

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Вінницький національний технічний університет
Освітня програма	59429 Мікро- та наносистемна техніка
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	176 Мікро- та наносистемна техніка

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	137
Повна назва ЗВО	Вінницький національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02070693
ПІБ керівника ЗВО	Біліченко Віктор Вікторович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.vntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/137>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	59429
Назва ОП	Мікро- та наносистемна техніка
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	176 Мікро- та наносистемна техніка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра філософії та гуманітарних наук, кафедра суспільно-політичних наук, кафедра іноземних мов, кафедра економіки підприємства і виробничого менеджменту
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	ВНТУ, вул. Хмельницьке шосе 95, м. Вінниця
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	81597
ПІБ гаранта ОП	Савицький Антон Юрійович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	savyczkyj.a.y@vntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-121-38-66
Додатковий телефон гаранта ОП	відсутній

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

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

Освітньо-професійна програма «Мікро- та наносистемна техніка» (МНТ) на другому (магістерському) рівні вищої освіти у ВНТУ була започаткована у 2016 році як логічний розвиток спеціальності «Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади», підготовка за якою у ВНТУ в різних формах здійснювалась з 1980 року, а спеціальності «Електронні прилади» з 1964 року. ОП була створена на запит академічної спільноти, роботодавців та здобувачів освіти, базуючись на сучасних викликах і потребах галузі електроніки в Україні та Подільському регіоні, що все більше потребує фахівців з мікро- та наносистемної техніки, здатних обслуговувати та розробляти складну сучасну мікроелектронну апаратуру та радіоелектронні пристрої та системи. Основний фокус ОП – формування фахівців, які володіють навичками міждисциплінарної інженерно-технічної діяльності у співпраці з фахівцями радіотехнічного, інфокомунікаційного та інформаційно вимірювального напрямків для розроблення, супроводження та застосування сучасної радіоелектронної апаратури, розробки інфокомунікаційних технологій, приладів та систем в радіоелектроніці та суміжних галузях.

Освітня програма оновлювалась у 2020р. та у 2023 році. Зміни були розглянуті і схвалені як академічною спільнотою, так і представниками здобувачів освіти, проекти ОП були обговорені на засіданнях кафедри та секції мікро- та наноелектроніки Всеукраїнської науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. У 2023 р. ОП змінювалась у відповідності до зміни переліку спеціальностей (Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 року № 1392) таким чином спеціальність 153 Мікро- та наносистемна техніка перейшла у 17 галузь і стала 176 Мікро- та наносистемна техніка (наказ №392 від 05.04.2023 р.)

Випусковою кафедрою для ОП є кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем (до січня 2022 р. - кафедра радіотехніки).

За спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка у ВНТУ функціонують також ОП на першому бакалаврському рівні вищої освіти.

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	ОД
1 курс	2024 - 2025	10	3	3
2 курс	2023 - 2024	10	10	10

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	59417 Мікро- та наносистемна техніка
другий (магістерський) рівень	59429 Мікро- та наносистемна техніка
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	121917	24172
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	121917	24172

Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	5147	363

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>ОП.pdf</i>	UaqKHfdGZyiSS/89z/o8xiU+w4NqCeJblAYZ6FLSwDw=
Навчальний план за ОП	<i>НП.pdf</i>	9rnObC2j7BCEj1bzzGTe81cYOLAdLHzG+CCiZCAsnc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review_mag_176.pdf</i>	O5lxGPFzKl432gtqUA4Ltuh3xbCPQk5IU5PXatTnc2M=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review2_mag_176.pdf</i>	DcjDAbf7IIqho03mj9xbrO9fJK5+WUaN+1tIYG8gZo=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review3_mag_176.pdf</i>	qdTilsUgAQoYNioL6jtm5zSDVVRL+oqPGJ8HX/VoA3o=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review4_mag_176.pdf</i>	NmIFhvdGkYycDRyfUqhAHNX3vlfSaj8uL7Yan+TDI7o=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Review5_mag_176.pdf</i>	bOJxoRc3l5U/DOCxO4ILWeOf3jXQc/1m1dggYHnzbzk=

1. Проєктування освітньої програми

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

Освітньо-професійна програма «Мікро- та наносистемна техніка» забезпечує досягнення ПРН, визначених Стандартом вищої освіти через обов'язкові освітні компоненти ОП. Стандарт вищої освіти підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка» затверджено наказом МОН України від 20.11.2020 р. № 1447 <http://surl.li/gxincj>. Всі 17 результатів навчання,

передбачених Стандартом, відображені та враховані в ОП. Матриця забезпечення ПРН освітніми компонентами ОП наведена у таблиці 2 пояснювальної записки до ОП та у таблиці 3 ВСО. Під час вивчення дисциплін здобувачі освіти набувають знань, умінь та навичок, які визначають встановлені результати навчання. Оцінювання здобувачів освіти передбачає демонстрацію набутих результатів навчання. ОП визначена у її профілі та полягає у підготовці фахівців та формування творчої особистості нового покоління, здатних успішно реалізовувати набуті сучасні ПРН компетентності з МНТ, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності. Основний акцент зроблено на формуванні знань і умінь фахівця, здатного розробляти та використовувати засоби МНТ. ОП є оптимально побудованою для випуску кваліфікованих фахівців, які здатні проектувати сучасні МН пристрої та системи на основі МП та програмовано-логічні інтегральні схеми. https://iq.vntu.edu.ua/edu_progs/v.php?id=1013; <https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&lid=3&mode=lp>

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

Під час розробки та обговорення ОП професійні стандарти не враховувались.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інтереси здобувачів вищої освіти були враховані після проведення бесід зі здобувачами рівня освіти бакалаврату та магістратури. Невелика чисельність здобувачів освіти в академічних групах дозволяє залучати до обговорень переважну більшість здобувачів. Під час обговорень було визначено, що пріоритетними напрямками роботи виявились здатність до розробки та застосування методів і алгоритмів цифрової обробки сигналів у мікро- та наносистемних пристроях та системах, а також володіння сучасними технологіями побудови радіоелектронних пристроїв та систем передачі і обробки сигналів на основі новітніх досягнень мікро- та наносистемної техніки СК9, СК10, а також можливість керувати проектами міжнародного наукового співробітництва та академічної мобільності з написанням наукових праць ПРН17. Під час перегляду ОП у 2023 рр. здобувачі освіти запропонували детальніше описати предметну область, що було враховано в останній редакції ОП.

- роботодавці

Інтереси стейкхолдерів враховуються шляхом проведення відкритих конференцій та зустрічей з керівництвом установ і організацій, які потребують фахівців спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка»: Науково-виробниче підприємство «ВТН», «Промавтоматика» м.Вінниця, «Park Audio» м. Вінниця, ЦТЕ м. Вінниця, Київської філії КРРТ, ТОВ Науково-виробниче підприємство «Укртерм», завод KNESS PV, Мобільний зв'язок «Vodafone». Під час підготовки ОП були враховані пропозиції роботодавців внести доповнення до компетентностей, які були розроблені ЗВО. Зокрема, доповнені спеціальні компетентності СК9. Здатність до розробки та застосування методів та алгоритмів цифрової обробки сигналів у мікро- та наносистемних пристроях та системах. СК10. Здатність до володіння сучасними технологіями побудови радіоелектронних пристроїв та систем передачі та обробки сигналів на основі новітніх досягнень мікро- та наносистемної техніки.

- академічна спільнота

Інтереси академічної спільноти університету враховувались при формулюванні цілей та основного фокусу ОП, переліку освітніх компонентів, що обговорювались на засіданнях кафедри ІРТС та Вченої ради факультету інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем ІРЕН, (тепер – факультет інформаційних електронних систем – ФІЕС), на засіданнях Методичної ради (Ради з якості освіти) та Вченої ради ВНТУ. Інтереси міжнародної освітньої спільноти були враховані шляхом аналізу відповідних освітніх програм закордонних університетів, зокрема TUNH м.Гамбург ФРН, Інститут електронної інженерії та нанотехнологій ім. Д. Гіцу м. Кишинів Молдова, а також шляхом участі в міжнародних проектах: SPINTECH + Humboldt Kolleg Conference. Conference NANO: Limits of Nanoscience and Nanotechnologies. SPINTECH Summer school “S/F Hybrid Structures for Spintronics” in Chisinau, Moldova та Грантової угоди за рамковою програмою Horizon-2020. The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Program title: The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Project title: Selfsustained cross border customized cyberphysical system experiments for capacity building among European stakeholders (Acronym: SMART4ALL) при формуванні програмних результатів навчання, переліку освітніх компонентів та їх змістовного наповнення, що узгоджувалось під час проведення спільних семінарів: наприклад, введено вибіркової дисципліни «Мікро- та наноелектронні сенсори фізичних величин», Мікро- та наноелектронні прилади з від'ємним опором».

- інші стейкхолдери

Проєкт ОП перед затвердженням, а також чинна ОП розміщуються у відкритому доступі <https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&lid=3&mode=lp>, тому будь-який стейкхолдер має можливість ознайомитись та надати відповідні рекомендації щодо вдосконалення ОП.

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

Мета ОП відповідає місії і стратегії ЗВО. Програма передбачає підготовку кваліфікованого фахівця із компетентностями, необхідними для вирішення завдань в галузі мікро- та наносистемної техніки. У 2023 р. було прийнято нову Стратегію розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-

2023.pdf. Мета ОП відповідає стратегії розвитку ВНТУ, оскільки це передбачає кінцевий результат – формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з мікро- та наносистемної техніки, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електроніки, автоматизація та електронні комунікації, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

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

Мікро- та наносистемна техніка дуже швидко розвивається, прогресивні результати впроваджуються та набувають поширення у практичних застосуваннях не тільки в радіоелектроніці, а у всіх галузях народного господарства. Тому випускникам ОП важливо бути ознайомленими зі світовими здобутками і бути готовими до інтеграції в європейський науково-освітній простір. Випускники ОП займаються дослідженням і розробкою новітніх та використанням існуючих технологій матеріалів та приладів МНТ, їх конструювання, виготовлення, випробування, експлуатацією та модернізацією. Випускники ОП здебільшого працюють з радіоелектронним обладнанням та приладами різного ступеня складності, розробляють та застосовують напівпровідникові і мікроелектронні прилади та інтегральні схеми різного функціонального призначення в радіоелектронних приладах та системах, розробляють мехатронні систем керування для робототехніки, маніпуляторів, 3D принтерів. Всі ці особливості відображені у профілі ОП, а також у змістовому наповненні освітніх компонентів ПРН2, ПРН4, ПРН6, ПРН7, ПРН10, ПРН17.

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

Мета освітньо-професійної програми полягає у підготовці фахівців, формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні програмні результати компетентності з мікро- та наносистемної техніки, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання враховувались вимоги Стандарту вищої освіти підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», відповідна ОП «Мікро- та наносистемна техніка» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ОП «Мікро- та наносистемна техніка» ХНУРЕ, ОП «Мікро-та наноелектронні прилади і пристрої» НУ «Львівська політехніка», ОП «Мікро- та наносистемна техніка» Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя та власний досвід підготовки бакалаврів та магістрів за спеціальністю «Мікро- та наносистемна техніка». Під час створення переліку ОК ОП врахована особливість програми (потреби роботодавців, наукова школа, матеріально-технічна база ВНТУ, кваліфікація викладачів) та загальнодержавні тенденції (застосування інформаційних технологій, робота із МНТ приладами і пристроями, впровадження інновацій і бізнес-проектів).

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

Мета освітньо-професійної програми полягає у підготовці фахівців, формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні програмні результати компетентності з мікро- та наносистемної техніки, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання враховувались вимоги Стандарту вищої освіти підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», відповідна ОП «Мікро- та наносистемна техніка» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ОП «Мікро- та наносистемна техніка» ХНУРЕ, ОП «Мікро-та наноелектронні прилади і пристрої» НУ «Львівська політехніка», ОП «Мікро- та наносистемна техніка» Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя та власний досвід підготовки бакалаврів та магістрів за спеціальністю «Мікро- та наносистемна техніка». Під час створення переліку ОК ОП врахована особливість програми (потреби роботодавців, наукова школа, матеріально-технічна база ВНТУ, кваліфікація викладачів) та загальнодержавні тенденції (застосування інформаційних технологій, робота із МНТ приладами і пристроями, впровадження інновацій і бізнес-проектів).

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

Мета освітньо-професійної програми визначена у її профілі та полягає у підготовці фахівців, формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні програмні результати компетентності з МНТ, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі. При вдосконаленні ОП було використано досвід організації подібних програм у таких закордонних ЗВО: Технічний університет Гамбург-Гарбург (ТУНН м.Гамбург), Інститут електронної інженерії та нанотехнологій ім. Д. Гіцу м.Кишинів, Політехнічний університет Мадрида (Іспанія), Університет Брауна (Провіденс, США), Краківська політехніка (Польща), Холонський технологічний інститут (Ізраїль).

Було проаналізовано основні тенденції розвитку галузі в світі, напрямки досліджень та освітні компоненти в закордонних університетах. Серед них ключові позиції займають дисципліни, пов'язані з мікро-та наноелектронними приладами і пристроями, моделюванням, автоматизацією та проектуванням чіпів

різноманітного призначення. За результатами аналізу введено обов'язкові професійні навчальні дисципліни ОК6 Методологія та організація наукових досліджень в мікро- та наносистемній техніці, ОК7 Нанoeлектронні прилади, ОК9 Методи цифрового оброблення інформації, ОК10 Мікроелектронні перетворювачі інформації, які дають можливість здобувачам розвинути компетентності у володінні сучасними інструментами моделювання і сенсорними системами в розробці та обслуговуванні мікро-та нанoeлектронних приладів і пристроїв на основі новітньої елементної бази.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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

67

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

23

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

Зміст ОП цілком відповідає предметній області спеціальності 176 Мікро- та наносистемна техніка. Предметом професійної діяльності випускників ОП є дослідження і розроблення новітніх та використання існуючих технологій, матеріалів та приладів мікро- та наносистемної техніки, їх конструювання, виготовлення, випробовування, експлуатації та модернізації на основі фундаментальних принципів побудови та функціонування складної мікро- та наносистемної техніки; методи моделювання об'єктів та процесів, що в них відбуваються; властивості матеріалів; особливості технологічних процесів. Зміст освітніх компонентів охоплює фундаментальні та прикладні аспекти взаємодії технічних засобів сукупність технологій, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією на основі новітніх досягнень в галузі мікро- та наносистемної техніки. Це повністю відповідає опису предметної області, що викладений у Стандарті вищої освіти.

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

Індивідуальна освітня траєкторія здобувачів освіти формується через систему вибіркового освітніх компонентів (навчальних дисциплін) Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_vybir_2024_08_29.pdf. Траєкторія відображена у залікових книжках та додатках до диплому про здобуття ступеня магістр. Вони містять всі обов'язкові та вибіркові навчальні дисципліни і практики, їх обсяги і розподіл за семестрами, а також підсумкові оцінки.

Здобувачі мають змогу набути окремих компетентностей та результатів навчання в межах програм академічної мобільності відповідно до Положення ВНТУ <https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>. Крім того, здобувачі мають право і можливість самостійно обирати бази практики, теми курсових робіт і проєктів, а також магістерської кваліфікаційної роботи.

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

Організація освітнього процесу здобувачів освітнього ступеня магістр регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf. Вибіркові дисципліни обираються у відповідності до «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ» https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_vybir_2024_08_29.pdf

Вивчення вибіркового освітніх компонентів передбачене в 2 семестрі. Здобувачі реалізують своє право вибору окремих освітніх компонентів під час 1 навчального семестру. Процедура вибору передбачає такі етапи:

1. Не пізніше як за 2 місяці до початку весняного семестру поточного навчального року до відома здобувачів вищої освіти доводиться графік проведення презентацій дисциплін вільного вибору студентів https://fies.vntu.edu.ua/content/img/graf_2024_mag_1.pdf
2. Декан факультету ознайомлює студентів із порядком, термінами та особливостями запису та формування груп для вивчення освітніх компонентів вільного вибору.
3. З метою ознайомлення з особливостями освітніх компонентів вільного вибору студентів, кафедри представляють запропоновані дисципліни вільного вибору студентів. При цьому, силабуси цих дисциплін розміщуються на веб-сторінках кафедр https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=syllabus_spec_num=176°r=mag.
4. Кафедри, згідно затвердженого графіку проведення презентацій дисциплін вільного вибору студентів на запланований період, проводять презентації для студентів з пропозиціями освітніх компонентів вільного вибору здобувача.

5. Кожен здобувач записується на вибіркові освітні компоненти шляхом подання заяви через електронні кабінети здобувачів у системі JetIQ.
6. Після закінчення терміну подачі заяв здобувачами, відповідний деканат факультету формує списки студентів, які записалися на освітні компоненти.
7. Навчальний відділ на основі аналізу відповідності обсягів поданих заяв формує потоки для вивчення освітніх компонентів вільного вибору студентів. Система JetIQ дозволяє автоматизувати процедуру вільного вибору здобувачів.

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

Навчальні дисципліни ОП передбачають проведення лекційних, ЛР та ПЗ з використанням сучасного обладнання, матеріалів, комп'ютерної техніки та програмного забезпечення. ЛР та ПЗ проводяться у таких навчальних лабораторіях: Мікроелектронної техніки та технологій (2137), Цифрової обробки сигналів та мікропроцесорних пристроїв та систем (1310), Мікро- та наносистемної техніки (1303), Мікроелектронних перетворювачів інформації (1301), а також в наукових лабораторіях: Сучасних інформаційно-вимірвальних приладів та систем; Сенсо-негатроніки та радіоелектронних пристроїв та систем. Індивідуальний навчальний план здобувача ВО містить перелік освітніх компонентів, які обирає сам здобувач з переліку професійно-орієнтованих (фахових) дисциплін обсягом 23 кредити ЄКТС, що становить 26% загального обсягу ОП. ОП передбачає обов'язкову практику – переддипломну становить обсягом 10 кредитів ЄКТС, яка допомагає закріпити та вдосконалити результати навчання, одержані протягом теоретичних семестрів. Здобувачам освіти надається можливість долучитися до виконання науково-дослідних робіт, які проводяться на кафедрі ІРТС, вдосконалювати практичні навички у майстернях кафедри, відвідувати провідні радіоелектронні підприємства, партнерські ЗВО, майстер-класи та інші заходи, які спрямовані на підвищення практичної підготовки за спеціальністю на базі Науково-виробничого підприємства «ВТН», «Park Audio», ЦТЕ м. Вінниці, Київської філії КРРТ, ТОВ Науково-виробничого підприємства «Укртерм», Мобільний зв'язок «Vodafone».

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

Соціальні навички набуваються при вивченні обов'язкових та вибіркових ОК, у процесі комунікації під час виконання і презентації індивідуальних завдань, дослідницьких проєктів. Відповідальність та професійна етика формується завдяки атмосфері академічного середовища. Навички командної роботи, лідерські якості та міжособистісна взаємодія розвиваються під час виконання спільних завдань на ЛР і ЛР. Комунікаційні навички та вміння захищати власну позицію формуються при опануванні загальних ОК та закріплюються під час вивчення професійних ОК. Вміння презентувати результати своєї роботи формується під час представлення виконаних завдань, виступів на конференціях, захисту КР і МКР. Формування соціальних навичок передбачено у ПРН1, ПРН4, ПРН5, ПРН10, ПРН13. Цикл загальних дисциплін містить мовну ОК3. Під час виконання КР, індивідуальних завдань, МКР розвивається вміння виявляти та розв'язувати нестандартні проблеми та задачі, здатність оцінювати ризики та якість виконаних робіт, здатність презентувати свої розробки та захищати свою точку зору. Розвивати свої soft skills здобувачі ВО можуть під час обміну досвідом в тренінгах та НТК, беручи участь у студентському самоврядуванні <https://sts.vntu.edu.ua/>, <https://scsp.vntu.edu.ua/index.html>, культурних та спортивних заходах https://fies.vntu.edu.ua/ua/?stud_life, волонтерських акціях. На щорічних конференціях <https://conferences.vntu.edu.ua/> здобувачі ВО презентують результати своїх досліджень.

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

ОПП “Мікро- та наносистемна техніка” має чітку структуру і містить взаємопов'язану структурно-логічну схему освітніх компонентів, що спрощує розуміння зв'язків між ОК цієї ОПП для здобувачів та інших стейкхолдерів і загалом дозволяє досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання. Програма складається з циклу обов'язкових освітніх компонентів - 67 кредитів ЄКТС (9 кредитів - загальні ОК та 58 кредитів - професійні ОК, серед яких переддипломна практика та атестації у формі захисту магістерської роботи), а також циклу вибіркових освітніх компонентів (23 кредити ЄКТС). Загальні ОК, зокрема ОК1 Філософія науки і техніки, ОК2 Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти, ОК3 Ділова іноземна мова, в тому числі, дозволяють опанувати загальні компетентності, які формують у здобувачів вміння аналізувати та приймати самостійні рішення на основі знань закономірностей суспільних процесів. Для забезпечення програмних результатів навчання у ОПП передбачено 11 обов'язкових освітніх компонентів, які доповнюють один одного, та в сукупності дозволяють досягти мети ОПП. Запропоновані вибіркові ОК (здобувач обирає чотири із загальної бази вибіркових дисциплін) не формують окремі програмні результати навчання, та в структурно-логічній схемі показані без зв'язків, оскільки передбачається вільний вибір навчальних дисциплін із загальної бази, проте запропоновані випусковою кафедрою на вибір навчальні дисципліни спрямовані на посилення програмних результатів навчання ОПП.

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

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf та «Положення про організацію СРС здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/4.pdf>, обсяг освітніх компонентів ОП у кредитах регламентується навчальним планом, в якому на самостійну роботу здобувачів відводиться від однієї третини до двох третин загального обсягу навчального часу вивчення дисципліни (крім практики). Навчальні дисципліни передбачають такі види СРС: підготовка до аудиторних занять (лекційних, лабораторних та практичних), виконання КР, виконання індивідуальних навчальних і дослідницьких завдань, написання есеїв, підготовку до контрольних заходів, наукова робота, інженерні розробки та ін. Викладачі визначають перелік тем (питань), які виносяться на самостійне опрацювання. Рівень завантаженості здобувачів вищої освіти при опрацюванні матеріалу, який винесений на самостійну роботу, контролюється викладачем під час вивчення дисципліни. Проводяться систематичні усні консультації здобувачів, а також періодичні опитування здобувачів у вигляді анкетування <https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>. Відповідно до останнього опитування у грудні 2023 року здобувачів ОП влаштовує актуальність знань, навичок та методи викладання, які вони здобувають під час навчання в магістратурі. Урахування думок та побажань здобувачів відбувається шляхом виявлення причин незадоволення та в разі потреби коригування обсягів та змісту СРС.

