДНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І.
ВЛАСНИК: Гевко
О.В., Гевко І.Б.,
Дозорський В.Г.,
Дозорська О.Ф., Дедів
І.Ю., Дедів Л.Є.,
Паляниця Ю.Б.,
Кубашок А.В.,
Капаціла Ю.Б.,
Франчевська Г.І. Дата
подання заявки:
23.05.2022; Дата, з
якої є чинними права:
19.10.2022. Бюл.
№42/2022.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1711215/>

6. Патент на корисну
модель №154574 .
РУКАВ ДЛЯ
ЗБЕРІГАННЯ
СИПКИХ
МАТЕРІАЛІВ ТА
ШТУЧНИХ ВИРОБІВ
. Номер заявки:
u202302466 . Дата
подання заявки:
23.05.2023. Дата, з
якої є чинними права:
23.11.2023.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович;

Довбуш Тарас
Анатолійович; Гевко
Олена Василівна;
Довбуш Анатолій
Дмитрович; Радик
Дмитро Леонідович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 47/2023
7. Патент на корисну
модель №155041.
РОЗКЛАДНИЙ
НАКОПИЧУВАЧ .
Номер заявки:
u202303607 . Дата
подання заявки:
26.07.2023. Дата, з
якої є чинними права:
11.01.2024.
Винахідник: Гевко
Іван Богданович ;
Ляшук Олег
Леонтійович;
Рогатинський Роман
Михайлович; Аулін
Віктор Васильович ;
Довбуш Тарас
Анатолійович; Гевко
Олена Василівна;
Гевко Богдан
Романович; Сташків
Микола Ярославович;
Хорошун Роман
Васильович; Цьонь
Олег Петрович.
Власник:
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.
№ 2/2024.

38.3 наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):
1. Артеріальна
осцилографія: нові
інформаційні
можливості
вимірювача
артеріального тиску з
програмним
комплексом Оранта-
АО. Барладин О.Р.,
Вакуленко Д.В.,
Вакуленко Л.О.,
Веремчук О.Д., Гевко
О. В., Гришук Л.А.,
Грушко В.В., Климук
Н.Я., Кравець Н.О.,
Марценюк В.П.,
Новаківський В. М.,
Петрица П.М., Сас
Л.М., Семенець А.В.,
Храбра С.З., Якимчук

О.М. : Навчально – методичний посібник / за ред. Д.В. Вакуленка, Л.О. Вакуленко. – Львів, Магнолія, 2024. – 508с. ISBN 978-617-574-282-2 (Рекомендовано до видання вченою радою Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України (протокол № 6 від 30 травня 2023 р.))
https://www.researchgate.net/publication/377416843_Arterialna_oscillografia_novi_informacijni_mozlivosti_vimiruvaca_arterialnogo_tisku_z_programnim_kompleksom_Oranta-AO
2. Vakulenko, L. Vakulenko. Arterial oscillography: New capabilities of the blood pressure monitor with the Oranta-AO information system: Monograph. / D. Vakulenko, L. Vakulenko, O.Gevko (at all) / Monograph: edited by D.V. Vakulenko, L.O. Vakulenko – Nova Science Publishers, Inc. USA., 2023. - 1100 p. (P. 614-633, 833-867, 868-889, 890-912) Electronic edition. <https://novapublishers.com/shop/arterial-oscillography-new-capabilities-of-the-blood-pressure-monitor-with-the-oranta-ao-information-system/>

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. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для

системи ДН: ID 2180. Анатомія, фізіологія та патологія людини
Гевко О. В. Протокол №1 від 12.10.2021. сертифікат № 0327 (2021-10-12)

2. Створення сертифікованого інтерактивного навчального курсу для системи ДН: ID 3330. Діагностичні і терапевтичні системи
Гевко О. В. Протокол №1 від 15.11.2023. сертифікат № 0435 (2023-11-15)

3. Methodical instructions for laboratory works. Diagnostic and therapeutic systems / O. Hevko. - Temopil, TNTU, 2022. - 104 p.

4. Lectures. Diagnostic and therapeutic systems / O. Hevko. - Temopil, TNTU, 2022. - 180 p.

5. Гевко О.В. Методичні вказівки та програма з фахової практики: для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, Є.Б. Яворська, М.О. Хвостівський, Р.А. Ткачук – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 38 с.

6. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Методика медикобіологічного дослідження» до практичних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, 2023. – 49 с.

7. Гевко О.В. Методичні вказівки з фахової практики: для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична

інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, Є.Б. Яворська, М.О. Хвостівський, Р.А. Ткачук – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 37 с.
8. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Клінічна інженерія» до практичних робіт для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» // О.В. Гевко, 2023. – 49 с.
9. Методичні вказівки щодо самостійної роботи студентів та модульного контролю знань з дисципліни «Клінічна інженерія» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» / Уклад.: О.В.Гевко. – Тернопіль: ТНТУ, 2023 – 17 с.
10. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Анатомія, фізіологія та патологія людини» Частина II (патологія) до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 95 с.
11. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Анатомія, фізіологія та патологія людини» Частина I (нормальна анатомія та фізіологія) до лабораторних робіт для здобувачів першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 72 с.
12. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Анатомія, фізіологія та патологія людини» до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 53 с.
13. Гевко О.В., Ткачук Р.А. Методичні вказівки з дисципліни «Медичні апарати, комплекси та системи» до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, Р.А. Ткачук 2024. – 78 с.
14. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Медичні апарати, комплекси та системи» до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 65 с.
15. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Основи медичних знань» до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою

«Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко. 2024. – 80 с.
16. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Основи медичних знань» до практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко. 2024. – 80 с.
17. Гевко О.В. Методичні вказівки з дисципліни «Основи медичних знань» до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» // О.В. Гевко, 2024. – 99 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. Зміни часових характеристик артеріальних осцилограм під впливом природних звуків / Д. В. Вакуленко, О. В. Гевко, Л. О. Вакуленко // 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. 5. –

(Фізико-технічні основи розвитку нових технологій). <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31846>

2. 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 <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>

3. В. Дозорський, О. Гевко, О. Дозорська, Є. Яворська, Л. Дедів, І. Паньків. Удосконалення елементів електроенцефалографічної системи для моніторингу психологічного стану // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / упоряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – с.181 (<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40956>)

4. О.В. Гевко, В.Г. Дозорський, Є.Б. Яворська, О.Ф. Дозорська, Л.Є. Дедів. Вібромасажний матрац // Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 125-річному ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (13-14.12.2023, м. Київ) / – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – с.68-69

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43029>
Dmytro Vakulenko,
Lyudmyla Vakulenko,
Vladislav Kaverinsky,
Kyrylo Malakhov,
Valentyn Grushko,
Olena Hevko.
Demonstrating the
Validity of Methods for
Studying and
Evaluating the Results
of Spectral Analysis of
Arterial Oscillograms
Recorded During Blood
Pressure Measurement
and AI Algorithms for
Detecting Risks of
Mental Diseases.
Advances in Health and
Disease: Volume 85. by
Lowell T. Duncan, Nova
Science Publishers, Inc.
USA. 2025, Chapter 1.,
P. 1-43.
<https://novapublishers.com/shop/advances-in-health-and-disease-volume-85/>

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. «Anatomy, physiology and human pathology» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (158 год.)
2. «Human Anatomy, Physiology and Pathology» «Fundamentals of Medical Knowledge» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (252 год.)
3. «Human Anatomy, Physiology and Pathology» «Fundamentals of Medical Knowledge», “Diagnostic and Therapeutic Systems” for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (120 год.)

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

1. Член Асоціації ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» (Свідоцтво №13 від 26.04.2017 р.).

324958	Тимків Павло Олександрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський 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	12	OK12. 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): 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. Optimization Methods for Determining Coefficients of Mathematical Model of Electroretinosignal for Detection of Neurotoxicity Risks . Pavlo Tymkiv, Aleksandra Klos-Witkowska, Igor Andrushchak. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Vol 3468, с. 109-116. 2. Robotic Arm Concept for Surgery: Integrating of 3D Printing and IoT Technologies. Tymkiv P., Klos-Witkowska A., Babiak Z., Koshelyuk V., Holovko A. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 249–260.</p>
--------	----------------------------	--	---	---	----	------------------------------	---

3. Smart Prosthetics in Surgery: AI-Driven Tactile Feedback Using Piezoelectric Sensors. Tymkiv P., Klos-Witkowsk, A., Bahrii-Zaiats O., Kovalyk S. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 208–217.