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

На даний час, для ОП підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою не передбачена. Проте значна частина ОК передбачає проведення практичних занять, а також лабораторних робіт, що дозволяє здобувачам застосовувати отримані знання на практиці. Переважна більшість професійних ОК передбачає роботу з реальними технічними пристроями та спеціалізованим програмним забезпеченням. Також здобувачі виконують курсову роботу, яка орієнтована на розв'язання конкретних виробничих задач, зокрема дослідження фізичних основ і принципів роботи мікроелектронних частотних сенсорів, конструкцій та параметрів, особливостей їх експлуатації і способів їх тестування, методів обробки сигналів за допомогою мікропроцесорів, придбання навичок аналізу та синтезу мікроелектронних перетворювачів різного цільового призначення, розробка апаратної та програмної частини радіовимірювальних перетворювачів..

До освітнього процесу залучаються фахівці з підприємств, наприклад, зав.відділом мобільного оператора «Vodafone» Онишук О.В. Здобувачам надається можливість долучитися до виконання науково-дослідних робіт, які виконуються на кафедрі ІРТС.

Це дозволяє здобувачам застосовувати свої знання у вирішенні практичних завдань, пов'язаних з розробкою і використанням мікро- та наносистемної техніки різноманітного, у тому числі фізичного, електронного та біомедичного призначення, застосуванням комп'ютерної техніки, вимірювальних приладів, інших електронних технічних засобів.

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

Загальну спрямованість економіки України до 2030 року, за численними прогнозами провідних науковців та економістів, визначатимуть наступне: ефективність науки та впровадження нових технологій, становлення та розвитку нанотехнологій, інтелектуальний і науково-технічний розвиток та інновації. Тому у таких напрямках інтелектуальному капіталові приділено провідну роль. Однією з перспективних форм інтелектуального капіталу є нанотехнології.

Нанотехнології стали стратегічним напрямком економічного розвитку провідних країн світу. Як свідчать наукові дослідження, багато світових фондів і компаній у різних країнах світу щороку витрачають понад 50 млрд. дол. США на фундаментальні дослідження у сфері наноелектроніки та нанотехнологій. Тож щонайменше 30 країн впроваджують національні програми в цій галузі знань, де вже зроблено багато відкриттів у фізичних, хімічних, біологічних, технічних, медичних науках. У сукупності це формує передумови створення глобального ринку наноелектроніки та нанотехнологій.

Сьогодні термін «нанотехнологія» значно розширив свій сенс і охоплює та поєднує технологічні системи та процеси машин і механізмів, які здатні виконувати надточні операції у масштабі кількох нанометрів. Різні методи нанотехнологій отримали найбільший розвиток та застосування в мікроелектроніці, аерокосмічній індустрії, хімічній і медичній галузях.

Складовою структури інтелектуальних аспектів суспільства є інформаційно-інтелектуальні ресурси й інформаційно-інтелектуальні продукти, до яких і належать нанотехнології та нанопродукти.

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

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП містяться за посиланнями:
<https://vstup.vntu.edu.ua/>
<https://vstup.vntu.edu.ua/pravyla-priyomu>

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

Прийом до ВНТУ здійснюється на конкурсній основі за відповідними джерелами фінансування. Вступити до ВНТУ на ОП "Мікро- та наносистемна техніка" для здобуття ступеня магістра можуть особи, які мають ступінь бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста). Відповідно до Правил прийому на 2024 рік для вступу за державним замовленням та за кошти фізичних та/або юридичних осіб потрібно скласти єдиний вступний іспит та фаховий іспит, який проводиться в формі тестування і оцінюється за шкалою від 100 до 200 балів. Окрім цього, вступники мають надати мотиваційний лист для вступу, що повинен містити обґрунтування вибору вступником ВНТУ, бачення вступником власного майбутнього та внеску у розвиток суспільства після завершення навчання та опис попередніх здобутків вступника.

Правила прийому на ОП не містять дискримінаційних положень, а спрямовані на конкурсний відбір найкращих претендентів та формування якісного контингенту здобувачів освіти.

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 у ВНТУ результатів навчання в інших ЗВО визначається згідно Постанови КМУ від 12.08.15 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», «Положення про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ», «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ», «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» та правил прийому до ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>. Визнання результатів навчання здійснюється з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) або з використанням системи оцінювання навчальних здобутків студентів, прийнятої у країні ЗВО-партнера, якщо в ній не передбачено застосування ECTS. Перезарахування вивчених раніше навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого студентом документа (академічної довідки) з переліком та результатами вивчення навчальних дисциплін, кількістю кредитів, завіреного в установленому порядку у ЗВО-партнера. Здобувачі вищої освіти отримують інформацію про можливість визнання результатів навчання з відповідних Положень, які регламентують цю процедуру та наведені на сайті ВНТУ, а також під час зустрічей з адміністрацією ЗВО з приводу можливої участі у різноманітних програмах академічної мобільності <https://int.vntu.edu.ua/uk/>. Академічна різниця здобувачу вищої освіти визначається деканатом та навчальним відділом ВНТУ за узгодженням з гарантом ОП.

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

Практики застосування вказаних правил на ОП «Мікро- та наносистемна техніка» другого (магістерського) рівня не було.

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

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюється нормами «Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>, що регламентує процедуру визнання цих результатів. Питання визнання та відповідного перезарахування результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, здійснюється на добровільній основі та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених освітньою програмою, за якою він навчається. Для визнання та перезарахування результатів неформальної освіти здобувач звертається із заявою та відповідними документами до декана факультету, який спільно із заступником декана з навчально-методичної роботи та гарантом ОП розглядає подану заяву. Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОП з метою визначення доцільності визнання результатів навчання та можливих обсягів перезарахування, за потреби призначається атестація за цими результатами навчання.

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

Випадків застосування вищенаведених процедур на ОП «Мікро- та наносистемна техніка» не було, здобувачами не надавалися заяви щодо зарахування освітнього компоненту за результатами навчання, отриманими у неформальній освіті.

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?

Основні форми та методи навчання для досягнення програмних результатів навчання викладені в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf та в ОП «Мікро- та наносистемна техніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Освітній процес у ВНТУ реалізується у таких формах: навчальні заняття, в тому числі онлайн, виконання лабораторних, практичних та індивідуальних завдань, КР, практики, контрольні заходи, СРС. Застосовується комп'ютерне забезпечення занять, активні методи навчання (ситуаційні вправи, групова робота, ділові ігри, дискусії, виїзні заняття на радіоелектронні підприємства), залучення студентів до наукового гуртка кафедри, участі у наукових семінарах, конференціях, олімпіадах, конкурсах, підготовка доповідей, патентів на корисні моделі та свідоцтв на авторське право, а також наукових. Використання єдиної інтегрованої клієнт-серверної навчальної системи «JetIQ», в якій реалізовані функції дистанційного та змішаного навчання і управління закладом вищої освіти, надає студентам по кожному освітньому компоненту доступну інформацію про автора курсу, силабус, роботу програму навчальної дисципліни, перелік рекомендованої літератури, питання семестрового контролю, систему оцінювання знань, глосарій, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання лабораторних, практичних та курсових робіт (проектів), тестові завдання для самоконтролю 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?

Студентоцентрований підхід на ОП будується на основі інтересів здобувачів освіти, які визначаються на вступних бесідах, кураторських годинах, з'ясовуються очікування та мотивація кожного здобувача. Невеликий розмір груп (8–10 осіб) дозволяє викладачам надати увагу кожному, тренінгові та фасилітаційні техніки дозволяють максимально залучити здобувачів до групової роботи на ПР та ЛР заняттях. Здобувачі ВО мають можливість отримувати консультації від викладачів кафедри ІРТС. Особлива увага під час занять надається розвитку успішної комунікації здобувачів (висловлення думки, обґрунтування власної позиції, мозковий штурм, робота у фокус-групах, пошук оптимального рішення, консенсусу). Студентоцентрованість проявляється через посилення інформованості ЗВО щодо задоволеності студентів наданням освітніх послуг. Цей процес організовано через проведення анкетування після теоретичних семестрів та практики. Окрема увага спрямована на активізацію методів, які забезпечують успішну комунікацію здобувачів. Викладач організовує заходи підвищення колективної мотивації, сприяє розвитку студентів, формує атмосферу взаєморозуміння і довіри. Для забезпечення студентів всебічною інформацією про освітній процес використовується власна система JetIQ <https://iq.vntu.edu.ua>, електронна пошта, чати Viber, Telegram, веб-сайти кафедри та підрозділів ВНТУ, сторінки у Facebook та Instagram. Рівень задоволеності здобувачів методами навчання та викладання є достатнім, про що свідчать результати опитування <https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll>

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

Кодекс етики спільноти ВНТУ визначає, що науково-педагогічні працівники «повинні визнавати, поважати і забезпечувати свободу думки і слова учасників освітнього процесу» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>. Кафедра ІРТС прагне створювати атмосферу свободи думки, слова і творчості. Здобувачі освіти не обмежені в академічній свободі – вони мають можливість звертатись до викладачів кафедри з будь-яким запитанням щодо освітнього процесу і змісту дисциплін, отримувати консультації, обирати теми індивідуальних робіт, курсових робіт і проектів, магістерської кваліфікаційної роботи, місце для проходження практики (зокрема і у лабораторіях кафедри, забезпечених відповідним обладнанням), тематику наукових досліджень, займатись волонтерською роботою і при цьому отримувати відповідні консультації від викладачів кафедри. За бажанням та за погодженням із завідувачем кафедри здобувачі можуть отримати доступ до наукових лабораторій кафедри для виконання власних досліджень, зокрема магістерської кваліфікаційної роботи.

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 мети, форми організації, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання відображена у силабусах кожної навчальної дисципліни та розміщена в системі JetIQ <https://jetiq.vntu.edu.ua/bo4213/syllabuses/index.php>, учасники освітнього процесу забезпечені постійним доступом до цих ресурсів. Крім цього, викладачі на першому занятті кожної дисципліни обов'язково надають інформацію про цілі, зміст дисципліни, порядок та критерії оцінювання, а також інформують здобувачів освіти про очікувані результати навчання з посиланням на ресурси системи JetIQ, з'ясовують очікування здобувачів від дисципліни. Протягом семестру і особливо перед модульним та підсумковим контролем викладачі звіряють виконання різних видів завдань, виставляють відповідні бали в електронній системі, де кожен здобувач може побачити свої бали. Така форма інформування дає можливість здобувачам вищої освіти використовувати різні методи пошуку необхідної інформації, застосовуючи персональний комп'ютер або гаджет.

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

Викладання на ОП забезпечують науково-педагогічні працівники, які мають наукові здобутки за тематикою своєї навчальної дисципліни. Змістове наповнення ОК здійснюється на основі сучасних науково-технічних досягнень в галузі Мікро- та наносистемної техніки, зокрема в електронних комунікаціях та радіоелектронних системах із застосування сучасних досягнень мікроелектроніки, щороку переглядається викладачами та затверджується на засіданнях кафедри ІРТС при затвердженні робочих програм дисциплін. Значна увага надається тому, щоб навчити

здобувачів користуватись достовірними джерелами інформації, здійснювати науково-технічний пошук та огляд теми, зокрема в межах ОК6 «Методологія та організація наукових досліджень в мікро- та наносистемній техніці». Окремі навчальні завдання передбачають розв'язання здобувачами дослідницьких задач. На лабораторних та практичних роботах використовується обладнання, яке застосовується в дослідних роботах: цифрові осцилографи – SIGLENT SDS1052DL+; SIGLENT SDS1022DL; цифровий осцилограф OWON SDS7122E, частотомір ATTEN F2700C ; генератор FLY6900.; цифрові програмовані блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305; ODP-3063; HT1503; вимірювач LCR UNI-T UT603; вимірювач магнітної індукції DT-3G; мультиметри OWON xDM2041, OW16B , UT139; відеомікроскоп G1200, аналізатор спектру tinySA Ultra 0.1MHz - 6 GHz , LiteVNA 64. Портативний векторний аналізатор 50 кГц – 6,3 ГГц, лінія по виготовленню ПІМС, установка по нанесенню фоторезисту, лазерна літографічна установка, установка проявки фоторезисту, ультразвукова зварювальна установка, лазерна установка по підгонці тонкоплівкових резисторів, пристрої для 3D-друку та сканування тощо.

Здобувачі <https://irts.vntu.edu.ua/> освіти за ОП «Мікро- та наносистемна техніка» залучаються до наукових досліджень викладачів та співробітників кафедри ІПТС, а також залучаються до виконання держбюджетних науково-дослідних робіт. Результатом дослідної діяльності здобувачів освіти є спільні наукові публікації у співавторстві з викладачами (наприклад, С.С.Штефанеса, А.В. Кристофоров, Пурик С.С. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spir/spirn2023/schedConf/presentations> виступи на наукових конференціях, зокрема на Науково-технічній конференції підрозділів ВНТУ (щороку), Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (щороку), Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (раз на два роки), які проводяться у ВНТУ <https://conferences.vntu.edu.ua/>.

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

Викладачі кафедри ІПТС щороку переглядають зміст навчальних дисциплін, за потреби оновлюють тематику та перелік рекомендованої літератури. Зміни обговорюються на засіданнях кафедри та методичних семінарах. Так, орієнтуючись на найновіші досягнення в галузі мікро- та наносистемної техніки зокрема в електронних комунікаціях та радіоелектронних системах із застосуванням сучасних досягнень мікроелектроніки, в 2022 році до робочих навчальних програм була введена англійська література випуску останніх років. Цьому зокрема сприяло відкриття доступу до ресурсу <https://www.sciencedirect.com/> для українських вчених. Під час оновлення програм д.т.н., проф. Семеновим А.О. розробив додаткові розділи у вибірковій дисципліні «Динамічний хаос в мікро- та наноелектронних системах», д.т.н., проф. Осадчук О.В. розробив додаткові розділи у вибірковій дисципліні «Мікро- та наноелектронні прилади з від'ємним опором», «Мікро- та наноелектронні сенсори фізичних величин», д.т.н., проф. Осадчук В.С. розробив нову вибіркову дисципліну «Мікро- та наноелектронні перетворювачі інформації» на основі власних наукових досліджень та за рекомендацією роботодавців. Ініціаторами оновлення змісту освітніх компонентів можуть виступати члени групи забезпечення, завідувач кафедри, окремі викладачі, здобувачі вищої освіти та роботодавці.

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

Реалізація програм міжнар. академ. моб. на ОП регулюється відповідними Положеннями <http://surl.li/ukleuh>; <http://surl.li/weauri>. Перелік міжнар. договорів за посиланням: <http://surl.li/hxwvvhx>. ЗВО надає доступ здобувачам ВО до різноманітних баз даних та міжнар. інформаційних ресурсів НТБ ВНТУ <http://lib.vntu.edu.ua>. Кафедра ІПТС є учасником міжнар. наук. проєктів: Грантова угода за програмою Horizon-2020; Hella Fahrzeugkomponenten GmbH м. Бремен; Інститут мікросистемотехніки (ТУНН) м.Гамбург; Koenig E.Technical Consulting, м. Гамбург; Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови. Стажування за кордоном пройшли викладачі Осадчук О.В., Савицький А.Ю., Воловик А.Ю. (Польща), Семенов А.О. (Словенія), Притула М.О. (Італія) <http://surl.li/mikxhu>. Викладачами каф. проводяться наукові дослідження з німецькими, польськими, молдовськими та казахськими колегами (є публікації у закордонних виданнях). У попередні роки на ОП навчалися здобувачі ВО з Китаю та Еквадору.

В 2021 році в режимі онлайн конференцій відбулось навчання для здобувачів ВО та співробітників ВНТУ представниками міжнар. проєктів (Кенан Ніу, Пітер Аррас (Левенський католицький ун-тет KU Leuven), Альберт Трейтл (Дунайський ун-тет Кремс); Симон Гадек (Краківський технологічний ун-тет); Девід Луенго (Політехнічний ун-тет Мадрида). У 2022 році проведені заняття лекторами: Ph.D E. Koenig фірми "Koenig E.Technical Consulting"; д.т.н., проф. Сидоренко А.С. директор Інституту електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу АН Молдови.

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?

Оцінювання здобувачів регламентується «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/6.pdf> Контрольні заходи включають підсумкові екзамени та заліки (письмові та усні), поточне оцінювання (тестування, виконання і захист практичних та лабораторних робіт, есеїв, презентацій, індивідуальних навчальних або дослідницьких завдань), захист курсових робіт, проєктів, практик, випускової роботи. Під час виконання й захисту практичних, лабораторних робіт, а також в процесі проведення екзаменів й заліків контролюється теоретична та практична підготовка здобувачів за

відповідною дисципліною. Теоретична підготовка додатково перевіряється шляхом тестування та виконання індивідуальних завдань. Матриця забезпечення програмних результатів навчання освітніми компонентами наведена у таблиці 2 пояснювальної записки до ОПП. Силабус кожної дисципліни містить перелік результатів навчання, які забезпечує освітній компонент, а також схему розподілу балів за видами робіт та оцінювання результатів навчання.

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

Всі види форм контрольних заходів визначено у «Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ», відображені у силабусах та в навігаторах дисциплін у системі JetIQ. Чіткість і зрозумілість контрольних заходів забезпечується: доступністю силабусів та робочих програм навчальних дисциплін у системі JetIQ, інформуванням про них викладачем на початку вивчення кожної навчальної дисципліни та перед проведенням контрольних заходів. Проведення тестових контрольних заходів здійснюється в автоматизованому режимі через систему JetIQ, кількість набраних балів чітко співвідноситься з кількістю правильних відповідей. Перелік питань, які вносяться на залік, диференційований залік або екзамен, доводиться до відома здобувачів не пізніше, ніж за місяць до заліково-екзаменаційної сесії. Критерії оцінювання знань, умінь та навичок студентів визначаються викладачем відповідної дисципліни, вносяться до робочої програми і доводяться до відома студентів під час аудиторних занять і консультацій.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання наведена у силабусах навчальних дисциплін, що представлені на сайті ВНТУ, а також доводиться викладачами до відома здобувачів не пізніше першого навчального тижня кожного семестру, а також перед підсумковим оцінюванням. Ця інформація надається під час аудиторних занять та консультацій. Крім того, відомості щодо контрольних заходів та критеріїв оцінювання представлені в електронній системі підтримки навчального процесу JetIQ <https://jetiq.vntu.edu.ua/>.

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 вищої освіти за ОП «Мікро- та наносистемна техніка» здійснюється у формі публічного захисту випускової магістерської кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної науково-прикладної задачі у сфері мікро- та наносистемної техніки різноманітного призначення, що потребує проведення досліджень та/або здійснення інновацій. До захисту кваліфікаційної роботи допускаються здобувачі, які самостійно виконали її на достатньому рівні та не мають академічних заборгованостей. У магістерській кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Захищені випускові роботи розміщуються на Jet-сайті кафедри ІРТС: https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=dpl_wrks&pubyear=2023.

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

Організація освітнього процесу регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf.
Процедури оцінювання здобувачів вищої освіти регламентуються «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/6.pdf>, «Положенням про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>, «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/7.pdf>, «Положенням про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення окремої навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/academ.PDF>). Розподіл балів за видами робіт з конкретної дисципліни відображено у відповідних силабусах <https://iq.vntu.edu.ua/bo4213/syllabuses/index.php>. Всі ці документи розміщені у відкритому доступі на сайті ВНТУ.

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

Об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань здобувачів вищої освіти забезпечується застосуванням критеріїв оцінювання, визначених в силабусах дисциплін, та загальними моральними принципами та правилами етичної поведінки працівників Університету, встановлених Кодексом етики спільноти ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>. З метою моніторингу дотримання членами академічної спільноти ВНТУ моральних та правових норм Кодексу етики та для розгляду конфліктних ситуацій створено Комісію з етики <https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>, якій надано право розглядати заяви про порушення питань етики, надавати пропозиції адміністрації університету щодо притягнення порушників до академічної відповідальності. Крім цього, згідно з «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ»

<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf> під час заліково-екзаменаційної сесії викладачі зобов'язані приймати у студентів заліки, диференційовані заліки та екзамени лише в терміни, визначені розкладом сесії в присутності як мінімум ще одного викладача. Університетська система електронного супроводу освітнього процесу JetIQ забезпечує відображення накопичених здобувачем балів, забезпечує проведення колоквиумів, екзаменів та заліків у тестовій формі в автоматизованому режимі, що підвищує об'єктивність і неупередженість оцінювання. Випадків застосування процедур врегулювання конфлікту інтересів на ОП «Мікро- та наносистемна техніка» не було.

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), якщо в результаті складання заліково-екзаменаційної сесії здобувач освіти отримав з дисципліни оцінку FX за шкалою ЄКТС, то підсумковий контроль з цієї дисципліни він має право складати повторно, протягом двох тижнів після завершення заліково-екзаменаційної сесії. Якщо до початку заліково-екзаменаційної сесії здобувач отримав оцінку F за шкалою ЄКТС, то він має право на повторне вивчення дисципліни та складання контрольного заходу з неї за окремою угодою в терміни, визначені відповідно до Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/academ.PDF>. Визначений термін повторного вивчення дисципліни повинен бути завершений не пізніше, ніж за 2 тижні до початку наступної заліково-екзаменаційної сесії. Випадки повторного проходження контрольних заходів здобувачами на ОП «Мікро- та наносистемна техніка» поодинокі, як правило, здобувачі ліквідовують заборгованості до початку наступного семестру.

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 регулюється «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>. У випадках конфліктної ситуації, за мотивованою заявою здобувача освіти або викладача, деканом створюється комісія для проведення контрольного заходу. У випадку незгоди здобувача з рішенням комісії він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів контрольного заходу. До складу комісії для приймання екзамену (заліку) можуть входити: проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу, декан факультету, завідувач кафедри (провідний викладач) і викладачі відповідної кафедри, представники студентського самоврядування та профспілкового комітету студентів факультету. В результаті розгляду апеляції оцінка здобувача не може бути зменшена, а тільки залишена без змін або збільшена. Відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач вищої освіти ВНТУ, його батьки, законні представники, мають безперешкодне право безпосереднього звернення до омбудсмена (письмово або усно) і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно проведення контрольних заходів. Випадків оскарження результатів контрольних заходів здобувачами ОП «Мікро- та наносистемна техніка» не було.

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

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності у ВНТУ викладені у таких документах: «Кодекс етики спільноти ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>, «Положення про академічну доброчесність ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>, «Положення про комісію з етики спільноти ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>, «Положення про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Stateofplag.pdf>, «Антикорупційна програма ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf>, «Положення про Комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/images/2017/riz.pdf> «Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/osoba.pdf>, «Положення про комісію з питань оцінки вартості, вирішення питання щодо можливості використання, місця та строку зберігання подарунка, одержаного працівниками та ректором ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/images/2017/pod.pdf>. Кожен силабус навчальної дисципліни містить політику курсу, що передбачає дотримання вимог наведених вище документів.

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

Одна із складових академічної доброчесності - запобігання плагіату у письмових роботах здобувачів освіти. Відповідно до «Положення про запобігання академічному плагіату ...», попередження плагіату в академічному середовищі здійснюється Центром забезпечення якості освіти ВНТУ <https://eqa.vntu.edu.ua>. Для перевірки оригінальності робіт з 2024 року використовується платформа Turnitin, про що укладено відповідний договір. Технічним адміністратором ВНТУ створюються облікові записи операторів системи (призначених осіб, що здійснюють перевірку робіт на певній кафедрі або ОП) та розподіляються обсяги сторінок. Технологічна складова перевірки навчальних і кваліфікаційних робіт на наявність текстових запозичень визначена відповідною інструкцією.

Інші прояви академічної недоброчесності (списування, фальсифікація результатів, використання чужої роботи та ін.) контролюються викладачами, які повідомляють здобувачів освіти про їх недопустимість при озвученні вимог до

навчальних робіт. Ідентифікація здобувача освіти та його доброчесність за умов вимушеного дистанційного навчання здійснювалась шляхом використання каналів відеозв'язку, обмеження часу на виконання контрольних завдань. У випадку виявлення значних обсягів текстових запозичень у випусковій (навчальній) роботі завідувачем кафедри призначається комісія для змістовної перевірки роботи на ознаки академічного плагіату. Банк кваліфікаційних робіт формується в університетському репозиторії https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=dpl_wrks&pubyear=2023.

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

Академічну доброчесність ВНТУ популяризує за допомогою наступних заходів: функціонує комісія з питань та група сприяння академічній доброчесності https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/akaddobro.html. Інформаційно-консультативний супровід здобувачів освіти щодо питань академічної доброчесності складається з тренінгових занять щодо цінностей академічної доброчесності. Інструментом залучення науково-педагогічних працівників до формування культури академічної доброчесності є Програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ», яка включає теми «Академічна доброчесність як інструмент підвищення якості освіти» та опанування технологіями студентоцентрованого викладання. З метою популяризації концепцій академічної доброчесності на кафедрі також проводяться консультації для здобувачів ступенів, спрямовані на дотримання правил написання навчальних та наукових робіт, включаючи самостійність, правильне використання літературних джерел і запобігання плагіату.

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

Відповідно до «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>, учасники освітнього процесу несуть адміністративну та дисциплінарну відповідальність за недоброчесну поведінку. З метою виконання норм цього Положення в Університеті створена Комісія з питань академічної доброчесності. Будь-який учасник освітньо-наукового процесу може звернутися до Комісії із заявою про порушення АД. За результатами проведених засідань Комісія готує вмотивовані рішення у вигляді висновків щодо порушення АД. Зазначені висновки носять рекомендаційний характер, подаються ректору або першому проректору для вибору відповідних заходів морального, дисциплінарного чи адміністративного характеру. Наслідками за порушення АД для здобувачів освіти можуть бути: виставлення негативної оцінки, повторне проходження контрольного заходу, повторне вивчення ОК, відрахування із ЗВО. Виявлені і доведені порушення АД працівниками ВНТУ можуть мати такі наслідки: відмова у присудженні (або позбавлення) наукового ступеня чи вченого звання, позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади, в тому числі позбавлення права керування випусковими, КР та КП здобувачів. Випадків розгляду заяв щодо порушення АД здобувачами та викладачами ОП «Мікро- та наносистемна техніка» не було. Випускові роботи в обов'язковому порядку проходять перевірку на наявність текстових запозичень, про що формується звіт, який долучається до роботи.

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

Кафедра Інформаційних радіоелектронних технологій та систем є базовою для більшості кафедр інформаційно-комунікаційного напрямку у Вінницькому національному технічному університеті, яка є правонаступницею кафедри "Радіотехніки", яку було створено в 1968 році.

Кадровий склад кафедри ІРТС сформований з високопрофесійних фахівців, докторів наук, професорів, кандидатів наук, доцентів, які мають відповідний досвід наукової та педагогічної роботи. Завдяки багатопрофільності підготовка фахівців забезпечується відповідними науково-педагогічними кадрами в розрізі кожного з циклів. Кафедра готує фахівців 17 галузі «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка ОПП – радіотехніка (бакалавр, магістр); 175 Інформаційно-вимірювальні технології ОПП – комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології (бакалавр, магістр); 176 Мікро- та наносистемна техніка ОПП – мікро- та наносистемна техніка (бакалавр, магістр), а також аспірантура та докторантура за двома спеціальностями: 172 Електронні комунікації та радіотехніка; 175 Інформаційно-вимірювальні технології.

На кафедрі працює 11 викладачів. З них 3 д.т.н., професори (Осадчук О.В., Семенов А.О., Осадчук В.С.) 5 к.т.н., доцентів (Воловик А.Ю., Савицький А.Ю., Осадчук Я.О., Дудатьєв І.А., Онищук О.В.), 3 старших викладачі (к.т.н., ст. викл. Прутула М.О., PhD ст. викл. Пінаєв Б.О., ст. викладач Пастушенко О.Л.), а також провідні інженери Червак О.П., Шутило М.А.

Відповідальність за виконання освітніх програм за спеціальністю на певних рівнях вищої та фахової передвищої освіти покладається на групу забезпечення спеціальності, члени якої особисто беруть участь в освітньому процесі і відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеними Ліцензійними умовами.

Частка науково-педагогічних працівників за основним місцем роботи, які здійснюють освітній процес і мають рівень професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у Постанові Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365 затверджено нові Ліцензійні умови (ЛІУ) – 100%. Показники професійної активності за 5 років каф. ІРТС https://iq.vntu.edu.ua/p_rate/p_dep_res.php. За 2024 рік на каф. ІРТС захищено докторську дисертацію к.т.н., доц. Воловиком А.Ю., а також 2 дисертації PhD аспірантами каф.

ІРТС Пінаєв Б.О. та Компанець Д.М.

Навчальний процес з підготовки фахівців ОПП – Мікро- та наносистемне техніка забезпечують 13 викладачів з 4 кафедр університету, серед них – 3 завідувачі кафедр. У складі викладачів: докторів технічних наук, професорів – 4 (31 %), кандидатів технічних наук, доцентів – 9 (69 %). Базова освіта 100% викладачів відповідає профілю дисциплін, що викладаються.

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

У відповідності до «Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Porydok_konkurs_2024.pdf) на посади обираються, особи, які мають наукові ступені, вчені звання, ступінь магістра (спеціаліста) за відповідною або спорідненою спеціальністю, при цьому враховуються особисті досягнення, у т.ч. наявність у них наукових та навчально-методичних праць за тематикою дисциплін, відповідність ліцензійним умовам, результати підвищення кваліфікації.

Для забезпечення необхідного рівня професіоналізму претендентів заяви про участь у конкурсі мають право подавати особи, які:

- мають відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації до спеціальності (в т.ч. ОК), на яких мають намір здійснювати освітню діяльність;
- постійно підвищують професійний і науковий рівень, педагогічну майстерність;
- забезпечують високий науковий і методичний рівень викладання у повному обсязі ОП;
- дотримуються норм педагогічної етики і моралі, поважають честь і гідність осіб, які навчаються у ВНТУ, прищеплюють їм любов до України, а також виховують їх у дусі українського патріотизму і поваги до Конституції України. Під час конкурсного добору викладачів ОП відбувається голосування за претендентів спочатку на рівні кафедр, потім Вченої ради факультету, під час якого обирається кращий претендент за рівнем його професіоналізму, враховуються подані документи, відповіді на запитання колективу, при обранні на посаду професора голосує Вчена Рада ВНТУ.

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

Представники потенційних роботодавців на регулярній основі залучаються до організації та реалізації освітнього процесу, згідно яких роботодавець залучається до аналізу актуальності та експертизи змісту ОПП. Роботодавці залучаються до освітнього процесу шляхом організації зустрічей та круглих столів в університеті, організації екскурсій та проведення практичних занять на території зовнішніх установ та організацій (наприклад, Park Audio м. Вінниці). Представники роботодавців, які можуть працевлаштовувати випускників, періодично беруть участь в конференціях, Ярмарках кар'єри та інших заходах, які відбуваються у ВНТУ. Роботодавці заохочуються до внесення пропозицій та рекомендацій щодо поліпшення ОП. До участі в комісії по захисту магістерських кваліфікаційних робіт залучались: Олексюк В.Я. («Park Audio»), Костюк М.М. (начальник цеху №2 ЦТЕ м. Вінниці Київської філії КРРТ), Деундяк В.П. (ТОВ НВП «Укртерм»). Долуд В.П.(НВП «ВТН»), Оніщук О.В. (Мобільний зв'язок «Vodafone»). Участь у міжнародних проєктах кафедри ІРТС дозволила здобувачам ВО знайомити з досягненнями вітчизняних колег і міжнародних партнерів в галузі мікро- та наносистемної техніки. ЗВО використовує виробничий потенціал, зокрема, від оператора «Vodafone» залучений з оплатою за сумісництвом к.т.н., зав.відділом мобільного оператора «Vodafone» Оніщук О.В., який забезпечує дисципліну «Методологія та організація наукових досліджень в мікро- та наносистемній техніці».

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

В Університеті функціонує щорічний семінар підвищення кваліфікації викладачів за різною тематикою https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html (участь для співробітників ВНТУ безкоштовна). Здійснюється часткова компенсація співробітникам коштів, витрачених на оплату патентів, авторських свідоцтв, публікації в періодичних виданнях, що індексуються НМБД Scopus та Web of Science https://vntu.edu.ua/uploads/2023/stymul_publik_aktiv_2023.pdf.

Науково-технічна бібліотека організовує власні семінари, а також колективні перегляди вебінарів, присвячених роботі з наукометричними базами даних, публікації результатів досліджень в провідних наукових виданнях та іншим питанням. Згідно з річним планом заходів, ВНТУ забезпечує проведення наукових конференцій та круглих столів.

В університеті діє «Положення про заохочувальні відзнаки ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/vidz.pdf> . У ВНТУ щорічно відбуваються нагородження кращих викладачів та науковців в різних номінаціях (найбільша кількість підготовлених посібників, монографій, захисти дисертацій) до Дня університету та Дня науки. Викладачі ОП Осадчук О.В., Семенов А.О., Воловик А.Ю., Осадчук Я.О., Савицький А.Ю. були відзначені грамотами ВНТУ за сумлінну працю та успіхи в професійній діяльності.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Процедури, за допомогою яких ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне і професійне заохочення. Професійне заохочення здійснюється шляхом організації конкурсу педагогічної майстерності, конкурсу на кращу навчальну літературу <https://eqa.vntu.edu.ua/?>

id=340&mode=new_item&f=682/web/konkurs.html, переможці яких отримують грамоти. Щорічно в університеті функціонує внутрішня форма підвищення кваліфікації викладачів – Семінар підвищення педагогічної майстерності ВНТУ https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html, результати якого закріплюються наказом ВНТУ, а його слухачі отримують посвідчення про підвищення кваліфікації. Тематика семінарів на 2022-2023 н.р.: «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів» (4 кредити), «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів» (4 модулів по 1 кредиту). До прикладу, викладач ОП доцент Воловик А.Ю. у 2019 р. одержав сертифікат про підвищення кваліфікації в напрямку «Проблеми та процес реформування освіти в галузі технічних наук в Україні та країнах ЄС». Адміністрація ВНТУ відзначає співробітників кафедри за багаторічну сумлінну працю та успіхи в професійній діяльності. За поданням ЗВО викладачі кафедри ІРТС: Семенов А.О., Воловик А.Ю., Осадчук Я.О., Червак О.П., Шутило М.А. були нагороджені відомчими відзнаками (грамоти Обласної Військової Адміністрації, Обласної ради, подяки та грамоти МОН), проф. Осадчук О.В. - відмінник освіти, проф. Осадчук В.С – Заслужений діяч науки і техніки України.

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

МТР включають спеціалізовані лабораторії: Мікроелектронної техніки та технологій, Цифрової обробки сигналів та МП пристроїв та систем, Мікро- та наносистемної техніки, Мікроелектронних перетворювачів інформації, Сучасних ІВП та систем, Радіотехнічних наноелектронних приладів. <https://irts.vntu.edu.ua/#> для здобуття фахових компетентностей, практичних навичок за напрямком мікро- та наносистемної техніки. Використовується сучасна вимірвальна апаратура, комп'ютерна техніка, одноплатні комп'ютери та мікроконтролерні пристрої. Навчальні аудиторії кафедри ІРТС забезпечені переносними мультимедійними проекторами, екранами та широкоформатним телевізором. Здобувачі забезпечені гуртожитком. Наявна соціально-побутова та спортивна інфраструктура. Бібліотека ВНТУ передплачує фахові видання та навчальну літературу за тематикою ОП. На сайті бібліотеки <https://lib.vntu.edu.ua/> та через внутрішню мережу ЗВО можна отримати вільний доступ до баз даних періодичних наукових видань, наукометричних баз Scopus та Web of Science. Функціонує комп'ютерний центр. У ВНТУ створено електронний репозитарій, який забезпечує доступ до наукових та навчально-методичних робіт НПП, співробітників та здобувачів освіти ВНТУ <https://ir.lib.vntu.edu.ua/>. Створено систему JetIQ для управління освітнім процесом, контролю знань студентів, обліку присутності та навчальної активності здобувачів, доступу до освітніх матеріалів, спілкування з викладачами. Робочі програми, методичні вказівки для ПР та ЛР занять, лекційні матеріали періодично оновлюються.

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

Підтримка здобувачів ВО забезпечується розвиненими соціальною інфраструктурою та інформаційними ресурсами, доступ до яких є безкоштовним. Для студентів створено соціально-побутові умови: функціонують гуртожитки, їдальня та буфети, здоров'я пункт, перукарня, клуб, спортивний комплекс, до якого входить футбольне поле, майданчики для спортивних ігор у баскетбол, волейбол, теніс, а також спортивні зали. Усі навчальні корпуси та гуртожитки розміщені компактно на земельній ділянці університету, поблизу наявні зупинки громадського транспорту. Також у корпусах ВНТУ розташовуються скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваження та пропозиції для поліпшення роботи університету та врахування інтересів здобувачів вищої освіти, також листа освітньому омбудсмену можна надіслати в електронному вигляді https://soc.vntu.edu.ua/?%20id=332&mode=new_item&f=sites/332/ombudsman.html. Крім того, для врахування потреб та інтересів здобувачів вищої освіти на Радах з якості освіти і Вчених радах ВНТУ періодично розглядаються питання стану навчально-методичної та організаційної роботи факультетів. Адміністрація розробляє шляхи використання можливостей інформаційних ресурсів в процесі викладання навчальних дисциплін, забезпечує відбір та рекомендації найбільш ефективних технологій навчання здобувачів з урахуванням специфіки дисципліни та рівня підготовки здобувача вищої освіти.

Регулярно проводяться опитування щодо задоволеності здобувачів <http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll>, за підсумками яких приймаються відповідні рішення.

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

Стан усіх приміщень, навчальних аудиторій і лабораторій університету відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації, його стан щороку контролюється відділом охорони праці. Всі будівлі та споруди відповідають даним технічних паспортів та санітарно-технічним вимогам. Інженерною службою постійно контролюється технічний стан будівель та споруд, до цієї роботи також залучаються спеціалізовані організації, аварійні ситуації оперативно усуваються. Перед початком занять в кожній лабораторії викладачами здійснюється інструктаж з техніки безпеки та пожежної безпеки. Гарантування безпечності освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти здійснюється, у тому числі, завдяки систематичній роботі практичних психологів ВНТУ https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/psychology.html. Практичні психологи, які працюють зі студентами, а також із співробітниками і викладачами-кураторами. Практичні психологи проводять тренінги, семінари. Адміністрація

факультету та університету постійно співпрацює зі студентським самоврядуванням, вирішуючи питання, які стосуються здобувачів вищої освіти, які активно долучаються до вирішення нагальних питань щодо освітнього середовища, а також формування стратегії розвитку університету. На початку семестру студентам нагадують про обладнанні укриття для захисту життя під час повітряних тривог та маршрути до них.

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.

Основним документом, які регламентують надання освітньої та організаційної підтримки здобувачам вищої освіти є «Положення про освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/8.pdf> та Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf.

Освітня та організаційна підтримка здобувачів у ВНТУ забезпечується Центром забезпечення якості освіти та навчальним відділом, Центром соціально-організаційної роботи, гарантими освітніх програм, факультетами та кафедрами університету. В університеті функціонує система підтримки освітнього процесу JetIQ. У ВНТУ функціонує wi-fi мережа «VNTU Campus» з вільним доступом. На кафедрі IPTC розміщені роутери wi-fi мережі, які покривають всі приміщення кафедри. Консультативну допомогу здобувачам вищої освіти здійснюють: приймальна комісія; деканат факультету ІЕС; Науково-технічна бібліотека; Центр міжнародних зв'язків та проєктів; Центр соціально-організаційної роботи; органи студентського самоврядування, профком студентів, Наукове товариство студентів та аспірантів ВНТУ. Соціальна підтримка здобувачів вищої освіти у ВНТУ передбачає також стипендіальне забезпечення, яке регулюється «Положення порядок призначення і виплати стипендій у ВНТУ»

<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Stypendiya%20VNTU%202022ed2.pdf>. В університеті працюють практичні психологи, які консультують здобувачів освіти (зокрема, за телефоном та анонімно). В університеті діє програма заходів для забезпечення доступності закладу освіти для навчання осіб з особливими освітніми потребами.

Інформаційна підтримка здобувачів здійснюється через: офіційний сайт ВНТУ, паперові та електронні ресурси бібліотеки ВНТУ; використання інформаційної системи JetIQ з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом, централізованої розсилки повідомлень; офіційні сторінки та канали ВНТУ, його підрозділів та студентських організацій в соціальних мережах, забезпечення публічності інформації про діяльність ВНТУ на сайті університету. Також, відповідно до «Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів ВНТУ»

<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf> кожен здобувач вищої освіти має безперешкодне право на звернення до омбудсмена і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно забезпечення реалізації прав, свобод і законних інтересів здобувачів вищої освіти.

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)

У ВНТУ передбачено умови для осіб з особливими освітніми потребами таким чином, щоб вони мали можливість повноцінно отримувати необхідні освітні послуги <https://vntu.edu.ua/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-pavchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html>. Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціально-організаційної роботи створюється група психолого-педагогічного супроводу. До складу групи можуть залучатись НП працівники ВНТУ, представники адміністрації, студентських організацій та волонтери. З метою створення належних умов для забезпечення освітнього супроводу у ВНТУ можуть обладнуватися ресурсні кімнати; приміщення для надання консультацій психологом, відпочинку, особистої гігієни, медичного обслуговування тощо. У ВНТУ діє порядок супроводу (надання допомоги) для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Супровід здобувача освіти з особливими освітніми потребами можуть здійснювати батьки (інші законні представники) або особи, уповноважені ними, соціальні працівники (робітники), волонтери. Усі навчальні корпуси та гуртожитки забезпеченні пандусами. Для створення у ВНТУ інклюзивного освітнього середовища ректор утворює інклюзивну групу, на підставі письмового звернення здобувача освіти з особливими освітніми потребами або одного батьків, індивідуальної програми реабілітації особи з інвалідністю, іншої документації, що підтверджує наявність в особи особливих освітніх потреб. Від здобувачів освіти ОП таких заяв або запитів не надходило.