4. Assessing neurotoxicity risk through electroretinography with reduced light irritation intensity / Pavlo Tymkiv, Mykhaylo Bachynskiy // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 111. – No 3. – P. 58–66.

5. OPTIMIZATION METHODS FOR PARAMETER IDENTIFICATION MODEL OF TEST ELECTRORETINOSIGNAL TO ASSESS NEUROTOXICITY RISKS. П. Тимків, Р. Ткачук, О. Яненко. Bulletin of Kyiv Polytechnic Institute. Series Instrument Making, No. 68(2) (2024) P. 80–86.

Галузь науки: технічні (26.11.2020) Категорія: Б

38.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1. кандидат технічних наук, диплом ДК № 062670 від 27.09.2021

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Tymkiv P.O., Demchuk L.B. 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.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32127>

2. 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 Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.145-150.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36856>

3. 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
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550>

4. 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

5. 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.

6. Тимків П.О. /
Artificial implants in
biomedical engineering:
the role of biomaterials
and 3d printing
technology // П.О.
Тимків, Є.Б. Яворська.
III Міжнародна
науково-технічна
конференція
“Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту – 2023” (1-
3.06.2023, м. Вінниця)
: ел.збірник –
Вінниця : ВНТУ, 2023.
– 2 с.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/viewFile/18333/15165>

7. Павло Тимків
/Особливості
побудови експертної
інформаційно-
виміральної
системи для задач
виявлення
нейротоксикації //
Павло Тимків, Роман
Ткачук, Олексій
Яненко. XXIII
Міжнародної науково-
технічної
конференції“ПРИЛАД
ОБУДУВАННЯ: стан і
перспективи”, ПБФ,
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 14 – 15
травня 2024 р., Київ,
Україна, 2024, С.13-17

8. Tymkiv P. / Tymkiv
P., Vachynskiy M.,
Petrov V. // Methods of
processing eeg signals
/XXIV International
scientific and practical
conference «Modern
Scientific Challenges
are the Driving Force of
the Development of
Scientific Research»
(May 22-24, 2024)
Bruges, Belgium.
International Scientific
Unity, 2024. P. 215-217.

9. Тимків П.О.
Можливості

застосування
електроретинографіч-
ної 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

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

1. 2020-2021 р.р., PC
Architecture»,
«Electronic Devices»
«Metrology»,
«Analogue Circuitry»
for students of the
“Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (203 год.)
2. 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.)
3. PC Architecture»,
«Electronic Devices»
«Metrology»,
«Analogue Circuitry»
for students of the
“Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (203 год.)
4. 2021-2022 р.р.,
«Computer
Architecture»,
«Metrology», «Digital
Circuitry» for students
of the “Biomedical
engineering” speciality
163 (full-time bachelors
study) (50 год.)
5. 2021-2022 р.р.,
«Computer
Architecture»,

						<p>«Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)</p> <p>6. «Computer Architecture», «Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)</p> <p>7. 2022-2023 p.p., «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.)</p> <p>8. 2023-2024 p.p., «Mathematical and Computer Modelling of Medical Equipment» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (86 год.)</p>
324958	Тимків Павло Олександрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський 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	12	<p>OK18. Інженерний супровід медичних технологій</p> <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.</p> <p>- радіологічний центр «СТАКС», посвідчення про навчання з спеціальних правил радіаційної безпеки СІРБ №22 від 25.01.2019 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:</p> <p>1. Optimization Methods for Determining Coefficients of Mathematical Model of</p>

Electroretinosignal for Detection of Neurotoxicity Risks . Pavlo Tymkiv, Aleksandra Klos-Witkowska, Igor Andrushchak. CEUR Workshop Proceedings. 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2023. Ternopil 14-16 June 2023. Vol 3468, c. 109-116.

2. Robotic Arm Concept for Surgery: Integrating of 3D Printing and IoT Technologies. Tymkiv P., Klos-Witkowska A., Babiak Z., Koshelyuk V., Holovko A. CEUR Workshop Proceedings, Vol 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P. 249–260.