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

ВНТУ впроваджує загальні моральні принципи та правила етичної поведінки працівників та здобувачів університету, якими вони мають керуватись у своїй діяльності, в тому числі політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включно із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) – «Кодекс етики спільноти ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>. Функціонує Комісія з етики <https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>, на яку покладено функції вирішення конфліктних ситуацій. Комісія відповідає за поширення інформації про Правила, сприяє обізнаності трудового колективу та здобувачів щодо попередження та процедур врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, неетичною поведінкою та дискримінацією, надає інформаційну та консультативну підтримку керівництву структурних підрозділів щодо попередження вказаних явищ, отримує і розглядає відповідні скарги. Скарга подається до Комісії з етики у письмовій формі і повинна містити факти, що підтверджують скаргу. Після отримання скарги Комісією щодо неетичної поведінки, зокрема, сексуальних домагань та/або дискримінації, проводяться консультації представників Комісії з особою, що її подала. Якщо процедура виконується неформально, то Комісія

уточнює деталі, зустрічається з особою, на дії якої було подано скаргу, та ознайомлює її зі змістом скарги. Комісія вивчає скаргу, надає консультації обом сторонам, пропонує способи вирішення ситуації, що виникла. У разі досягнення спільного рішення, воно оформляється в письмовій формі та підписується скаржником/скаржницею, відповідачем/відповідачкою. Формальна процедура здійснюється в разі: якщо скаржником/скаржницею обрано таку процедуру; відмови відповідача/відповідачки від неформальної процедури; якщо шляхом неформальної процедури не було досягнуто спільного рішення; якщо сексуальні домагання здійснювалися щодо неповнолітньої особи; якщо скарга була подана безпідставно. Комісія проводить зустрічі зі учасниками ситуації, свідками та іншими особами, які можуть надати необхідну інформацію. Висновок Комісії щодо відповідності скарги та рішення Комісії щодо ситуації подається невідкладно керівництву ЗВО, скаржнику/скаржниці, відповідачу/відповідачці. На підставі рішення Комісії керівництво університету приймає відповідні рішення, передбачені та дозволені законодавством. Пунктом 6.18 Статуту університету визначено, що особи, які навчаються в Університеті, мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства, від дій співробітників ЗВО, які порушують права чи принижують їх честь і гідність (<https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>). У випадку виникнення конфліктних ситуацій до їх розв'язання залучається освітній омбудсмен з прав студентів відповідно до «Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>. Випадків конфліктних ситуацій на ОП зафіксовано 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

«Положення про розроблення та супроводження освітніх програм» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.pdf>

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

З метою забезпечення якості освіти гарант ОП здійснює моніторинг і періодично переглядає ОП, з метою забезпечення відповідності зазначеним у ОП цілям, а також потребам стейкхолдерів, зокрема інтересів здобувачів вищої освіти та суспільства. Перегляд ОП відбувається не рідше одного разу на рік. У результаті такого перегляду здійснюється оновлення, вдосконалення ОП на основі рекомендацій, відгуків та пропозицій стейкхолдерів, або ОП залишається без змін. Також під час перегляду ОП беруться до уваги результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти (зокрема, зауваження та пропозиції, сформульовані під час акредитації інших ОП). Зміни до ОП вносяться за поданням гаранта ОП, розглядаються на засіданні кафедри, засіданні Студентської ради факультету, Вченої ради факультету, Ради з якості освіти ВНТУ, ухвалюються Вченою Радою ВНТУ та затверджуються наказом ректора. Про будь-які зміни, як заплановані, так і реалізовані упродовж цього процесу, інформуються усі зацікавлені сторони, зокрема, розміщенням відповідної інформації на сайті кафедри <https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&lid=3&mode=lp>. Останні зміни до ОП були внесені у 2023 року, при цьому оптимізовано перелік освітніх компонентів, цілі, предметна область, компетентності та програмні результати навчання були узгоджені зі здобувачами освіти (зокрема на засіданні студентської ради факультету ІЕС 12.01.2023 р.), академічною спільнотою (засідання кафедри ІРТС, вченої ради факультету ІЕС, Ради з якості освіти та Вченої ради ВНТУ) та роботодавцями. Пропозиції щодо вдосконалення ОП приймаються від усіх зацікавлених осіб та організацій та аналізуються протягом навчального року.

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

У ВНТУ регулярно виконується перегляд і вдосконалення освітнього процесу, навчальних курсів та освітніх програм на основі співпраці Центру забезпечення якості освіти із студентським самоврядуванням, через механізми опитування здобувачів, що дозволяє здійснювати постійний моніторинг якості викладання, навчальних курсів та освітніх програм. Питання, пов'язані з переглядом навчальних курсів та освітніх програм розглядаються на засіданнях кафедри/методичних семінарах (щонайменше один раз на рік), факультету інформаційних електронних систем та Вченої ради ВНТУ. На такі засідання кафедри або круглі столи запрошуються зацікавлені здобувачі, випускники і роботодавці. У ВНТУ системно організована робота постійно діючої моніторингової Лабораторії соціологічних досліджень <http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/>, яка залучає здобувачів до опитування щодо якості ОП та навчального процесу. Таким чином, здобувачі вищої освіти на постійній основі залучені до процесу перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості.

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП як постійні члени Вченої ради ВНТУ, Ради з якості освіти ВНТУ, ректорату, ради із соціально-організаційної роботи, вченої ради факультетів у відповідності до чинних положень університету. Студенти беруть участь в обговореннях та ухваленні рішень щодо питань внутрішнього забезпечення якості освіти, в тому числі й якості ОП. Пропозиції щодо змін і вдосконалення ОП обговорюються представниками студентського самоврядування, їх пропозиції розглядаються на

засіданнях кафедри. Студентська рада факультету розглядає та схвалює проєкт освітньої програми, що є обов'язковим етапом її затвердження і перегляду. У 2023 р. за ініціативи студентського самоврядування було прийнято рішення (Протокол Вченої ради № 3 від 28.09.2023 р.) щодо деякого урегулювання самостійної роботи здобувачів, а саме виділення в робочих програмах не менше 3-х годин на одну лабораторну роботу.

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

Роботодавці беруть участь в обговоренні ОП та її складових (зокрема змісту освітніх компонентів) під час спільних зустрічей з гарантом, завідувачем кафедри або іншими НПП, вони залучаються до семінарів та конференцій, які відбуваються у ВНТУ. Наприклад, в межах секції радіотехніки та мікроелектроніки Науково-технічної конференції факультету ІРЕН у 2020, 2021, 2023 році (в дистанційному форматі) були присутні та обговорювали питання підготовки фахівців за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка на всіх рівнях вищої освіти: Івасюк І. Д., к.т.н., заступник Голови Вінницької обласної державної адміністрації, Власенко О. В., д.м.н., професор, проректор з наукової роботи ВНМУ ім. М. І. Пирогова, Ph.D Е. Коеніг фірми "Koenig E.Technical Consulting", та д.т.н., проф. Сидоренко А.С. директор Інституту електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кишинів. Було розглянуто проєкт оновленої ОП та внесено такі пропозиції: в розділ «Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання» «...фахівець з систем стільникового та рухомого зв'язку»; ввести до переліку вибіркових освітніх компонентів дисципліну «Мікро- та наноелектронні сенсори фізичних величин», «Динамічний хаос в мікро- та наноелектронних системах», «Математичні методи моделювання в мікро- та наноелектроніці». Проєкт ОП з наведеними змінами підтримано (резолюція конференції від 20.05.2021 р.).

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

Кафедра ІРТС підтримує активний зв'язок із випускниками усіх своїх ОПП через професійні контакти, соціальні мережі, особисте спілкування тощо. Відслідковується інформація щодо працевлаштування та професійного зростання випускників через контакти з роботодавцями. Дані відомості використовуються для ведення профорієнтаційної діяльності, визначення необхідних компетентностей і результатів навчання для успішного працевлаштування за фахом та забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти. Випускники запрошуються для участі у підсумкових атестаціях здобувачів, проведенні практичних занять під час практик, різноманітних урочистих та профорієнтаційних заходах, а також проходять опитування щодо реалізації ОПП.

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

Відповідно до Положення про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/1.pdf> внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті реалізується через моніторинг і періодичний перегляд ОПП з послідовним дотриманням визначених процедур їх оновлення; залучення здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування до процесу періодичного перегляду ОПП; залучення роботодавців та їх асоціацій до процесу періодичного перегляду ОПП; збір, аналіз і врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників; дотримання принципів академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти. Під час перегляду ОПП щодо відповідності стандарту та потреб роботодавців, а також врахування побажань студентів щодо навчального процесу було: – покращено матеріально-технічну базу, зокрема лабораторії "Сучасних інформаційних вимірювальних приладів та систем" та лабораторії "Цифрової обробки сигналів та мікропроцесорних пристроїв та систем" <https://irts.vntu.edu.ua/>, отримано ліцензії сучасних програмних засобів LabVIEW, яка застосовується в кафедральному комп'ютерному центрі; залучено професіоналів-практиків до проведення занять, семінарів тощо; переглянуто зміст робочих програм дисциплін та силабусів відповідно до сучасного стану радіотехнічної галузі.

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?

ОП «Мікро- та наносистемна техніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 176 Мікро- та наносистемна техніка враховує рекомендації попередніх акредитацій інших ОП, за якими кафедра ІРТС є випусковою. Зокрема, при перегляді ОП та оновленні її змісту за традицією залучаються здобувачі вищої освіти; продовжується практика вивчення досвіду ОП з предметної області з мікро- та наносистемної техніки іноземних ЗВО щодо їх змісту та МТЗ; підвищується рівень інформаційної обізнаності здобувачів щодо можливостей академічної мобільності та визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті; забезпечується залучення професіоналів-практиків до аудиторних занять; постійно оновлюється МТБ кафедри; контролюється відповідність НПП Ліцензійним умовам і ОК, проводяться наукові дослідження, здобувачі залучаються до виконання НДР, українських та міжнародних (проєктів). За результатами зовнішнього забезпечення якості освіти враховані зауваження та пропозиції з інших ОП, що проходили акредитацію. Зокрема, було зроблено зауваження щодо публікації проєкту освітніх програм, як наслідок у ВНТУ в системі JetIQ запроваджено модуль "Освітні програми", який дозволяє здійснювати керування оприлюдненням ОП та їх проєктів на сайтах кафедр. Також відповідно до зауваження експертної групи оновлено робочі програми та силабуси, а саме внесено критерії оцінювання окремих видів робіт навчальної дисципліни.

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

Академічна спільнота є постійним учасником системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності у ВНТУ. Викладачі беруть участь у роботах методичних, наукових семінарів та засідань кафедри, метою яких є оптимізація структури та змісту навчальних дисциплін, вдосконалення методів і форм викладання, обмін досвідом щодо методик викладання дисциплін кафедри, обговорення можливостей використання сучасних технологій у навчанні, розвиток навчально-методичного та матеріально-технічного забезпечення навчальних занять, а також пошук шляхів вдосконалення педагогічної майстерності. Також науково-педагогічні працівники, як постійні члени Вченої ради факультету, Ради з якості освіти та Вченої ради ВНТУ розглядають питання стану якості освітніх програм, обговорюють та ухвалюють рішення щодо конкретних дій для забезпечення якості ОП на рівні університету.

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

У ВНТУ сформована та постійно розвивається культура якості освіти з метою забезпечення всебічного розвитку здобувачів вищої освіти ВНТУ та їх якісної підготовки до професійної діяльності.

Розподіл обов'язків такий:

- Ректор та Вчена рада відповідає за розвиток та підтримання політики із забезпечення якості освіти;
- Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу ВНТУ відповідає за організацію освітнього процесу;
- Проректор з наукової роботи – за підтримку наукових досліджень та їх інтеграцію в освітній процес;
- Проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародного співробітництва та молодіжної політики – за підтримку соціально-організаційної роботи та міжнародне співробітництво;
- кафедри та факультет відповідають за удосконалення навчальних дисциплін, освітніх програм та якості викладання, профорієнтацію;
- Центр забезпечення якості освіти відповідає за професійний розвиток викладачів, участь у вдосконаленні ОПП та якості викладання, дотримання норм академічної доброчесності, опитування, зовнішнє та внутрішнє забезпечення якості освіти (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/monitoring.html);
- Центр соціально-організаційної роботи відповідає за організацію позанавчальної активності студентів, сприяння самореалізації та персонального зростання здобувачів.

Система внутрішнього забезпечення якості освіти ВНТУ сертифікована за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf).

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 учасників освітнього процесу регулюються такими документами ЗВО:

Статут ВНТУ <https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>;

Правила внутрішнього розпорядку для працівників ВНТУ та осіб, що навчаються в ньому <https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Pravilavnytrrozp2022.pdf>;

Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf); іншими документами, які розміщені у розділі «Загальна публічна інформація» <http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>) на сайті ВНТУ.

Усі документи є у вільному доступі на офіційному сайті ВНТУ.

Крім цього у ВНТУ для інформування здобувачів та співробітників про введення і дію, зміни, відміну нормативних документів тощо використовується система електронних особистих кабінетів у системі JetIQ, яка підтримує особисті повідомлення та централізовані розсилки інформації.

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

<https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&lid=3&mode=lp>

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

Посилання на оприлюднену у відкритому доступі інформацію про освітню програму

https://jetiq.vntu.edu.ua/edu_progs/ep_list.php?l=2; <https://irts.vntu.edu.ua/training-direction.html>

Посилання на JetIQ кафедри з РПНД https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=progs&spec_num=176°r=mag

<https://irts.vntu.edu.ua/subjects.html>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є:

- потужний науковий потенціал кафедри ІРТС, який підтверджується науковим, освітнім, практичним досвідом, численними публікаціями викладачів;
- ОП розроблено з урахуванням досвіду фахівців з провідних університетів України та закордонних університетів;
- міжнародна співпраця, що забезпечило введення в міжнародний контекст, відповідність сучасним вимогам та очікуванням здобувачів вищої освіти, а також надходження сучасного лабораторного обладнання;
- матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу у ВНТУ, що дозволило створити зручне для здобувачів вищої освіти академічне середовище;
- наявність у ВНТУ Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмена з прав студентів, системи внутрішнього забезпечення якості освіти сертифікованої за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf);
- використання для підтримки освітнього процесу власної системи JetIQ, яка дозволяє автоматизувати процеси управління закладом освіти, моніторингу та аудиту забезпечення якості освіти, надає всім учасникам освітнього процесу інформацію щодо навчальних компонентів та інших видів забезпечення.

Слабкими сторонами є:

- невелика міжнародна академічна мобільність здобувачів;
- відносно невеликий рівень залучення професіоналів практиків та іноземних фахівців до участі у освітньому процесі.

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

Розвиток ОП передбачає такі заходи:

- активізація академічної мобільності здобувачів;
- збільшення профорієнтаційних заходів для абітурієнтів щодо вступу на освітню програму;
- збільшення здобувачів освіти за рахунок забезпечення попиту на спеціалістів з обслуговування сучасних мікроелектронних приладів та систем;
- посилення співпраці з випускниками; для
- подальше вдосконалення матеріально-технічної бази;
- розширення мережі баз практик;
- залучення ширшого кола роботодавців;
- участь у виконанні міжнародних проектів;
- більш активне залучення здобувачів до науково-дослідної роботи.

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: Тужанський Станіслав Євгенович

Дата: 25.09.2024 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	
Філософія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>РПНД_1_Філософія науки і техніки.pdf</i>	iHyVcO1QIgk/Uy1Ic yUfrdO2hZYGJjsKQh ZKPCdlyg=	Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. 2017р.
Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти	навчальна дисципліна	<i>РПНД_2_Інноваційні.pdf</i>	CqJj7TOgaAAyzJT3P jAJrEuNml6TQ1YOV gwvyhR3vwU=	Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. 2017р.
Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі електроніка, автоматизація та електронні комунікації	навчальна дисципліна	<i>РПНД_5_Екон.обгр..pdf</i>	Jqe12ojrTL+WDrJkoa FEN13zD2n8yDTZ4 ROTCyvpN9c=	Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. (2015р.)
Наноелектронні прилади	навчальна дисципліна	<i>РПНД_7_Наноел.pdf</i>	rXYk769Vq1P4hXjvv mCLY8+k9EEslwoUj LBb8gzt7Rc=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій (Aser X115 2021р), та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт. Лабораторія Мікро- та нанотехнології (лаб.2137): Лінія по виготовленню ГІМС, установка по нанесенню фоторезисту, Лазерна літографічна установка, установка проявки фоторезисту, ультразвукова зварювальна установка, лазерна установка по підгонці тонкопліткових резисторів, мікроскопи МБС-12 – 6 шт., відеомікроскоп BRESSER Biolux LCD 50x-2000x.
Сучасні інформаційні технології в мікро- та наносистемній техніці	навчальна дисципліна	<i>РПНД_4_Сучасні.pdf</i>	M4Lbam97A4ATg+n Y4bem24uLL3aeqb4 WiWWoOInuUHw=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт Електронна система BHTU JetIQ , google meet EpsonEB-X92, 2019р.: 1.Ноутбук HP Intel I3 7500K, 3400 MHz – 1 шт., 2018р. мультимедійний проектор – 1 шт., проєкційний екран – 1 шт., 2. Програмне забезпечення: OpenOffice, MS Windows 10 Education, Scilab, LabView 2016 (7 ліцензій), Arduino IDE (2024р.), EasyEDA (2024р.), Multisim, Workbench, Sprint-Layout, Dip Tracer. 3. Лабораторні стенди для вимірювання параметрів інформаційних систем – 9 шт. (лаб. 1303). Осцилограф – SIGLENT SDS1052 - 2 шт. (2020р.); Цифровий осцилограф OWON SDS7102E -1 шт.(2021р.) частотомір ATTEN F2700C – 1 шт. (2022р.); генератор FLY6900 –3 шт. (2021р.); блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 5 шт (2023р.); HT1503 – 2 шт. (2022р.); Вимірювач LCR UNI-T UT603 (2022р.); мультиметри

				<p>OWON xDM2041 (2023р.), OW16B – 7 шт. (2019р.), UT139 – 2 шт (2020р.); відеомікроскоп G1200 (2018р.).</p> <p>Аналізатор спектру tinySA Ultra 0.1MHz - 6 GHz – 1 шт. (2023р.); LiteVNA 64 (2023р.)</p> <p>Портативний векторний аналізатор 50 кГц – 6,3 ГГц – 1 шт.(2023) (лаб.1303).</p>
Ділова іноземна мова	навчальна дисципліна	РПНД_3 Ділова іноземна.pdf	znwZy/3YZoKYfHkT hr5w5hsumy3B2ndp ggnE1r77gJg=	<p>Мультимедійний проектор, комп'ютерний клас. Epson EB-X92. Проекційний екран. Електронна система ВНТУ JetIQ , google meet</p>
Методологія та організація наукових досліджень в мікро- та наносистемній техніці	навчальна дисципліна	РПНД_6 МОНД.pdf	Nfsg7lRgoEcMz165hx9+ul7WOYAMgJYse oN5q3MRd4o=	<p>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт. Електронна система ВНТУ JetIQ , google meet.</p> <p>Клас ПК – (лабораторія 1310). Програмне забезпечення для проектування та розробки ІМС: ORCAD, Visio, NI Multisim, QUARTUS II (2022р.), Scilab (2023р.), Electric VLSI Design System (2012р.), Arduino IDE (2024р.).</p> <p>Плати ПЛІС ALTERA UP2 Education Kit MAX EPM10k70 - 4 шт., Плати обробки відео та аудіо сигналів ПЛІС ALTERA Cyclon II – 4 шт., WaveShare Плата розробки ALTERA CYCLONE IV – 2 шт., Плата розробки Altera Cyclone II – 2 шт (2016р.).</p> <p>Плати AVR STK500 ATMEL -4 шт (2016р.).</p> <p>плата розширення АЦП-ЦАП 12 канальні, плата Arduino Mega 2560 Rev3 – 5 шт. (2022р.), плата Arduino Nano Rev3 – 16 шт. (2022р.), плата Arduino UNO R3 – 16 шт. (2021р.), плата Arduino Due R3 – 3 шт (2022р.)</p> <p>Плата ESP32 Devkit V3 – 5 шт (2023р.).</p> <p>Плата ESP8266 – 5 шт. (2022р.), одноплатні комп'ютери Raspberry Pi 3 Model B – 5 шт (2021р.). Banana PI R5 -5 шт (2022р.). Radxa INX – 1 шт (2023р.).</p>
Мікро- та нанотехнології	навчальна дисципліна	РПНД_8 Мікро- та нанотехнології.pdf	Xaoy//Ab2FBEDwqy ucFtkcVcUOIlcMrzIl AVx655D3k=	<p>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій NEC VT-491 та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт. Електронна система ВНТУ JetIQ , google meet/</p> <p>Клас ПК – (2017р. з оновленням в 2024р.). (лабораторія 1310). Програмне забезпечення для проектування та розробки ІМС: ORCAD, Visio, NI Multisim, QUARTUS II, Scilab, Electric VLSI Design System.</p> <p>Лабораторія Мікро- та нанотехнології (лаб.2137):</p> <p>Лінія по виготовленню ГІМС , установка по нанесенню фоторезисту (1988), Лазерна літографічна установка, установка проявки фоторезисту, ультразвукова зварювальна установка, лазерна</p>

				установка по підгонці тонкоплівкових резисторів (1989р.), мікроскопи МБС-12 – 6 шт. (1989р.), відеомікроскоп BRESSER Biolux LCD 50x-2000x (2019р.).
Методи цифрового оброблення інформації	навчальна дисципліна	ППНД_9 МЦОІ.pdf	YGgAfmpdjSVs3Iecnj pX1jVopld8aRURlIu NoJDHb94=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій Epson EB-X92, 2019р. та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт. Електронна система BHTU JetIQ, google meet/ Клас ПК – (2017р. з оновленням в 2024р.). (лабораторія 1310). Програмне забезпечення для проектування та розробки ІМС: ORCAD, Visio, NI Multisim, QUARTUS II, Scilab, Electric VLSI Design System. Лабораторні стенди 24 шт. Плати ПЛІС ALTERA UP2 Education Kit MAX EPM10k70 - 4 шт., Плати обробки відео та аудіо сигналів ПЛІС ALTERA Cyclon II – 4 шт., WaveShare Плата розробки ALTERA CYCLONE IV – 2 шт., Плата розробки Altera Cyclone II – 2 шт. плата розширення АЦП-ЦАП 12 канальні, одноплатні комп'ютери Raspberry Pi 3 Model B – 5 шт. Banana PI R5 -5 шт. Radxa INX – 1 шт. (лаб.1310). Осцилограф – SIGLENT SDS1052DL+ 2 шт.; SIGLENT SDS1022DL – 5 шт.; частотомір ATTEN F2700C – 2 шт.; генератор FLY6900 – 6 шт.; блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 8 шт; ODP-3063 – 1 шт.; HT1503 – 4 шт.; Вимірювач LCR UNI-T UT603; люксметр WT-81; шумомір DT-95; вимірювач магнітної індукції DT-3G; мультиметри OWON xDM2041, OW16B – 5 шт., UT139 – 2 шт.; LiteVNA 64 Портативний векторний аналізатор ланцюгів 50 кГц - 6,3 ГГц – 1 шт. (лаб.1301).
Мікро- та наносистемна техніка	навчальна дисципліна	ППНД_10 Мікро- та наносистемна техніка.pdf	muVYeOcSryoPneEP 8D9Q1d3a/TCJ2kte3 3DgcS4JNWA=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій NEC VT-491 та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт. Електронна система BHTU JetIQ, google meet/ Клас ПК – Intel Core I5-12400 (2024р.). (лабораторія 1302). Програмне забезпечення для проектування та розробки ІМС: ORCAD, Visio, NI Multisim, QUARTUS II, Scilab, Electric VLSI Design System. Лабораторія Мікро- та нанотехнології (лаб.2137): Лінія по виготовленню ГІМС, установка по нанесенню фоторезисту (1988), Лазерна літографічна установка, установка проявки фоторезисту, ультразвукова зварювальна установка, лазерна установка по підгонці тонкоплівкових резисторів (1989р.), мікроскопи МБС-12 – 6 шт., відеомікроскоп BRESSER Biolux LCD 50x-2000x (2021р.).

				<p>Лабораторні стенди для вимірювання параметрів напівпровідникових приладів –12 шт. (лаб. 1303).</p> <p>Лабораторні стенди вимірювання та контролю мікроелектронних пристроїв та систем – 5 шт. (лаб.1303).</p> <p>Осцилограф –SIGLENT SDS1022DL – 2 шт. (2019р.);</p> <p>Цифровий осцилограф OWON SDS7102E -1 шт (2021р.).</p> <p>частотомір ATTEN F2700C – 1 шт.; генератор FLY6900 –3 шт. (2021р.); блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 3 шт (2021р.); ODP-3063 –1 шт.; HT1503 – 2 шт (2022р.).</p>
Мікроелектронні перетворювачі інформації (вт. числі курсова робота)	навчальна дисципліна	РПНД_11 Мікроел.перетв.інф.pdf	bmkGnH53+FaN9fIKD5KwFCCcJbRQV8WKZqzdXzPpXaM=	<p>1. Мультимедійне обладнання для проведення презентації Aser X115 та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт: ПК Intel I5 2500K, 3400 MHz – 3 шт., проєкційний екран. Принтер CANON F173200 –1 шт (2022р.).</p> <p>2. Програмне забезпечення: OpenOffice, Scilab, LabView 2012, Arduino IDE, EasyEDA.</p> <p>3. Лабораторні стенди для вимірювання фізичних величин – 12 шт. (лаб. 1302).</p> <p>4. Лабораторні стенди метрологічного забезпечення вимірювання та контролю – 7 шт. (лаб.1302).</p> <p>6. Лабораторні стенди по методам повірки електронних приладів – 6 шт. (лаб.1311).</p> <p>7. Лабораторія сучасних комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем (лаб.1302).</p> <p>Осцилограф – SIGLENT SDS1052DL+ 2 шт.; SIGLENT SDS1022DL – 5 шт.; частотомір ATTEN F2700C – 2 шт.; генератор FLY6900 – 6 шт.; блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 8 шт; ODP-3063 –1 шт.; HT1503 – 4 шт.;</p> <p>Вимірювач LCR UNI-T UT603; анемометр WT82; вологомір DT3301; люксметр WT-81; шумомір DT-95; вимірювач магнітної індукції DT-3G; лазерна лінійка HF2100; мультиметри OWON xDM2041, OW16B – 5 шт., UT139 –2 шт.; генератор лазерного випромінювання; відеомікроскоп BRESSER Biolux LCD 50x-2000x. Електронна система BHTU JetIQ , google meet</p>
переддипломна практика	практика	РПНД_12 Перед.пр..pdf	8wMXCrhlmbVHX/fpNAUjiMqaUOYwiTL9oHcx2TeVUJig=	Мультимедійний проєктор (1 шт.) Epson EMP S52 Проєкційний екран. Електронна система BHTU JetIQ , google meet
магістерська кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	РПНД_13МКР.полож.ж.pdf	54Xo+wpkhHiF9ToYAaqgZiEPV3TXAOKL1QuOn4pThoE=	Проєктор Epson EMP S52 Проєкційний екран. Електронна система BHTU JetIQ , google meet

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
63173	Семенов Андрій Олександрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 008807, виданий 20.06.2019, Атестат доцента 12ДЦ 029130, виданий 23.12.2011, Атестат професора АП 002065, виданий 26.11.2020	21	Сучасні інформаційні технології в мікро- та наносистемній техніці	<p>Підвищення кваліфікації: Comenius University in Bratislava, дистанційна, стажування за кордоном, "Analysis and Design of Radio Frequency Devices for 5G Wireless Communication Systems", з 05.09.2022 р. по 25.11.2022, The lecture courses "Analysis and Design of Radio Frequency and Microwave Devices", CERTIFICATE of the scientific internship. Registration No: FM.UNIBA-301122_7, 2022-11-30 Люблінський університет технологій "Люблінська політехніка" (Politechnika Lubelska, Lublin, Poland), дистанційна, стажування за кордоном, "Radio Frequency Devices and Means of Telecommunications for Next Generation Broadband Network: Design, Implementation and Applications", з 01.07.2020 р. по 31.07.2020 р., CERTIFICATE No: 2-2020-VNTU, 2020-07-31</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,14,19.</p> <p>1. Semenov A., Martyniuk V., Evseeva M., Osadchuk O., Semenova O., Yushchenko T. Electrical Properties of the (Copper, Dysprosium)-Containing Complex Compound. In: Sontea V., Tiginyanu I., Railean S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME</p>

2023. IFMBE Proceedings, vol 91, pp 31–40. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_4

2. Andrii Kashkanov, Andriy Semenov, Anastasiia Kashkanova, Natalia Kryvinska, Oleg Palchevskiy, Serhii Baraban. Estimating the effectiveness of electric vehicles braking when determining the circumstances of a traffic accident. Scientific Reports, volume 13, Article number 19916, 2023, pp. 1-18. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47123-7>

3. Semenov A. O., Semenova O. O., Voitsekhovska O. O., Khloba A. A., Ovcharuk A. O. Diagnostic device for gas-filled devices for visual reproduction of the Information. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія «Технічні науки». 2023. Т. 34, № 2. С. 110-115.

4. Semenov A. O., Stalchenko O. V., Voitsekhovska O. O., Khloba A. A., Krystoforov A. V. Synthesis of a device for remote control of a video camera using the LANC protocol. Системи та технології. 2023. № 1(65). С. 131-140.

5. Semenov A. O., Stalchenko O. V., Prytula M. O., Donskyi O. V., Voitsekhovska O. O. Synthesis of a digital frequency counter on programmable logic integrated circuits. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2023. № 2. С. 185-195.

6. Semenov A.O., Stalchenko O.V., Prytula M.O., Donskyi O.V. Amateur low power radio frequency communication device for FM range. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, Том 34 (73). № 3, 2023, С. 31-37. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.3.1/06>

7. Семенов Андрій, Олександр Громик.

Дослідження спрямованих і хвильових параметрів антени поверхневих хвиль. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, № 2, 2023, С. 125-133. DOI: <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-74-16>

8. Andriy Semenov, Olena Semenova, Natalia Kryvinska, Vladimir Tromsyuk, Serhii Tsyrunyk, Andrii Rudyk, Janusz Kacprzyk. Advanced Correlation Method for Bit Position Detection Towards High Accuracy Data Processing in Industrial Computer Systems. Information Sciences, Volume 624, May 2023, Pages 652-673. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.12.110>

9. Andriy Semenov, Oleksander Zviahin, Natalia Kryvinska, Olena Semenova, Andrii Rudyk. Device for Measurement and Control of Humidity in Crude Oil and Petroleum Products. Metrology and Measurement Systems, Vol. 30, No. 1, pp. 195–208, 2023. DOI: <https://doi.org/10.24425/mms.2023.144865>

10. A.O. Semenov, V.V. Martyniuk, M.V. Evseeva, O.V. Osadchuk, I.O. Osadchuk. The Influence of Physical Quantities on Electrical Parameters of Heterometallic - Methoxy (Copper (II), Bismuth (III)) Acetylacetonate. Journal of Nano- and Electronic Physics. Vol. 15 No 1, 01006(5pp), 2023. DOI: 10.21272/jnep.15(1).0100

11. Andriy Semenov, Olena Semenova, Natalia Kryvinska, Andrii Krystoforov, Pavlo Kurovskyi, Oleh Kaplychnyi. Development of a microwave resonant waveguide slot antenna with in-phase slot excitation. TECHNOLOGY AUDIT AND PRODUCTION RESERVES – Vol. 1 No. 2(69) (2023): Information and control systems, pp. 36-

43. DOI:
<https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.274990>
12. Семенов А. О., Семенова О. О., Пінаєв Б. О., Козін Д. О., Кристофоров А. В. Ширококуткова прямокутна рупорна антена з діелектричною лінзою для бездротового зв'язку «точка-точка». Системи та технології. 2022. №2, Том 64. С. 38-47.
<https://doi.org/10.32782/2521-6643-2022.2-64.5>

13. Semenov A.O., Martyniuk V.V., Evseeva M.V., Osadchuk O.V., Semenova O.O. Electrical properties of the nanocomposite (copper, samarium)-containing complex compound. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1254, article 012029, pp.1-10.
[doi:10.1088/1757-899X/1254/1/012029](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1254/1/012029)

14. Andrii Rudyk, Andriy Semenov, Natalia Kryvinska, Olena Semenova. Study of Phase and Amplitude-Phase Methods for Measuring a Reactive Element Quality Factor. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Available online 27 October 2021, Volume 187 (2022), 110271, pp. 1-16.
<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110271>

15. Andrii V. Rudyk, Andriy O. Semenov, Natalia Kryvinska, Olena O. Semenova. Measuring quality factors of the radio-frequency system components using equivalent circuits. Journal of Computational Electronics, Volume 20, Issue 4, August 2021, pp. 1977–1991.
<https://doi.org/10.1007/s10825-021-01770-z>

16. Andriy Semenov, Volodymyr Drevetskyi, Andrii Rudyk, Olena Semenova, Paweł Komada. Developing and Investigating the Analyzers of Kinematic Viscosity and Density of

Petroleum Products on Throttle Bridge Transducers. Inventions, 2022, Volume 7 Issue 1, paper 6, pp. 1-26, <https://doi.org/10.3390/inventions7010006>

17. Meulesteen S., Semenov A.O., Semenova O., Koval K., Datsiuk D., Fomenko H. Cellular Lifesaving Flexible Device. In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds) 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. (ICNBME 2021). IFMBE Proceedings, 2022, vol 87, pp. 382-389. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_50

18. Семенов А.О., Семенова О.О., Пінаєв Б.О., Куляс Р.О., Шпильовий О.О. Математичне моделювання режиму динамічного хаосу електричних коливачів в генераторі Колпітца на основі МДН транзистора. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 33 (72) № 2 2022. С. 40-47. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.2/07>

19. Семенов А.О., Семенова О.О., Пінаєв Б.О., Білик О.В., Шпильовий О.О. Дослідження густини потоку електромагнітного випромінювання від елементарного електричного випромінювача у ближній та проміжних зонах. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 33 (72) № 3 2022. С. 13-19. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.3/03>

20. Семенов А.О., Семенова О.О., Пінаєв Б.О., Куляс Р.О., Шпильовий О.О. Гнучка двохсмугова LTE антена для радіочастотних технологій доступу носимих пристроїв бездротових інфокомунікаційних і сенсорних мереж.

Вчені записки ТНУ
імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. Том
33 (72) № 4 2022.
Частина 1. С. 32-38.
DOI
<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.4/07>
21. Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Bogdan Pinaiev,
Dmytro Kozin,
Oleksandr Shpylovyi.
Study of the radiation
pattern of a rectangular
horn antenna in the
operation of multimode
propagation of
electromagnetic waves.
TECHNOLOGY AUDIT
AND PRODUCTION
RESERVES – №
2/2(64), 2022, pp. 50-
55. DOI:
10.15587/2706-
5448.2022.256560
22. Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Bogdan Pinaiev, Roman
Kulias, Oleksandr
Shpylovyi.
DEVELOPMENT OF A
FLEXIBLE ANTENNA-
WRISTBAND FOR
WEARABLE WRIST-
WORN
INFOCOMMUNICATI
ON DEVICES OF THE
LTE STANDARD.
TECHNOLOGY AUDIT
AND PRODUCTION
RESERVES – №
3/1(65), 2022, pp. 20-
26. DOI:
10.15587/2706-
5448.2022.261718
23. Viacheslav Kovtun,
Oksana Kovtun, Andriy
Semenov. Entropy-
Argumentative Concept
of Computational
Phonetic Analysis of
Speech Taking into
Account Dialect and
Individuality of
Phonation. Entropy,
2022, 24(7), 1006,
<https://doi.org/10.3390/e24071006>
24. Osadchuk O.V.,
Osadchuk V.S.,
Osadchuk I.O.,
Semenov A.O.,
Martyniuk V.V., Prytula
M.O. Investigation of a
radio-frequency
temperature transducer
with a thermosensitive
resistive element based
on a complex
compound of
heterometallic β -
diketonate. IOP
Conference Series:
Materials Science and
Engineering, Volume
1254, article 012027,
pp. 1-11.
doi:10.1088/1757-

899X/1254/1/012027
25. Andrii V. Rudyk, Andriy O. Semenov, Olena O. Semenova, Serhii M. Tsyurulnyk, Volodymyr D. Tromsyuk. Model Study of the Q-factor of a Varicap Diode by Its Equivalent Circuits. CEUR Workshop Proceedings. Volume 3309, Paper 24, 2022, pp. 396-413. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3309/paper24.pdf>

26. Serhii Tsyurulnyk, Maksym Tsyurulnyk, Nadiia Potapova, Andriy Semenov, Volodymyr Tromsyuk. The climate control system using ESP8266 and Arduino IoT Cloud. CEUR Workshop Proceedings. Volume 3309, Paper 27, 2022, pp. 462-477. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3309/paper27.pdf>

27. Increasing the sensitivity of measurement of a moisture content in crude oil [Текст] / O. V. Osadchuk, A. O. Semenov, O. S. Zviahin, O. O. Semenova, A. V. Rudyk // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. - 2021. - № 5. - pp. 49-53. DOI: <https://doi.org/10.3327/1/nvngu/2021-5/049>

28. A.V. Osadchuk, I.O. Osadchuk, A.O. Semenov. The Mathematical Model of Radio-measuring Frequency Transducer of Optical Radiation Based on MOS Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Journal of Nano- and Electronic Physics. Vol. 13 No 4, 04001(6pp) 2021. DOI: [https://doi.org/10.21272/jnep.13\(4\).04001](https://doi.org/10.21272/jnep.13(4).04001).

29. Семенова О. О. Застосування нечіткого контролера у процедурі вертикального хендоверу [Текст] / О. Семенова, А.О. Семенов, О. О. Войцеховська // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2021. – № 2. – С.37-44.

30. Семенова О. О. Застосування нейронної мережі у

процедурі
вертикального
хендоверу [Текст] / О.
О. Семенова, А. О.
Семенов, О. О.
Войцеховська //
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. – 2020. –
№ 3. – С. 14-21.

31. Andriy O. Semenov,
S. V. Baraban, O. V.
Osadchuk, O. O.
Semenova, K. O. Koval,
A. Yu. Savytskyi.
Microelectronic
Pyroelectric Measuring
Transducers. IFMBE
Proceedings, 2020, Vol.
77, pp. 393-397.
Springer Nature
Switzerland AG
https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_72

32. Rudyk A.V.,
Semenov A.O.,
Kryvinska N.,
Semenova O.O.,
Kvasnikov V.P.,
Safonyk A.P. Strapdown
Inertial Navigation
Systems for Positioning
Mobile Robots—MEMS
Gyroscopes Random
Errors Analysis Using
Allan Variance Method.
Sensors, Volume 20,
issue 17, 2020, Paper
ID 4841, Basel,
Switzerland, pp. 1-18.
<https://doi.org/10.3390/s20174841>

33. Andriy Semenov,
Serhii Baraban, Mariia
Baraban, Olena
Zhahlovska, Serhii
Tsyurulnyk, Andrii
Rudyk. Development
and Research of Models
and Processes of
Formation in Silicon
Plates p-n Junctions
and Hidden Layers
under the Influence of
Ultrasonic Vibrations
and Mechanical
Stresses. Key
Engineering Materials,
Vol. 844, 2020, pp. 155-
167. Trans. Tech.
Publications Ltd.,
Switzerland.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KE.M.844.155>

34. Семенов А.О.,
Савицький А.Ю.,
Барабан С.В., Притула
М.О., Куляс Р.О.
Застосування
чисельних методів для
реалізації системи
позиціонування
мобільного робота.
Вісник Вінницького
політехнічного
інституту. 2020. №1.
С. 77-83.
<https://doi.org/10.3164>

9/1997-9266-2020-148-1-77-83
35. Семенова О. О., Семенов А. О., Войцеховська О. О. Застосування нейронної мережі у процедурі вертикального хендоверу. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія, Том 49 № 3, 2020, с. 14-21. <https://doi.org/10.31649/1999-9941-2020-49-3-14-21>
36. Семенов А. О., Семенова О. О., Козін Д. О. Покращення параметрів активних фільтрів для оброблення вимірювальних електричних сигналів від первинних перетворювачів сенсорів фізичних величин. Український метрологічний журнал, № 3А, 2020, С. 72-76. DOI: <https://doi.org/10.24027/2306-7039.3A.2020.217922>

1. Пат. 152454 UA, МПК G08B 13/08. Система охоронної сигналізації [Текст] / А. О. Семенов, О. О. Семенова, Р. В. Повознюк, О. І. Откидач, А. О. Рябов (Україна). – № u 2021 07440 ; заявл. 20.12.2021 ; опубл. 08.02.2023, Бюл. № 6. – 5 с.
2. Пат. 152228 UA, МПК H03B 29/00. Транзисторний генератор детермінованого хаосу [Текст] / А. О. Семенов, О. О. Семенова, Д. О. Козін, Б. О. Пінаєв, Д. Р. Личук, Р. О. Куляс (Україна). – № u 2021 04165 ; заявл. 16.07.2021 ; опубл. 11.01.2023, Бюл. № 2. – 5 с.
3. Пат. 152381 UA по класу H03K 19/20 (2006.01). Частотно-імпульсний елемент нечіткої імплікації [Текст] / О.О. Семенова, А.О. Семенов, О.О. Войцеховська // Номер заявки: u 2022 00764. Дата подання заявки: 21.02.2022. Дата публікації 18.01.2023, Бюл. № 3. - 3 с.: кресл.
4. Пат. 153142 UA,

МПК НозК 19/20 .
Частотно-імпульсний
елемент нечіткої
аб`юнкції [Текст] / О.
О. Семенова, А. О.
Семенов, О. О.
Войцеховська, О. В.
Білик (Україна). – №
и 2022 04466 ; заявл.
28.11.2022 ; опубл.
24.05.2023, Бюл. №
21. – 4 с. : кресл.
5. Пат. 153236 UA,
МПК НозК 19/20.
Частотно-імпульсний
елемент нечіткої
еквівалентності
[Текст] / О. О.
Семенова, А. О.
Семенов, А.
С.Луцишин (Україна).
– № и 2022 04701 ;
заявл. 12.12.2022 ;
опубл. 07.06.2023,
Бюл. № 23. – 4 с. :
кресл.
6. Пат. 154121 UA,
МПК НозВ 29/00.
Хаотичний генератор
з електричним
регулюванням
регулюванням
частоти генерації
[Текст] / А. О.
Семенов, О. О.
Семенова, Д. Р. Льчук,
Б. О. Пінаєв (Україна).
– № и 2023 012400;
заявл. 03.04. 2023 ;
опубл. 11.10.2023,
Бюл. № 41. – 5 с. :
кресл.
7. Пат. 146971 UA,
МПК НозВ 7/00.
Високостабільний
НВЧ генератор [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. П. Червак
(Україна). – № и 2020
06999 ; заявл.
02.11.2020 ; опубл.
31.03.2021, Бюл. № 13.
– 5 с. : кресл.
8. Пат. 147050 UA,
МПК НозВ 7/00.
Високостабільний
НВЧ генератор [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. П. Червак
(Україна). – № и 2020
07002 ; заявл.
02.11.2020 ; опубл.
07.04.2021, Бюл. №
14. – 5 с. : кресл.
9. Пат. 149260 UA,
МПК НозН 7/01.
Активний
електрично-
керований фільтр
низьких частот [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, С. В.

Ліхашорський, Д. О.
Думенко (Україна). –
№ у 2021 03587 ;
заявл. 22.06.2021 ;
опубл. 27.10.2021,
Бюл. № 43. – 5 с. :
кресл.
10. Пат. 149261 UA,
МПК НозН 7/01.
Активний
електрично-
керований фільтр
високих частот [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, А. О.
Семенов, С. В.
Ліхашорський, Д. О.
Думенко (Україна). –
№ у 2021 03588 ;
заявл. 22.06.2021 ;
опубл. 27.10.2021,
Бюл. № 43. – 5 с. :
кресл.
11. Пат. 149936 UA,
МПК НозВ 29/00.
Транзисторний
генератор
динамічного хаосу
[Текст] / А. О.
Семенов, О. О.
Семенова, Б. О.
Пінаєв, Д. Р. Льчук, Д.
О. Козін, Р. О. Куляс
(Україна). – № у 2021
04166 ; заявл.
16.07.2021 ;
опубл.15.12.2021, Бюл.
№ 50. – 4 с. : кресл.
12. Пат. 149937 UA,
МПК НозВ 29/00.
Транзисторний
генератор
динамічного хаосу з
мультиатрактором
[Текст] / А. О.
Семенов, О. О.
Семенова, Б. О.
Пінаєв, Д. Р. Льчук, Д.
О. Козін, Р. О. Куляс
(Україна). – № у 2021
04167 ; заявл.
16.07.2021 ;
опубл.15.12.2021, Бюл.
№ 50. – 5 с. : кресл.
13. Пат. 140845 UA,
МПК НозВ 29/00.
Генератор
детермінованого хаосу
на основі мдн
транзисторної
структури з від`ємним
опором [Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № у 2019
09173 ; заявл.
07.08.2019 ; опубл.
10.03.2020, Бюл. № 5.
– 8 с. : кресл.
14. Пат. 141388 UA,
МПК НозВ 28/00.
Генератор хаотичних
коливань [Текст] / О.
В. Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № у 2019

08715 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 6 с. : кресл.
15. Пат. 141389 UA,
МПК НозВ 29/00.
Мікроелектронний
електрично
керований генератор
хаотичних коливань
[Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
08717 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 7 с. : кресл.