3. Smart Prosthetics in Surgery: AI-Driven Tactile Feedback Using Piezoelectric Sensors. Tymkiv P., Klos-Witkowsk, A., Bahrii-Zaiats O., Kovalyk S. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024 Zboriv 2 October 2024 through 4 October 2024 Code 204273 pp. 208–217.

4. Assessing neurotoxicity risk through electroretinography with reduced light irritation intensity / Pavlo Tymkiv, Mykhaylo Bachynskiy // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 111. – No 3. – P. 58–66.

5. OPTIMIZATION METHODS FOR PARAMETER IDENTIFICATION MODEL OF TEST ELECTRORETINOSIGNAL TO ASSESS NEUROTOXICITY RISKS. П. ТИМКІВ, Р. ТКАЧУК, О. ЯНЕНКО. Bulletin of Kyiv Polytechnic Institute. Series Instrument Making, No. 68(2) (2024) P. 80–86. Галузь науки: технічні (26.11.2020) Категорія: Б

38.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1. кандидат технічних наук, диплом ДК № 062670 від 27.09.2021

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або

консультаційних(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. 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.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/32127>

2. 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 Puluj National Technical Universtiy [and other.]. – Ternopil : TNTU, Zhytomyr : «Publishing house “Book-Druk”» LLC, 2021. – P.145-150.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36856>

3. 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
[http://elartu.tntu.edu.u
a/handle/lib/39550](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39550)
4. 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
5. 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.
6. Тимків П.О. /
Artificial implants in
biomedical engineering:
the role of biomaterials
and 3d printing
technology // П.О.
Тимків, Є.Б. Яворська.
III Міжнародна
науково-технічна
конференція
“Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту – 2023” (1-
3.06.2023, м. Вінниця)
: ел.збірник –
Вінниця : ВНТУ, 2023.
– 2 с.
[https://conferences.vnt
u.edu.ua/index.php/pr
mt/pmrt2023/paper/vi
ewFile/18333/15165](https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/viewFile/18333/15165)
7. Павло Тимків
/Особливості
побудови експертної
інформаційно-

вимірювальної системи для задач виявлення нейротоксикації // Павло Тимків, Роман Ткачук, Олексій Яненко. XXIII Міжнародної науково-технічної конференції "ПРИЛАД ОБУДУВАННЯ: стан і перспективи", ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 14 – 15 травня 2024 р., Київ, Україна, 2024, С.13-17
8. Tymkiv P. / Tymkiv P., Vachynskiy M., Petrov V. // Methods of processing eeg signals /XXIV International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research» (May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. P. 215-217.
9. 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

38.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:
1. 2020-2021 р.р., PC Architecture», «Electronic Devices» «Metrology», «Analogue Circuitry» for students of the "Biomedical engineering" speciality

						<p>163 (full-time bachelors study) (203 год.)</p> <p>2. 2020-2021 p.p., PC Architecture», «Electronic Devices» «Metrology», «Analogue Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (203 год.)</p> <p>3. PC Architecture», «Electronic Devices» «Metrology», «Analogue Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (203 год.)</p> <p>4. 2021-2022 p.p., «Computer Architecture», «Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)</p> <p>5. 2021-2022 p.p., «Computer Architecture», «Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)</p> <p>6. «Computer Architecture», «Metrology», «Digital Circuitry» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (50 год.)</p> <p>7. 2022-2023 p.p., «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.)</p> <p>8. 2023-2024 p.p., «Mathematical and Computer Modelling of Medical Equipment» for students of the “Biomedical engineering” speciality 163 (full-time bachelors study) (86 год.).</p>	
163338	Гурик Олег Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність:	36	ОК14. Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, на тему: «Обґрунтування параметрів транспортерівзмішувачів сипких матеріалів». Отримано атестат доцента кафедри

0501
Технологія
машинобудува
ння,
металорізальні
верстати і
інструменти,
Диплом
кандидата наук
ДК 02167,
виданий
12.11.2003,
Атестат
доцента 02ДЦ
011116,
виданий
15.12.2005