1. Inna Baraban, Andriy
Semenov, Serhii
Baraban, Olena
Semenova, Mariia
Baraban, Andrii Rudyk.
Mathematical Model of
Electric Polarization
Switching in a
Ferroelectric Capacitor
for Ferroelectric RAM.
In: Faure, E.,
Danchenko, O.,
Bondarenko, M., Tryus,
Y., Bazilo, C., Zaspá, G.
(eds) Information
Technology for
Education, Science, and
Technics. ITEST 2022.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 178,
pp. 749–770, 2023.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-35467-0_44
2. Andriy Semenov,
Oleksandr Voznyak,
Andrii Rudyk, Olena
Semenova, Pavlo
Kulakov, Anna
Kulakova. Standard and
Nonstandard W-
parameters of
Microwave Active
Quadripole on a Bipolar
Transistor for Devices
of Infocommunication
Systems. In: Faure, E.,
Danchenko, O.,
Bondarenko, M., Tryus,
Y., Bazilo, C., Zaspá, G.
(eds) Information
Technology for
Education, Science, and
Technics. ITEST 2022.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 178,
pp. 599–618, 2023.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-35467-0_36
3. Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Oleksandr Osadchuk,

Iaroslav Osadchuk,
Kostyantyn Koval,
Serhii Baraban, Mariia
Baraban. Pulse and
Multifrequency Van der
Pol Generators Based
on Transistor
Structures with
Negative Differential
Resistance for
Infocommunication
System Facilities. In
Ageyev D., Radivilova
T., Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 69.
Chapter 6, Springer,
Cham. 2021. P.127-158.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_6
4. Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Oleksandr Osadchuk,
Iaroslav Osadchuk,
Serhii Baraban, Andrii
Rudyk, Andrii Safonyk,
Oleksandr Voznyak.
Van der Pol Oscillators
Based on Transistor
Structures with
Negative Differential
Resistance for
Infocommunication
System Facilities. In
Ageyev D., Radivilova
T., Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 69,
Chapter 3, Springer,
Cham. 2021. P.43-78.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_3
5. Osadchuk Oleksandr,
Vladimir Osadchuk,
Andriy Semenov,
Iaroslav Osadchuk,
Olena Semenova, Serhii
Baraban, Maksym
Prytula.
Radiomeasuring
Optical-Frequency
Converters Based on
Reactive Properties of
Transistor Structures
with Negative
Differential Resistance.
In: Radivilova T.,
Ageyev D., Kryvinska N.
(eds) Data-Centric
Business and
Applications. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol. 48,
Chapter 12, Springer
Nature, Switzerland,
Cham., 2021, pp. 229-
261.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_12
6. Andriy Semenov,

Oleksandr Osadchuk, Olena Semenova, Serhii Baraban, Oleksandr Voznyak, Andrii Rudyk, Kostyantyn Koval. Research of Dynamic Processes in the Deterministic Chaos Oscillator Based on the Colpitts Scheme and Optimization of Its Self-oscillatory System Parameters. In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 48, Chapter 10, Springer, Nature Switzerland, Cham., 2021, pp. 181-205. https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_10

1. Семенов А. О. Педагогічна практика. Робоча програма навчальної дисципліни. Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка. Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий). - Вінниця: ВНТУ, 2022. - 13 с.
2. Семенов А. О. Педагогічна практика. Робоча програма навчальної дисципліни. Спеціальність 152 - Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка. Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий). - Вінниця: ВНТУ, 2022. - 14 с.
3. Семенов А. О. Динамічний хаос в радіотехнічних системах. Робоча програма навчальної дисципліни. - Вінниця: ВНТУ, 2021. - 13 с.
4. Семенов А. О. Методологія та організація наукових досліджень в телекомунікаціях та радіотехніці. Робоча програма навчальної дисципліни. - Вінниця: ВНТУ, 2021. - 13 с.
5. Семенов А. О. Методи цифрового оброблення інформації. Робоча програма навчальної дисципліни. - Вінниця: ВНТУ, 2021. - 13 с.

Підготовлено 1 к.т.н.
Учений секретар
спеціалізованої вченої
ради Д 05.052.02 та
член спеціалізованої
вченої ради К
05.052.06 (з
01.01.2020 р. по
31.12.2021 р.).

1. Член редакційної
колегії періодичних
наукових видань, що
включені до переліку
фахових видань
України:

- Вісник Вінницького
політехнічного
інституту (Вінницький
національний
технічний університет,
м Вінниця);

- Наукові праці
Вінницького
національного
технічного
університету
(Вінницький
національний
технічний університет,
м Вінниця);

2. Рецензент
іноземних наукових
видань - видавництва
MDPI
(Multidisciplinary
Digital Publishing
Institute, Basel,
Switzerland) та
видавництва Hindawi
(London, United
Kingdom, John Wiley &
Sons Ltd).

3. Науковий керівник
держбюджетної
прикладної науково-
дослідної роботи
"Методи та пристрої
формування й
оброблення хаотичних
сигналів, контролю
доступу та
позиціонування у
робототехнічних та
інфокомунікаційних
системах", номер
державної реєстрації
0121U109722, термін
виконання з
15.03.2021 р. по
31.12.2022 р.

1. Експерт комісії з
експертизи проєктів
наукових досліджень і
науково-технічних
(експериментальних)
розробок, що
подаються для участі у
конкурсах, які
проводитиме
Міністерство освіти і
науки України, та
звітів про їх
виконання за
тематичними
напрямами, за якими
буде здійснюватися
експертиза за
тематичним
напрямом "5.

Електроніка, радіотехніка та телекомунікації" (Наказ МОН №1111 від 12.12.2022 р.)
2. Експерт
Національного фонду досліджень України з експертизи наукових проєктів у галузі знань 17 - Електроніка та телекомунікації (<https://nrfu.org.ua/>), ID: 9802.

1. Науковий керівник робочої групи ВНТУ для реалізації грантової угоди за рамковою програмою Horizon-2020. The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Project title: Selsustained cross border customized cyberphysical system experiments for capacity building among European stakeholders (Acronym: SMART4ALL). Тема проєкту «Передове дослідження в галузі носимих розумних пристроїв FlexCLEC» (акронім "FlexCLEC"). Грантова Угода No 872614, Cross-domain Technology Transfer Experiment (CTTE) Call 1 (Конкурс №: H2020-DT-2018-2020). Строк реалізації: 01.06.2021 – 31.01.2022.
Реєстраційна картка міжнародно-технічної програми або проєкту №86/934 (Наказ МОН України від 26.08.2021 №934).
2. Науковий керівник робочої групи ВНТУ для реалізації грантової угоди за рамковою програмою Horizon-2020. The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Program title: The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Project title: Selsustained cross border customized cyberphysical system experiments for capacity building among European stakeholders (Acronym: SMART4ALL). Тема проєкту «Передача та валідація технології мініатюрної гнучкої антени стільникового Інтернету речей» (скорочена тема

проекту «Валідація української антенної технології», акронім "VUA"). Грантова Угода No 872614, Knowledge Transfer Experiment (KTE) Call 3 (Конкурс №: H2020-DT-2018-2020). Строк реалізації: 01.10.2022 – 31.01.2023. Реєстраційна картка міжнародно-технічної програми або проекту №107/33 (Наказ МОН України від 16.01.2023 №33).

Наукове консультування на постійній основі у Вінницькому навчально-науковому виробничому центрі Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова з 2004 року по 2020 рік. Тематика консультування "Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій" (Довідка № 20/1-194 від 10.09.2020 р. Договір про співробітництво від 02.12.2021 р.).

1. Andriy Semenov, Olena Semenova, Stefan Meulesteen, Kostyantyn Koval, Denys Datsiuk, Herman Fomenko, Dmytro Ageyev. Cellular IoT Personal Health and Safety Monitoring. 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kharkiv, Ukraine, 10-12 October 2022, pp. 433-438, doi: 10.1109/PICST57299.2022.10238557.
2. Andriy Semenov, Olena Semenova, Stefan Meulesteen. Flexible Antenna for Cellular IoT Device. 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 14-18 November 2022, Ukraine, 2022, pp. 293-298, DOI: 10.1109/UkrMW58013.2022.10037036
3. Oleksandr Osadchuk, Volodymyr Martyniuk, Olena Semenova, Andriy Semenov, Halyna Martyniuk, Tetiana Sydoruk. Physical Parameters of the Synthesized Semiconductor Material

Based on a Heterometallic Complex Compound of Copper (II) with N, N'-Bis(Salicylidene)Semicarbazide. 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, Ukraine, February 22 – 26, 2022, pp. 432-435. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSET55632.2022.9766980>

4. Iaroslav A. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Vladimir S. Osadchuk, Andriy O. Semenov. Optical Sensor with Frequency Output Based on Resonant Tunneling Diode. 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, Ukraine, February 22 – 26, 2022, pp. 442-446. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSET55632.2022.9766842>

5. Фізичні явища при поширення радіохвиль РЛС у навколишньому середовищі [Електронне видання] / Данилевич М.О., Семенов А.О, Мороз Л.В. // Науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту, Вінниця, 10-12 березня 2021р. – Електрон. текст дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2021/paper/view/11751/10081>

6. Кулібачук І. П., Семенов А. О., Мороз Л. В. // Матеріали Науково-технічної конференції факультету машинобудування та транспорту, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. Електрон. текст дані. – Електрон. текст дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2021>

7. Семенов А.О., Семенова О.О., Коваль

К.О, Пастушенко О.Л.
Гнучка lte антена для носимих інфокомунікаційних пристроїв // Матеріали МНПК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. -С.1-3.

8. Семенов А.О., Семенова О.О., Коваль К.О, Пастушенко О.Л.
Гнучка lte антена для носимих інфокомунікаційних пристроїв // Матеріали МНПК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. -С.1-3.

9. A. Volovyk, D. Havrilov, L. Koval, M. Vasykivskiy, D. Yarovyi, A. Semenov.
Design of Spectrum Analyzer for Radio Signals. 2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM), Lviv, Ukraine, 22-26 Feb. 2021, Lviv, Ukraine, pp. 10-14.
DOI:
<https://doi.org/10.1109/CADSM52681.2021.9385262>

10. Dmytro Havrilov, Andrii Volovyk, Andriy Semenov, Leonid Koval, Mikola Vasykivskiy, Natalia Havrilova.
Research of Electromagnetic Compatibility of Electronic Automotive Equipment. 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), 19-21 May 2021, Lviv, Ukraine, pp. 170-174.
DOI:
<https://doi.org/10.1109/ELIT53502.2021.9501093>

11. Andriy Semenov, Dmytro Havrilov, Andrii Volovyk, Oleksandr Stalchenko, Roman Kulas, Dmytro Ilchuk. Single-Mode and Multimode Operation of the Rectangular Waveguide with a Spherical Ferrite Probe. 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering

(UKRCON), Lviv, Ukraine, 26-28 Aug. 2021, pp. 100-104. DOI: <https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575750>

12. Andriy Semenov, Olena Semenova, Kostyantyn Koval, Dmytro Havrilov, Andrii Volovyk, Dmytro Kozin. Frequency Multiplier Based on Field-Effect Transistor Structure with Negative Differential Resistance for Infocommunication System Facilities. 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 5-7 Oct. 2021, Kharkiv, Ukraine, pp. 429-433. DOI: <https://doi.org/10.1109/PICST54195.2021.9772189>

13. Dmytro Havrilov, Andrii Volovyk, Leonid Koval, Mikola Vasylykivskiy, Andriy Semenov, Natalia Havrilova. Design of Digital Data ors on FPGA in a Laboratory Environment. 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 5-7 Oct. 2021, Kharkiv, Ukraine, pp. 495-500. DOI: <https://doi.org/10.1109/PICST54195.2021.9772137>

14. Oleksandr Osadchuk, Andriy Semenov, Maksym Prytula, Kostyantyn Koval, Olena Semenova, Oleksandr Shpylovyi. Mathematical Modeling of Radiomeasuring Frequency Transducer of Magnetic Field Induction. 2022 IEEE 41th International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOLOGY (ELNANO). Conference Proceedings. October 10-14, 2022, Kyiv, Ukraine. pp. 237-242. DOI: <https://doi.org/10.1109/ELNANO54667.2022.9926755>

15. Семенов А. О. Узагальнена математична модель мікрохвильового генератора на основі резонансно тунельного діоду [Електронний ресурс]

/ А. О. Семенов, Я. В. Квітчук, П. П. Савчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9165>.

16. Семенов А. О. Радіотехнічний пристрій перевірки працездатності мікросхем пам'яті серії 24х [Електронний ресурс] / А. О. Семенов, Я. А. Бабій, О. О. Гороховцев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9609>.

17. Семенов А. О. Радіотехнічний прилад вимірювання параметрів і с радіокомпонентів і простих електричних кіл [Електронний ресурс] / А. О. Семенов, А. О. Овчарук, Я. А. Бабій // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9610>.

18. Семенов А. О. Автомобільний fm трансмітер з mp3 плеєром [Електронний ресурс] / А. О. Семенов, О. С. Іванов, О. О. Зарубін // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9623>.

19. Розвиток систем

акумулювання електроенергії та їх впровадження в електричних мережах [Електронний ресурс] / В. М. Лисий, А. О. Семенов, С. В. Каковкін, Л. В. Мороз // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2020/paper/view/9101>.

20. Діагностика силового обладнання засобами тепловізійного вимірювання [Електронний ресурс] / В. М. Лисий, А. О. Семенов, С. В. Каковкін, Л. В. Мороз // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2020/paper/view/9106>.

21. Математична модель ФітцХью-Нагумо мікрохвильового генератора на основі тунельного діоду [Електронний ресурс] / А. О. Семенов, Р. О. Куляс, Б. О. Пінаєв, Д. О. Козін // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fritzp/all-fritzp-2020/paper/view/9229>.

22. Iaroslav A. Osadchuk, Alexander V. Osadchuk, Vladimir S. Osadchuk, Andriy O. Semenov. Nanoelectronic Pressure Transducer with a Frequency Output Based on a Resonance Tunnel Diode. 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer

Engineering (TCSET-2020), Lviv-Slavske, Ukraine, February 25 – 29, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235474>

23. Andriy Semenov, Dmytro Havrilov, Andrii Volovik, Serhii Baraban, Anton Savytskyi, Oleksandr Zviahin. Simulation of the Chaotic Dynamics of the Deterministic Chaos Transistor Oscillator based on the Hartley Circuit. 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET-2020), Lviv-Slavske, Ukraine, February 25 – 29, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235384>

24. A. Semenov, O. Semenova, A. Rudyk, O. Voznyak, B. Pinaiev, R. Kulias. Mathematical Model of Microwave Devices on Resonant Tunneling Diodes for Practical Application in Radar and Electronic Systems. Proceedings of the 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, 21 – 25 September 2020. Volume 2 on 2020 IEEE 6th International Symposium on Microwaves, Radar and Remote Sensing (MRRS). pp. 272-277. DOI: <https://doi.org/10.1109/UkrMW49653.2020.9252673>

25. I. Osadchuk, O. Osadchuk, V. Osadchuk, A. Semenov, O. Semenova, K. Koval. Microwave Oscillator on Transistor Structures with Dielectric Resonators. Proceedings of the 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, 21 – 25 September 2020. Volume 3 on 2020 IEEE 10th International Kharkiv Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW). pp. 902-906. DOI: <https://doi.org/10.1109/UkrMW49653.2020.92>

52748
26. O. Semenova, A. Semenov, O. Voitsekhovska, D. Kozin. The Neural Network for Vertical Handover Procedure. 2020 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), 6-9 Oct. 2020, Kharkiv, Ukraine, pp. 753-756. DOI: <https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.9468033>

1. Заступник голови журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки, яка проводилася в 2020 р.р. на базі Вінницького національного технічного університету.

2. Науковий керівник Поворознюка Романа Васильовича, студента Вінницького національного технічного університету переможця (Диплом III ступеня) II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році зі спеціальності "Радіотехніка" (Секція 2 «Високі технології в радіоелектронних апаратах»). Конкурсна робота на тему "Охоронний сигналізаційний комплекс швидкого розгортання для виявлення ядра диверсійно-розвідувальної групи". Конкурс проведений протягом березня-квітня 2021 року згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 1457 від 24.11.2020 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році» на базі Харківського національного університету радіоелектроніки.

						<p>1. Член IEEE (Member № 93734994, IEEE Region: R8 –Europe, Ukraine Section; Electron Devices Society, Antennas and Propagation Society, Computer Society).</p> <p>2. Член ITU Academy (International Telecommunication Academy), Geneva, Switzerland, Member No 12045.</p> <p>3. Членом професійної організації Computer Science Teachers Association (CSTA) https://csteachers.org/, Member ID 198358010605 (Status Active Membership Basic Member - Annual; Renewal Date Oct 24, 2023; Join Date Oct 24, 2022).</p>	
147768	Хома Олег Ігорович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	<p>Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна і ордена Жовтневої революції державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1990, спеціальність: 2011 філософія, Диплом доктора наук ДД 001209, виданий 12.04.2000, Атестат професора ПР 002275, виданий 19.06.2003</p>	33	Філософія науки і техніки	<p>Освіта: Київський державний університет ім. Т. Г. Шевченка (1990 рік), отримав спеціальність: «Філософія». Кваліфікація «Філософ. Викладач філософії». Доктор філософських наук, спеціальність 09.00.04 – «Філософська антропологія, філософія культури»; тема докторської дисертації: «Модерна та постмодерна перспективи у філософії культури». Завідувач кафедри філософії та гуманітарних наук, професор. Підвищення кваліфікації: Науково-видавниче об'єднання «Дух і Літера», м. Київ, стажування. Ознайомлення зі сучасними практиками наукової експертизи перекладних текстів. Неперекладність у викладанні філософії. Філософськотермінологічні аспекти сучасного філософського тексту. З 27.06.2020 по 27.01.2021р. Посвідчення № 2021/1.1, 210 год, 7 кред. Показники наукової та професійної активності (1,3,7,8,9,10,12,13,14,19). П. 1: 1. Хома, О. (2022). Скептичні вислови в «Нарисах</p>

пірронізму» і Декартів проєкт «Медитацій про першу філософію». *Sententiae*, 41(2), 2465. <https://doi.org/10.31649/sent41.02.024> 2.

Хома, О. (2021). «Аристократична метафізика» і стереотипи. *Jolibert, B.* (2020). *Descartes en questions: l`urgence d`un retour aux textes*. Paris: L`Harmattan. *Sententiae*, 40(2), 111114. <https://doi.org/10.31649/sent40.02.111> 3.

Хома, О. (2020). Коментар до українського перекладу «Нарисів пірронізму» Секста Емпірика (I, 1-13). *Sententiae*, 39(2), 170172. <https://doi.org/10.31649/sent39.02.170> 4.

Хома, О. (2020). Спіноза у фокусі національних традицій. *Stetter, J., & Ramond, C. (Eds.)*. (2019). *Spinoza in 21stcentury American and French philosophy: metaphysics, philosophy of mind, moral and political philosophy*. London: Bloomsbury Academic. *Sententiae*, 39(2), 207209. <https://doi.org/10.31649/sent39.02.207> 5.

Хома О. Чого шукає історик філософії? *Marion, J.-L.* (2021). *Questions cartésiennes III: Descartes sous le masque du cartésianisme*. Paris: PUF. [Текст] / О. Хома // *Sententiae*. – 2022. – № 1. – С. 130-140. П. 3:

1. Хома О. (Відп.редактор). (2020). *Декарт, Р. Метафізичні твори*. Харків: Фоліо. 2. Хома О. (Укладач). (2021). «Медитації» Декарта у дзеркалі сучасних тлумачень (2-ге вид., випр., доповн.). Київ: Дух і Літера. П. 7: Член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.27 (КНУ ім. Т. Шевченка) П. 8: Головний редактор фахового видання *SENTENTIAE*, включеного в міжнародної бібліометричної бази SCOPUS. Член редколегії фахового видання «Філософська думка». П. 9: Експерт

(2018-2020), Голова секції з нехудожньої літератури для дорослих (2021) Експертної ради Українського інституту книги П. 10: Член Комісії з присудження міжнародної премії «Сковорода» (Французьке посольство в Україні, 2018-2020) П. 12: 1. Хома О.І. (2021, 1 жовтня). «Продуктивне суспільство може породжувати нові інституції»-1. Газета "День". https://day.kyiv.ua/uk/article/cuspilstvo/prod-uktyvne-suspilstvomozhe-porodzhuvatynovi-instytuciyi?fbclid=IwAR1ert1XXQYVvFRBxG_Gd_527YwfrzedAfmkIfTdZuAjyllJA YbhVQzXYJQ 2. Хома О.І. (2021, 8 жовтня). «Продуктивне суспільство може породжувати нові інституції»-2. Газета "День". https://day.kyiv.ua/uk/article/cuspilstvo/prod-uktyvne-suspilstvomozhe-porodzhuvatynovi-instytuciyi-2?fbclid=IwARomqPEOdxRnXQQB7R_VxpmM_CAgNPEBe_DJ JYC5NAD7duaCtAKG6dIcE 3. Хома, О. et al. (2019). Усна історія філософії як дослідницька перспектива. Крутий стіл «Філософської думки». Філософська думка, (4), 28–35. <https://doi.org/10.15407/fd2019.04.006> 4. Хома О. Українці, війна й метафора суспільної угоди. – (ПЕРЕ)ОСМИСЛЕННЯ СУСПІЛЬНОГО ДОГОВОРУ УКРАЇНИ, Київ: Аспен, 2023, сс. 23-32. 5. Хома, О. (2022). Investigatio. Sententiae, 41(2), 94–97. 6. Йосипенко С., Хома О. (2020). Локальні контексти глобальних філософій. Sententiae, 39(2), 6-7. 7. Khoma, O. (2020). На початку другого двадцятиліття. Sententiae, 39(1), 6–7. <https://doi.org/10.31649/sent39.01.006> 8. Хома О. (Уклад.). (2023).

						<p>(ПЕРЕ)ОСМИСЛЕННЯ СУСПІЛЬНОГО ДОГОВОРУ УКРАЇНИ (4 авт. арк.), Київ: Аспен. П. 13: Курс "Філософськосвітоглядні засади сучасної науки і цивілізації", осінній семестр 2022, аспіранти (54 години, жовтень 2022 - січень 2023) Курси "Філософія науки і техніки" та "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" для китайських студентів, осінній семестр 2021 року (16 годин, грудень 2022 - січень 2023) Курси "Філософія науки і техніки" та "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" для китайських студентів, осінній семестр 2021 року (90 годин, листопад 2021 - січень 2022) П. 14: Співголова Філософського клубу Comprehensio ВНТУ. П. 19: Голова Вінницького відділення Українського філософського фонду; Голова Співки дослідників модерної філософії (Паскалівського товариства).</p>	
341073	Осадчук Ярослав Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Радіотехніка, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05090101 радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 050087, виданий 18.12.2018</p>	6	Мікро- та наносистемна техніка	<p>Підвищення кваліфікації: ТОВ "Подільський проектний інститут", очна, стажування, Комплексне проектування будівництва та технічного переозброєння на об'єктах радіотехнічної та електронної промисловості, галузі приладобудування, з 12.12.2023 р. по 30.01.2024 р., Сертифікат про підвищення кваліфікації № С2024-0086, 2024-01-30 Сертифікат про підвищення кваліфікації у Люблінському технічному університеті «Politechnika Lubelska» (м. Люблін, Польща) із 03.07.2019 до 03.08.2019 №8-2019-VNTU New knowledge in the development of information</p>

technologies through the use of new technologies in the field of research of image processing, machine learning, deep learning, artificial intelligence

Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 14, 19.