технології і
обладнання
зварювального
виробництва, 02ДЦ
№ 011116, виданий
15.12.2005 р.
Підвищення
кваліфікації, в
результаті якого
вдосконалено
методику викладання
дисципліни
- навчання за
програмою
викладачів з охорони
праці вищих
навчальних закладів в
ДП Головний
навчальнометодични
й центр Держ праці, м.
Київ, протокол №
549-21 від 08.10.2021
року, посвідчення №
54921-4;
- 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
screwgranular media
system caused by
external periodic
forces. INMATEH -
Agricultural
Engineering. Volume
60, Issue 1, 2020, Pages
29-36
2. 3D Modeling of the
Structure of Deposited
Materials Based on
FeTi–Mo–B–C System.
Ivanov O.O.,
Prysiashniuk P.M.,
Bodrova L.G., Kramar
G.M., Marynenko S. Yu,
Koval I.V., Guryk O.Y.
Materials Science.
Springer International

Publishing AG. US.
Volume 59. Issue 2.
Published
September 2023. Earle
Access FEB 2024.
P.163-169.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/fullrecord/WOS:001161133800006>

3. Experimental
approbation of the
algorithm for obtaining
3D model of hardfacing
material phase particle
// O.Ivanov, M.
Karpash, D. Petryna,
S.Marynenko, I. Koval,
O. Huryk - Procedia
Structural Integrity. 7th
International
Conference on Inservice
Damage of Materials:
Diagnostics and
Prediction, DMDP 2023
Ternopil 18 October
2023 до 20 October
2023. 2024. Vol.59.
P.330-336.

4. 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.

5. 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.

6. 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
7. 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-V-C. Фізико-хімічна механіка матеріалів. – Львів, ФМІ. Том 59, № 2, 2023. С. 42-46.
Галузь науки: фізикоматематичні (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:

. 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.
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; Матвіїшин

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; Матвіїшин
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;
Матвіїшин 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;
Матвіїшин 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.; Окінний 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
навчальнометодичних
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
навчальнометодичних
праць загальною
кількістю три
найменування:
1. Методичні вказівки
до лабораторної
роботи № 10 з
дисципліни «Безпека
життєдіяльності,
основи охорони
праці» для студентів
освітнього рівня
„бакалавр” / Укладачі
: Гурик О. Я.,
Сенчишин В. С.,
Мариненко С. Ю.,
Король О. І. –
Тернопіль : ТНТУ
імені Івана Пулюя,
2024. – 36 с.

38.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних(дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. 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). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39344>
2. Олег Ярославович Гурик, Ігор Богданович Окіпний, Олег Іванович Король, Віктор Степанович Сенчишин. Сучасне використання хпроменів 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.
3. Олег Іванович Король, Богдан Миколайович Береженко, Олег Ярославович Гурик. Інженерний розрахунок математичної моделі остигання циліндричної деталі після індукційного нагрівання. Матеріали Міжнародної науковотехнічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175річчя з дня народження Івана Пулюя. ФОП Паляниця ВА. 2020/5/14. С.130.
4. 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 науковотехнічної 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. – (Сучасні технології в машино- та приладобудуванні).

5. Ів.Б. Гевко, В.З. Гудь, О.Я. Гурик, С.О. Коваль. ШНЕКОВИЙ 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 Рибака 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.

6. Using of 3d modeling for investigation of the structure of hardfacing materials developed with fcaw using of powder electrodes with reaction mixture FEMO-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

						<p>V. A., 2022. — P. 184186.</p> <p>7. О.Король; І.Окіпний, Б.Береженко; О.Гурик, Л.Цимбалюк. ВИВЧЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ. Прикладна механіка. Праці І Міжнародної науковотехнічної конференції присвяченої 80-ти річчю з дня народження професора Ч.В. Пульки. 6-7 червня 2024 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024. С. 113-115. file:///C:/Users/User/D ownloads/Zbirnyk_tez_ 2024.pdf</p> <p>8. Російська агресія в Україні, її вплив на безпеку життєдіяльності ОЯ Гурик, ВС Сенчишин, СЮ Мариненко, ОІ Король - Матеріали ІV Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“ 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А.,2024.с.102-104.</p> <p>38.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член громадської організації « Товариство зварників України».</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

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

	його)			
--	--------------	--	--	--