1. Осадчук О.В. Математичне моделювання пристрою з частотним виходом для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, Я.О. Осадчук, О.С.Звягін // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 2(295). – С. 282 – 288.

2. Осадчук О. В. Математична модель мікроелектронного частотного перетворювача вологості з вологочутливим резистивним елементом / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О. Осадчук // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. – 2021. - Т. 32(71), № 1, Частина 2. – С. 175–182.

3. Осадчук О. В. Математична модель мікроелектронного автогенераторного засобу для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О. Осадчук // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. – 2021. - Т. 32(71), № 4. – С. 289–296.

4. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О., Льчук Д.Р., Пастушенко Г.О. Оптико-частотний витратомір газу // Вісник Хмельницького національного університету, №1, 2021 (293) – С.160-170.

5. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження сенсора температури з частотним виходом на основі квантової гетероструктури з від'ємним

диференційним опором // Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2021 (295) – С.156-164.

6. Осадчук О. В. Математична модель параметричного перетворювача вологості з частотним виходом / О.В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук // Прикладні питання математичного моделювання. - 2020. – Т. 3, № 2.1. – С. 206–215.

7. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Тензореактивний ефект у польових транзисторах // Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2020 (283) – С.163-170.

8. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S., Osadchuk I.A., Research on a magnetic field sensor with a frequency output signal based on a tunnel-resonance diode// Informatyka, Automatyka, Pomiaru w Gospodarce i Ochronie Środowiska. IAPGOS, 4/2020, 51–56 p.

9. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження реактивних властивостей тунельно-резонансного діода // Вісник Хмельницького національного університету, №4 (287), 2020. –С.160-167.

10. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження генератора електричних коливань на основі тунельно-резонансного діода // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І.Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 31 (70). №4. 2020. –С.279-286.

11. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Тензореактивний ефект в біполярних транзисторах // Вісник Хмельницького національного університету, №1,

2020 (281) – С.192-198.

1. Пат. 145783 UA, МПК G01K 7/00. Автогенераторний перетворювач температури [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № у 2020 03257; заявл. 29.05.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с. : кресл.
2. Пат. 146971 UA, МПК H03B 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № у 2020 06999; заявл. 02.11.2020; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13. – 5 с. : кресл.
3. Пат. 147050 UA, МПК H03B 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № у 2020 07002; заявл. 02.11.2020; опубл. 07.04.2021, Бюл. № 14. – 5 с. : кресл.
4. Пат. 147425 UA, МПК H01L 43/00. Вимірювач величини індукції магнітного поля на основі магніточутливого резистора [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, В. В. Маргинюк, Я. О. Осадчук, І. В. Шаргало (Україна). – № у 2020 07988; заявл. 14.12.2020; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.
5. Пат. 147426 UA, МПК H01L 43/04. Вимірювач величини індукції магнітного поля на основі магніточутливого датчика Холла [Текст] / О. В. Осадчук, В. В. Маргинюк, Я. О. Осадчук, В. В. Червоний, І. В. Шаргало (Україна). – № у 2020 07989; заявл. 14.12.2020; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.
6. Пат. 147436 UA, МПК G01N 27/00.

Пристрій для вимірювання концентрації аміаку та діагностики штамів бактерії *Helicobacter pylori* [Текст] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін, С. В. Павлов, О. В. Власенко (Україна). – № у 2020 08299 ; заявл. 14.12.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

7. Пат. 148247 UA, МПК G01N 27/00. Пристрій для вимірювання концентрації аміаку та діагностики штамів бактерії *Helicobacter Pylori* [Текст] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін, С. В. Павлов, О. В. Власенко (Україна). – № у 2021 00447 ; заявл. 05.02.2021 ; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29. – 5 с. : кресл.

8. Пат. 140845 UA, МПК H03B 29/00. Генератор детермінованого хаосу на основі мдн транзисторної структури з від'ємним опором [Текст] / О. В. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, К. О. Коваль (Україна). – № у 2019 09173 ; заявл. 07.08.2019 ; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5. – 8 с. : кресл.

9. Пат. 141388 UA, МПК H03B 28/00. Генератор хаотичних коливань [Текст] / О. В. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, К. О. Коваль (Україна). – № у 2019 08715 ; заявл. 19.07.2019 ; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7. – 6 с. : кресл.

10. Пат. 141389 UA, МПК H03B 29/00. Мікроелектронний електрично керований генератор хаотичних коливань [Текст] / О. В. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, К. О. Коваль (Україна). – № у 2019 08717 ; заявл. 19.07.2019 ; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7. – 7 с. : кресл.

11. Пат. 144815 UA,

МПК G01N 27/12.
Автогенераторний
перетворювач газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
и 2020 03255 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.
12. Пат. 144816 UA,
МПК G01N 27/00.
Мікроелектронний
перетворювач газу з
частотним виходом
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
и 2020 03256 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.

1.Osadchuk A.V.,
Osadchuk N.I.,
Osadchuk I.A.
Technical research and
development: collec-
tive monograph.
CHAPTER 4.
ELECTRONICS.
Frequency transducers
of gas concentration for
the diagnosis of strains
of bacteria Helicobacter
pylori. Technical
research and
development: collective
monograph / Kalafat
K., Vakhitova L., Drizhd
V., – etc. –
International Science
Group. – Boston :
Primedia eLaunch,
2021. 616. –P.178-194
p. Available at : DOI-
10.46299/ISG.2021.MO
NO.TECH.I URL:
<https://isg-konf.com>.
2 Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Oleksandr Osadchuk,
Iaroslav Osadchuk,
Serhii Bara-ban, Andrii
Rudyk, Andrii Safonyk,
Oleksandr Voznyak.
Van der Pol Oscillators
Based on Tran-sistor
Structures with
Negative Differential
Resistance for
Infocommunication
System Facilities. Data-
Centric Business and
Applications. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communica-tions
Technologies. Ageyev
D., Radivilova T.,
Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 69.

Springer, Cham. 2021.
–P.43-78.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_3
3 Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Oleksandr Osadchuk,
Iaroslav Osadchuk,
Kostyantyn Koval,
Serhii Baraban, Mariia
Baraban. Pulse and
Multifrequency Van der
Pol Generators Based
on Transistor
Structures with
Negative Differential
Resistance for
Infocommunication
System Facilities. Data-
Centric Business and
Applications. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies. Ageyev
D., Radivilova T.,
Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 69.
Springer, Cham. 2021. -
P.127-158.

4 .Osadchuk A.V.,
Koenig E., Osadchuk
I.O. Wissenschaft für
den modernen
menschen: technik und
technologie, informatik,
sicherheit. Chapter 10.
Application of
multifactor models for
forecasting of PSA
(phthalic anhydrid)
emissions in airplanes.
Book 1. Part 1 / [team of
authors: Choporov
O.N., Lvovich I.Y.,
Osadchuk A.V.,
Preobrazhenskiy A.P.,
Romanyuk O.N.,
Sukhyy K.M. and etc.].
– Karlsruhe:
NetAkhataV, 2020 –
196 p. –P.135-150.

5. Osadchuk Oleksandr,
Vladimir Osadchuk,
Andriy Semenov,
Iaroslav Osadchuk,
Olena Semenova, Serhii
Baraban, Maksym
Prytula.
Radiomeasuring
Optical-Frequency
Converters Based on
Reactive Properties of
Transistor Structures
with Negative
Differential Resistance.
Chapter 12. In:
Radivilova T., Ageyev
D., Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol. 48,
Springer, Cham. 21

June 2020, pp. 229-261.

6. Koenig Elena, Alexander Osadchuk, Guido Meier, Benedikt Schulte, Osadchuk Yaroslav. Intellektuelles Kapital - die grundlage für innovative entwicklung: innovative technik und technologie, informatik. CHAPTER 4. Optimization of two-layer resists for laser lithography on substrates required for wide application in microwave sensor technology. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 3. Teil 3. 2020. –P.79-88.

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. Осадчук Я.О., Осадчук О. В. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 99 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «адіоелектронні системи», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук Я.О., 2021. -13 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «адіоелектронні системи», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук Я.О., 2021. -13 с.

4. РПНД. Навчальна практика з конструювання та монтажу мікроелектронної апаратури/ Осадчук Я.О., 2021. -20с.

5. Робоча програма навчальної

дисципліни «Вимірювання в телекомунікаціях та радіотехніці», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук Я.О., 2021. -12 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Вимірювання в телекомунікаціях та радіотехніці», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук Я.О., 2021. -12 с.

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук Я.О., 2021. -11 с.

8. Робоча програма навчальної дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук Я.О., 2021. -11 с.

9. Робоча програма навчальної дисципліни «Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня

програма
Радіотехніка. / уклад.
Осадчук Я.О., 2021. -13
с.

10. Робоча програма
навчальної
дисципліни «
Конструювання та
технологія
телекомунікаційних та
радіотехнічних
систем», рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський) на
базі ОКР "Молодший
спеціаліст",
спеціальність 172
Телекомунікації та
радіотехніка, освітня
програма
Радіотехніка. / уклад.
Осадчук Я.О., 2021. -13
с.

11. Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Електроживлення в
телекомунікаційних та
радіотехнічних
системах» для
студентів
спеціальності 172 –
Телекомунікації та
радіотехніка / Уклад.
Осадчук Я.О., Осадчук
О. В. – Вінниця :
ВНТУ, 2021. – 99 с.

12. Методичні
вказівки до
самостійної та
індивідуальної роботи
студентів з
дисципліни
«Радіоелектронні
системи» для
студентів
спеціальності 172 –
Телекомунікації та
радіотехніка. Освітня
програма –
Радіотехніка / Уклад.
Я.О. Осадчук. -
Вінниця: ВНТУ, 2020.
-29 с.

13. Питання, тести
поточного,
модульного,
рубіжного контролю
знань з дисципліни
«Радіоелектронні
системи» для
спеціальності 172 –
Телекомунікації та
радіотехніка / Уклад.
Осадчук Я.О. -
Вінниця: ВНТУ, 2020.
- 33 с.

14. Методичні
вказівки до
практичних занять з
дисципліни
«Радіоелектронні
системи» / Уклад.
Осадчук Я.О. –
Вінниця : ВНТУ, 2020.
– 49 с.

15. Методичні
вказівки до
самостійної та
індивідуальної роботи

студентів з дисципліни "Радіоелектронні системи" / Уклад. Осадчук Я.О. - Вінниця, 2020. -30 с.
16. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Радіоелектронні системи» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка. Освітня програма – Радіотехніка / Уклад. Я.О. Осадчу. -Вінниця: ВНТУ, 2020. -27 с.
17. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Радіоелектронні системи» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка. Освітня програма - Радіотехніка / Уклад. Я.О. Осадчук. - Вінниця: ВНТУ, 2020 -43 с.

1. Фірма "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, Проекти:
1)Радіовимірювальна система моніторингу потужних маслонаповнених енергетичних установок; 2) Радіовимірювальна система моніторингу біогазових установок. vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf
2. Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу (2016-2021 р.р.) Проект "Gas Sensor Transducer Circuitry". vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf

1) Наукове консультування фірми "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, під час розробки радіовимірювальної системи моніторингу потужних маслонаповнених енергетичних установок та розробки радіовимірювальної

системи моніторингу біогазових установок. vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf

2) Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу (2016-2021 р.р.) консультування під час розробки та налаштування радіовиміральної системи вимірювання та контролю газового середовища vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf

1. Радіовимірвальний магнітний сенсор кисню [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, В. С. Осадчук, Г. О. Пастушенко // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11430>

2. Аналіз основних параметрів транзисторних аналогів індуктивності [Електронний ресурс] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. О. Думенко // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11431>.

3. Осадчук О. В. Багатоканальна радіовимірвальна система на ПЛІС для частотних перетворювачів фізичних величин [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, В. К. Скощук // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. –

Електрон. текст. дані.
– 2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11435>.

4. Осадчук О. В.
Оптико-частотний
сенсор газу для
скринінг тесту штамів
бактерії
HELICOBASTER
PYLORI [Електронний
ресурс] / О. В.
Осадчук, н, І. Осадчук,
Я. О. Осадчук //
Матеріали І науково-
технічної конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р. –
Електрон. текст. дані.
– 2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11438>

5. Осадчук О.В.,
Крилик Л.В., Осадчук
Я.О., Звягін О.С.
МАТЕМАТИЧНЕ
МОДЕЛЮВАННЯ
ПРИСТРОЮ З
ЧАСТОТНИМ
ВИХОДОМ ДЛЯ
ВИМІРЮВАННЯ
ВОЛОГОСТІ // МНПК
"Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПІРН-
2021), 3-5 листопада
2021. - Вінниця. -С.1-3.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13736>

6. Осадчук О.В.,
Осадчук Я.О.,
Пастушенко Г.О.
РАДІОВИМІРЮВАЛЬ
НИЙ СЕНСОР ГАЗУ
НА ОСНОВІ СЕНСОРА
ХОЛЛА // МНПК
"Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПІРН-
2021), 3-5 листопада
2021. -Вінниця. -С.1-3.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13733>

7. Осадчук Я.О.
ОПТИЧНИЙ СЕНСОР
НА ОСНОВІ
РЕЗОНАНСНО-
ТУНЕЛЬНОГО ДІОДА
// МНПК "Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПІРН-
2021), 3-5 листопада
2021. -Вінниця. -С.1-3.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11435>

u.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13732/11569

8. Осадчук О. В.
Перетворювач тиску з частотним виходом і мемс тензочутливим резистивним елементом
[Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8794>.

9. Осадчук О. В.
Оптичний перетворювач газу з частотним виходом для скринінг тесту штамів бактерії helicobacter pylori
[Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8795>.

10. Осадчук О. В.
Радіовимірювальний оптичний витратомір газу [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, І. М. Швець [та ін.] // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8797>.

11. Осадчук О. В., Осадчук Я. О., Швець І. М., Ліхашорський С. В., Червак О. П.
Радіовимірювальний оптичний витратомір газу. Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. 2020. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8797>.

						<p>u.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8797.</p> <p>12. Реалізації індуктивностей НВЧ діапазону на основі реактивних властивостей транзисторних структур [Електронний ресурс] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Я. О. Думенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8796.</p> <p>Член оргкомітету Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2020 р.); Керівник постійно діючим студентським науковим гуртком з квадрокоптобудівництва; Організатор і головний суддя до 10 змагань на рік міського, обласного та Всеукраїнського рівня зі стрільби з лука; Підготував 1 призера Чемпіонату України, 1 переможця Кубка України. Член обласного відділення Національного Олімпійського Комітету України. Тренер збірної Вінницької області зі стрільби з лука на громадських засадах. Майстер спорту України зі стрільби з лука.</p> <p>Член SPIE https://www.spiedigitallibrary.org/profile/notfound?author=Iaroslav_Osadc huk, IEEE https://ieeexplore.ieee.org/author/37085507564</p>	
182756	Воловик Андрій Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Харківське Вище Військове Авіаційне училище радіоелектроніки, рік закінчення: 1990,	24	Методологія та організація наукових досліджень в мікро- та наносистемній техніці	Підвищення кваліфікації: Куявському університеті у Влоцлавеку, Poland, стажування за кордоном. «Problems and process of reforming education in the field of engineering sciences in

спеціальність:
Радіотехнічне
забезпечення
авіації, Диплом
кандидата наук
ДК 059832,
виданий
26.05.2010,
Атестат
доцента АД
005003,
виданий
24.06.2020

ukraine and eu
countries» за фахом
«Технічні науки» в
обсязі 6 кредитів (180
годин).
3 4.11.2019 по
13.12.2019
Сертифікат науково-
педагогічного
стажування від
13.12.2019р. PL87-800.

Показники
професійної
активності: 1,4, 12, 14.
1. Volovyk A., Kychak V.
Detection Filter Method
in Diagnostic Problems
for Linear Dynamic
Systems. Вісник НТУУ
"КПІ". Серія
Радіотехніка,
Радиоапара-
тобудування, 2021, Iss.
84, pp. 30–39.
2. Volovyk A., Kychak
V., Havrilov D. Discrete
Kalman Filter Invariant
to Perturbations. Acta
Polytechnica
Hungarica, Vol. 18, No.
10, 2021, pp. 21-41.
3. Volovyk A., Pyrih Y.,
Urikova O., Masiuk A.,
Shubyn B., Maksymyuk
T. Dynamic System
State Estimation with a
Resilience to
Observation Data
Anomalies. Contemp.
Math. 2024 , Volume 5
Issue 1 (2024) PP 1-18.
4. A. Volovyk. Synthesis
of quasi-optimal fast
filters by the least
square criterion.
Advanced Information
Systems. 2023. V. 7, №
2 pp. 21-27.
5. Воловик А.Ю.
Адаптивне
оцінювання
параметрів руху
повітряного судна у
режимі дотримання
заданої посадкової
траєкторії.
Інфокомунікаційні
технології та
електронна інженерія.
Львів, 2022 Вип. 2, №
2, С. 67–78.
6. Воловик А.Ю.
Адаптивне
оцінювання стану
динамічних систем за
наявності
несправностей у
каналі спостережень.
Вчені записки
таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки Том 33
(72) № 6 2022 с. 35-42.
7. Воловик А.Ю.
Локально оптимальні
робастні оцінки стану
лінійних систем з
невизначеними

входами. Вчені записки таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки Том 34 (73) № 2 2023 с. 56-61.
8. Воловик А. Оптимальні оцінки вектора стану для дискретних стохастичних систем з невизначеними збуреннями та шумом. Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія. Львів, 2023 Вип. 3, № 2, С. 116–125..

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Сигнали і процеси в радіотехніці», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), на основі ОКР молодший спеціаліст (скорочений термін навчання) спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -16 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Сигнали і процеси в радіотехніці», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -16 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Схемотехніка радіотехнічних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -17 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Схемотехніка телекомунікаційних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 –

Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -17 с

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Методи цифрового оброблення інформації», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця : ВНТУ, 2023. -17 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Методи цифрового оброблення інформації», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальності 176 – Мікро- та наносистемна техніка, освітня програма Мікро- та наносистемна техніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця : ВНТУ, 2023. -16 с.

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи статистичної радіотехніки», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), на основі ОКР молодший спеціаліст (скорочений термін навчання) спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2022. -15 с.

8. Робоча програма навчальної дисципліни «Аналогові пристрої мікро - та наносистемної техніки», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальності 153 – Мікро- та наносистемна техніка, освітня програма Мікро- та наносистемна техніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця : ВНТУ, 2022. -14 с.

9. Робоча програма

навчальної дисципліни «Цифрова обробка радіосигналів», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -13 с.

10. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіоелектронні системи та технології», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -13 с.

11. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіоелектронні системи та технології», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), на основі ОКР молодший спеціаліст (скорочений термін навчання), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка, телекомунікації / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця: ВНТУ, 2023. -13 с.

1. Воловик А.Ю. Теоретичні основи стохастичних діагностичних відновників. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах (ВОТТП-2020). Матеріали ювілейної міжнародної науково-технічної конференції. 6 – 29 червня 2020., Одеса. С. 42-44.

2. Воловик А.Ю. Формування різницевого сигналу в модельно-орієнтованих системах діагностики. Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи (REFSDS). Матеріали

міжнародної науково-технічної конференції РТПСАС 2020. 16-22 листопада 2020, Київ. С.18-20.

3. Воловик А.Ю. Базовые определения модельно ориентированных диаг-ностических систем. Science, society, education: topical issues and development prospects (SPC). 2020, Kharkiv, Ukraine. P. 228-233.

4. Volovik A., Kychak V., Kudriavtsev D., Havrilov D., Yarovy A., Krylik L. Simultaneous Estimation in Linear Dynamic Systems with the Indeterminate Structure Disturbances. IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). 8 May 2020., Kyiv, Ukraine. P. 651-655.

5. Воловик А.Ю. Застосування адаптивних порогів у системах виявлення і локалізації несправностей. Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки, та наносистем (СПІРН-2021). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. 3-5 листопада 2021, Вінниця. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13848/>.

6. Volovyk A., Havrilov D., Koval L. Generalized structure of the model-oriented difference signal former. Specialized and multidisciplinary scientific researches. With proceedings of the international scientific and practical conference. 2020, Amsterdam, The Netherlands. Vol. 2, P. 23-26. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13733>

7. Воловик А.Ю., Червак О.П., Шутило М.А. Аналізатор спектру ідеалізованих радіосигналів. Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки, та наносистем (СПІРН-2021). Матеріали

міжнародної науково-технічної конференції. 3-5 листопада 2021, Вінниця. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13849>

8. D. Havrilov, A. Volovyk, A. Semenov, L. Koval, M. Vasykivskyi and Havrilova N. Research of Electromagnetic Compatibility of Electronic Automotive Equipment. IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). 2021, Lviv, Ukraine. P. 170-174.

9. Volovik A., Havrilov D., Koval L., Vasykivskyi M., Yarovy A., Semenov A. Design of Spectrum Analyzer for Radio Signals. IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM). 2021, Lviv, Ukraine.

10. Воловик А.Ю., Червак О.П., Шутило М.А. Траекторне супроводження повітряного судна в каналі азимуту РЛС. МНТК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), 15-17 листопада 2023, Вінниця. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19175>.

11. Воловик А.Ю., Урбан М. В. Синтез пристрою відновлення з невизначеним входом. МНТК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), 15-17 листопада 2023, Вінниця.

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19176>.

1. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки (ВСОРТ-

						2020). https://vsort.vntu.edu.ua/zhuri-vsорт-2020/	
404146	Притула Максим Олександрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 060985, виданий 29.06.2021	6	Методи цифрового оброблення інформації	Підвищення кваліфікації: 1. European Institute of Innovation and Technology, online-курс, стажування, Embedded Hardware and Operating Systems, з 30.08.2023 по 30.09.2023, Сертифікат №84Q693UA2FHN, 2023-09-30 2. Universita Ca` Foscari Venezia, Italy, дистанційна, стажування за кордоном, NON-FORMAL EDUCATION AND ACADEMIC INTEGRITY IN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION: INTERNATIONAL AND NATIVE EXPERIENCE, з 20.06.2023 по 20.09.2023, Сертифікат ESN№15931, 2023-09-20 3. University of Alberta, online-курс, стажування, Software Architecture, з 15.08.2023 по 25.08.2023, Сертифікат №EFMYKUASJSTX, 2023-08-25 4. EPAM and IT Ukraine Association, online-курс, стажування, Deep Dive Into AWS, 03.07.2023 - 06.08.2023, CERTIFICATE. Registration No: EPAMTI231467, 2023-08-14 5. GlobalLogic, online-курс, стажування, IT-курс для викладачів від GlobalLogic Education, з 04.07.2023 р. по 03.08.2023 р., Global logic - 1, 2023-07-31 6. CISCO Networking Academy, online-курс, стажування, Junior Cybersecurity Analyst, 15.03.2023 по 25.05.2023, Сертифікат та бейдж, 2023-05-25 7. UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA MANAGEMENTU, дистанційна, стажування за кордоном, Radio Frequency Devices and Means in Highly Sensitive Measuring

Technology: Design, Implementation and Application, 05.09.2022 - 25.11.2022, "Digital devices in telecommunication and radio engineering systems, CERTIFICATE. Registration No: FM.UNIBA-301122_9, 2022-11-30

Показники професійної активності: 1, 4, 5, 12, 14, 19.

1. Semenov A.O., Stalchenko O.V., Prytula M.O., Donskyi O.V. Amateur low power radio frequency communication device for FM range.

Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки». – Том 34 (73) №3, 2023. – P. 31-37. ISSN 2663-5941.

<https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.3.1/06>

2. Semenov A.O., Stalchenko O.V., Prytula M.O., Donskyi O.V. Protecting IoT Wearable Devices Electromagnetic Radiation Using Radio-Opaque Fabrics.

Науковий журнал «Security of Infocommunication Systems and Internet of Things». Founder and Publisher Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University. – Issue No 1 (2023), 2023. – P. 1-6. ISSN 2786-8443. DOI: 10.31861/sisiot2023.1

<https://doi.org/10.31861/sisiot2023.1>

3. Osadchuk O., Osadchuk V., Osadchuk I., Semenov A., Martyniuk V., Prytula M.

INVESTIGATION OF A RADIO-FREQUENCY TEMPERATURE TRANSDUCER WITH A THERMOSENSITIVE RESISTIVE ELEMENT BASED ON A COMPLEX COMPOUND OF HETEROMETALLIC B-DIKETONATE. IOP

Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1254, International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical

Engineering (ICEMS-
BIOMED 2022)
18/05/2022 -
20/05/2022 Sibiu,
Romania, 2022, 1-11
pp. ISSN: 2053-1583.
DOI 10.1088/1757-
899X/1254/1/012027.
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1254/1/012027>.

4. Osadchuk O.,
Semenov A., Prytula M.,
Koval K., Semenova U.,
Shpylovyi O.
MATHEMATICAL
MODELING OF
RADIOMEASURING
FREQUENCY
TRANSDUCER OF
MAGNETIC FIELD
INDUCTION. IEEE 41st
International
Conference on
Electronics and
Nanotechnology,
ELNANO 2022 -
Proceedings. Institute
of Electrical and
Electronics Engineers
Inc. 2022. 237-242 pp.
ISBN: 978-1-6654-
6921-0. DOI:
10.1109/ELNANO54667.
2022.9926755.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85142633511&origin=resultslist&sort=plf-f>

5. Семенов А.О.,
Савицький А.Ю.,
Барабан С.В., Притула
М.О., Куляс. Р.О.
Застосування
чисельних методів для
реалізації системи
позиціонування
мобільного робота.
Науковий журнал
«Вісник Вінницького
політехнічного
інституту» . - №1,
2020. – С. 77-83. ISSN
1997-9266. DOI:
10.31649/1997-9266-
2020-148-1-77-83.
<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/31145>

6. Oleksandr Osadchuk,
Vladimir Osadchuk,
Andriy Semenov,
Iaroslav Osadchuk,
Olena Semenova, Serhii
Baraban, Maksym
Prytula.
Radiomeasuring
Optical-Frequency
Converters Based on
Reactive Properties of
Transistor Structures
with Negative
Differential Resistance.
Data-Centric Business
and Applications. vol
48., Springer, Cham,
June 2020. - pp 229-
261. DOI: 10.1007/978-
3-030-43070-2_12.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи комп'ютерного проектування та моделювання РЕА», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.
2. Робоча програма навчальної дисципліни «Електромагнітна сумісність радіоелектронних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.
3. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.
4. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи телебачення», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 16 с.
5. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи телебачення», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня

							<p>програма Радіотехніка. / уклад. Притула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 16 с.</p> <p>6. Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології в телекомунікаціях та радіотехніці», рівень вищої освіти – другий(магістерський) , спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітні програми Радіотехніка, Телекомунікації. / уклад. Притула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 15 с.</p> <p>23.04.2021 на засіданні Спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02 було захищено кандидатську дисертацію на тему "Високочутливий радіовимірювальний прилад індукції магнітного поля на основі реактивних властивостей транзисторних структур" за спеціальністю 05.13.08 – радіовимірювальні прилади. Наказом № 735 від 29 червня 2021 Міністерства освіти і науки України "Про затвердження рішень Атестаційної колегії Міністерства" було присуджено науковий ступень кандидата технічних наук. http://inmad.vntu.edu. ua/graduate/aref_Pryt ula.pdf</p> <p>1. Притула М.О. Аналіз ChatGPT для використання в наукових дослідженнях. // Матеріали II Міжнародної науково- практичної інтернет- конференції "Importance of Soft Skills for Life and Scientific Success", Дніпро, 9-10 березня 2023. – 2023, с. 108- 110. ISBN: 978-617- 8293-02-4.</p> <p>2. Притула М. О. Аналіз використання CHATGPT при розробці радіотехнічних пристроїв на мікроконтролерах [Електронний ресурс]</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

// Матеріали Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ), Вінниця, 21-23 червня 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2023/paper/view/17388>

3. Осадчук О. В. Математичне моделювання пристрою для вимірювання індукції магнітного поля з елементом холла та частотним перетворювачем [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, М. О. Притула // Матеріали Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ), Вінниця, 21-23 червня 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2023/paper/view/17308>

4. Притула М.О. Математичне моделювання діаграми спрямованості кінчної спіральної антени [Електронний ресурс] / М. О. Притула, О. В. Івацко // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи", Вінниця, 21-22 червня 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn2023/paper/view/17902>.

5. Притула М.О. Аналіз протоколу Crossfire [Електронний ресурс] / М. О. Притула, А. О. Гайдамашко // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15

листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19068>.

6. Притула М.О. Дослідження трансформатора Тесла [Електронний ресурс] / М. О. Притула, А. М. Грицюк // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15 листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19102>.

7. Притула М.О. Аналіз методів виявлення мін радіотехнічними комплексами [Електронний ресурс] / М. О. Притула, О. С. Шрейгер // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15 листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19062>.

8. Притула М.О. Використання пульсоксиметрії в радіотехнічних системах безпеки [Електронний ресурс] / М. О. Притула, О. В. Івацко // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15 листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19103>.

9. Притула М.О. Аналіз використання нанотехнологій в рентгенівських мікроскопах [Електронний ресурс] / М. О. Притула, В. Б.

Кочмала // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15 листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19036>.

10. Пригула М.О. Аналіз методів криптографічного захисту інформації в радіотехнічних системах [Електронний ресурс] / М. О. Пригула, С. С. Штефанеса // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15 листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19075>.

11. Пригула М.О. Аналіз використання нанороботів в медицині [Електронний ресурс] / М. О. Пригула, Я. В. Юрчук // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "IX Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), Вінниця, 11-15 листопада 2023. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19059>.

12. Осадчук О. В. Математичне моделювання пристрою для вимірювання індукції магнітного поля з підвищеною лінійністю функції перетворення [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, М. О. Пригула // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та

						<p>наносистем" (СПІРН-2021), Вінниця, 3-5 листопада 2021. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13877.</p> <p>1. Ведучий відділення з робототехніки Науково-технічного гуртка інформаційних технологій та конструювання БПЛА. Протокол засідання кафедри №1 від 30.08.2022. (http://irts.vntu.edu.ua/classes.html)</p> <p>З 10.09.2021 є членом громадської організації «Технічний скаутський рух ІТ-СКАУТС» та беру участь в роботі організації та розвитку перспективних ініціатив щодо розвитку інженерного інноваційного руху. https://iq.vntu.edu.ua/p_rate/prof_docs/2322/2899/_члена_Притула.pdf</p> <p>З 01.09.2023 є членом громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF) та беру участь в роботі організації. (Посвідчення №ES1658) https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmtbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing</p>	
105464	Осадчук Володимир Степанович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: Діелектрики та напівпровідники, Диплом доктора наук ТН 002053, виданий 15.02.1980, Атестат професора ПР 008466, виданий 07.05.1982	60	Наноелектронні прилади	Підвищення кваліфікації: ТОВ "Подільський проектний інститут", очна, стажування, Комплексне проектування будівництва та технічного переозброєння на об'єктах радіотехнічної та електронної промисловості, галузі приладобудування, з 12.12.2023 р. по 30.01.2024 р., Сертифікат про підвищення кваліфікації №

S2024-0082, 2024-01-30
Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, VIII Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем", 03.11.2021-05.11.2021, Доповіді: "Перетворювач магнітного поля на основі сенсора Холла", "Стабілізація параметрів транзисторних аналогів індуктивності", "Магнітний перетворювач на основі біполярного і двоа-творного МДН транзисторів з сенсором Холла", Сертифікат про участь, 2021-11-05 Germany. «Europäische Wissenschaft», дистанційна, стажування за кордоном, Optimization of two-layer resists for laser lithography on substrates required for wide application in microwave sensor technology., з 2.11.2020 р. по 3.11. 2020 р., Optimization of two-layer resists for laser lithography on substrates required for wide application in microwave sensor technology., Диплом №SGE3-12, 2020-11-03 Germany. Karlsruhe: Istitute SE&E, дистанційна, стажування за кордоном, Application of multifactor models for forecasting of PSA (phthalic anhydrid) emissions in airplanes., з 30.03.2020 р. по 31.03.2020 р., Application of multifactor models for forecasting of PSA (phthalic anhydrid) emissions in airplanes., Диплом №sge01-12, 2020-03-31 Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8,9, 10, 11, 12, 14, 19.
1. Self-oscillating parametric humidity sensor with frequency output signal [Text] / I. O. Osadchuk, O. V. Osadchuk, V. S. Osadchuk, L. V. Krylik // Informatyka,

Automatyka, Pomiarы w Gospodarce I Ochronie Środowiska. – 2023. – Vol 13, No 1. – P. 42–49.

2. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О., Льчук Д.Р., Пастушенко Г.О. Оптико-частотний витратомір газу // Вісник Хмельницького національного університету, №1, 2021 (293) – С.160-170.

3. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження сенсора температури з частотним виходом на основі квантової гетероструктури з від'ємним диференціальним опором // Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2021 (295) – С.156-164.

4. Solid State Radio-Measuring Optical-Frequency Transducer of Gas Flow Rate [Text] / A. V. Osadchuk, V. S. Osadchuk, I. A. Osadchuk [etc.] // Physics and Chemistry of Solid State. – 2021. – Vol. 22, № 2. – P. 224-232. Osadchuk A. V., Osadchuk V. S., Osadchuk I. A., Ilchuk D. R., Pastushenko G. A. Solid State Radio-Measuring Optical-Frequency Transducer of Gas Flow Rate. Physics and Chemistry of Solid State. 2021. Vol. 22, № 2. P. 224-232.

5. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Тензореактивний ефект у польових транзисторах // Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2020 (283) – С.163-170.

6. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S., Osadchuk I.A., Research on a magnetic field sensor with a frequency output signal based on a tunnel-resonance diode// Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Środowiska. IAPGOS, 4/2020, 51–56 p.

7. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження реактивних властивостей

тунельно-резонансного діода // Вісник Хмельницького національного університету, №4 (287), 2020. – С.160-167.
8. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження генератора електричних коливань на основі тунельно-резонансного діода // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І.Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 31 (70). №4. 2020. – С.279-286.
9. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Тензорективний ефект в біполярних транзисторах // Вісник Хмельницького національного університету, №1, 2020 (281) – С.192-198.

1. Пат. 125451 UA, МПК G01N 27/12 ; G01N 27/02 ; G01N 27/22. Перетворювач вологості з частотним виходом [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, А. Ю. Савицький, О. П. Червак (Україна). – № а 2020 02217 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 09.03.2022, Бюл. № 10. – 4 с. : кресл.
2. Пат. 145783 UA, МПК G01K 7/00. Автогенераторний перетворювач температури [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № и 2020 03257 ; заявл. 29.05.2020 ; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с. : кресл.
3. Пат. 146971 UA, МПК H03B 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № и 2020 06999 ; заявл. 02.11.2020 ; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13. – 5 с. : кресл.
4. Пат. 147050 UA, МПК H03B 7/00.

Високостабільний
НВЧ генератор [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. П. Червак
(Україна). – № u 2020
07002 ; заявл.
02.11.2020 ; опубл.
07.04.2021, Бюл. №
14. – 5 с. : кресл.
5. Пат. 147425 UA,
МПК H01L 43/00.
Вимірювач величини
індукції магнітного
поля на основі
магніточутливого
резистора [Текст] / В.
С. Осадчук, О. В.
Осадчук, В. В.
Мартинюк, Я. О.
Осадчук, І. В. Шаргало
(Україна). – № u 2020
07988 ; заявл.
14.12.2020 ; опубл.
05.05.2021, Бюл. №
18. – 5 с. : кресл.
6. Пат. 149245 UA,
МПК G01N 27/00.
Радіовимірювальний
частотний пристрій з
активним
індуктивним
елементом для
вимірювання рідких і
газоподібних речовин
[Текст] / О. В.
Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, Д. Р. Ільчук,
Г. О. Пастушенко
(Україна). – № u 2021
03301 ; заявл.
14.06.2021 ; опубл.
27.10.2021, Бюл. № 43.
– 6 с. : кресл.
7. Пат. 149246 UA,
МПК G01N 27/00.
Радіовимірювальний
пристрій з частотним
виходом для
вимірювання рідких і
газоподібних речовин
[Текст] / О. В.
Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, Д. Р. Ільчук,
Г. О. Пастушенко
(Україна). – № u 2021
03303 ; заявл.
14.06.2021 ; опубл.
27.10.2021, Бюл. № 43.
– 6 с. : кресл.
8. Пат. 149260 UA,
МПК H03H 7/01.
Активний
електрично-
керований фільтр
низьких частот [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, А. О.
Семенов, С. В.
Ліхашорський, Д. О.
Думенко (Україна). –
№ u 2021 03587 ;
заявл. 22.06.2021 ;
опубл. 27.10.2021,
Бюл. № 43. – 5 с. :

кресл.
9. Пат. 149261 UA,
МПК H03H 7/01.
Активний
електрично-
керований фільтр
високих частот [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, А. О.
Семенов, С. В.
Ліхашорський, Д. О.
Думенко (Україна). –
№ u 2021 03588 ;
заявл. 22.06.2021 ;
опубл. 27.10.2021,
Бюл. № 43. – 5 с. :
кресл.
10. Пат. 124906 UA,
МПК G01N 27/22 ;
G01N 27/02 ; G01N
27/12.
Автогенераторний
перетворювач
вологості [Текст] / В.
С. Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, А. Ю.
Савицький, О. П.
Червак (Україна). – №
a 2020 02216 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.
11. Пат. 124907 UA,
МПК G01L 23/12 ;
G01L 9/04 ; G01L
21/00.
Автогенераторний
перетворювач тиску
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
a 2020 02223 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.
12. Пат. 124908 UA,
МПК G01L 21/00 ;
G01L 21/12 ; G01L
9/04. Перетворювач
тиску з частотним
виходом [Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
a 2020 02224 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.
13. Пат. 144815 UA,
МПК G01N 27/12.
Автогенераторний
перетворювач газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
u 2020 03255 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.
14. Пат. 144816 UA,
МПК G01N 27/00.
Мікроелектронний
перетворювач газу з
частотним виходом

[Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № 1 2020 03256 ; заявл. 29.05.2020 ; опубл. 26.10.2020, Бюл. № 20. – 5 с. : кресл.

1. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S., Osadchuk I.A., Pritula M.A. Devices for measuring the parameters of the magnetic field. Chapter 1. In Lvovich I.Y., Osadchuk A.V., Preobrazhenskiy A.P. et al. Erbe der europäischen wissenschaft: Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik und Mathematik, Medizin. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 9. Karlsruhe, German. Teil 1. 2022. P.4-37. ISBN 978-3-949059-50-6
2. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S. Frequency Transducers of Gas Concentration Based on Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Chapter 12. In: Sidorenko A., Hahn H. (eds) Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. 18 March 2020, pp. 161-184. https://doi.org/10.1007/978-94-024-1909-2_12 Print ISBN 978-3-030-43069-6, Online ISBN 978-3-030-43070-2
3. Osadchuk Oleksandr, Vladimir Osadchuk, Andriy Semenov, Iaroslav Osadchuk, Olena Semenova, Serhii Baraban, Maksym Prytula. Radiomeasuring Optical-Frequency Converters Based on Reactive Properties of Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Chapter 12. In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and

Communications Technologies, vol. 48, Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 229-261.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_12 Print ISBN 978-3-030-43069-6. Online ISBN 978-3-030-43070-2

1. Лабораторний практикум з дисципліни «Основи мікро- та наноелектроніки» / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 131 с.
2. Лабораторний практикум з дисципліни «Радіотехнічні наноелектронні прилади» / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 95 с.
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи мікро- та наноелектроніки» / Уклад. Осадчук В.С., Осадчук О.В. – Вінниця: ВНТУ, 2021. –92 с.
4. Радіотехнічні наноелектронні прилади. РНПД / Осадчук В.С., 2021. -14 с.
5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Нові напрямки розвитку елементної бази радіотехніки» / уклад. В.С. Осадчук. - Вінниця, ВНТУ, 2020. -39 с.

Підготовлено 5 докторів технічних наук та 26 кандидатів технічних наук.

Член спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02 (ВНТУ).
https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=342&mode=new_ite_m&f=1888/spets/sklad.html

Багаторазовий офіційний опонент кандидатських та докторських дисертацій у Львівському Національному технічному університеті «Львівська політехніка», Національному технічному

університету України
«КПІ» ім.
І.Сікорського.
Офіційний опонент
Королевич Л.М.
(вересень 2021 р.)
спеціальність 05.27.01
– твердотільна
електроніка. Спецрада
Д26.002.08
Національного
технічного
університету України
«Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського»
https://rada.kpi.ua/files/Aref_Korolevych%20L.M.pdf

Відповідальний
виконавець
держбюджетної
науково-дослідної
теми 32-Д-402
"Радіовимірювальні
частотні сенсори з
автономним
прийняттям рішення
для робототехнічних
пристроїв, систем
телеуправління та
спеціалізованих
хмарних платформ"
(2022-2023 р.р.);
32-Д-395
"Розроблення та
дослідження
радіовимірювальних
частотних
параметричних
мікроелектронних
приладів фізичних
величин для
військових та
цивільних об'єктів".
(2019-2021 р.р.)
№держреєстрації
0119U000295

Заступник головного
редактора журналу
"Оптико-електронні
інформаційно-
енергетичні
технології"
Член 4 редакційних
колегій міжнародних
наукових видань:
"Вісник Вінницького
політехнічного
інституту", "Наукові
праці ВНТУ",
"Оптико-електронні
інформаційно-
енергетичні
технології",
"Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія".

Член науково-
методичної комісії
МОН України з
електроніки та
наносистем з 2003 р.
до грудня 2019 р.
Зам голови секції 5.
"Електроніка,

радіотехніка та телекомунікації” (2008-2011 рр.) (стор.14 Наказу МОН України №1075)
Член секції 5.
“Електроніка, радіотехніка та телекомунікації” (2011-2019 рр.) (Наказ МОН Мол. та спорт. України від 16.05.2011 N 443)

Участь у міжнародних наукових проектах
"Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, Deutschland (2007-2023 рр.);
vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf
Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішінеу (2016-2023 р.р.)
vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf
Інститут мікросистемної техніки при технічному університеті Гамбург-Гарбург (2010- 2023 р.р.)
vntu.edu.ua/uploads/partners/26.pdf
Наукове консультування проводяться згідно з пріоритетними тематичними напрямками наукових досліджень та розробок у ВНТУ (п.1.2.8, п.3.2) по напрямкам наукової школи, якої є керівником.
1) Наукове консультування фірми "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, Deutschland (2007-2021 рр.) наукові дослідження та розробка приладів по проектам:
1.Радіовимірвальна система моніторингу потужних маслоснаповнених енергетичних установок. 2. Радіовимірвальна система моніторингу біогазових установок;
vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf
2) Інститут мікросистемотехніки

(ТУНН) Технічного
Університету Гамбург-
Гарбург (2010-2021
р.р.) Дослідження в
напряму розробки
радіовимірювальних
сенсорів фізичних
величин;
vntu.edu.ua/uploads/p
artners/26.pdf
3) Інститут
електронної інженерії
і нанотехнологій ім.
Д.Гіцу Академії Наук
Молдови, м. Кішинеу
(2016-2021 р.р.)
Проект "Gas Sensor
Transducer Circuitry".
vntu.edu.ua/uploads/p
artners/57.pdf

1.
Радіовимірювальний
магнітний сенсор
кисню [Електронний
ресурс] / О. В.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, В. С.
Осадчук, Г. О.
Пастушенко //
Матеріали І науково-
технічної конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р. –
Електрон. текст. дані.
– 2021. – Режим
доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11430>

2. Аналіз основних
параметрів
транзисторних
аналогів
індуктивності
[Електронний ресурс]
/ В. С. Осадчук, О. В.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, Д. О.
Думенко // Матеріали
І науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р. –
Електрон. текст. дані.
– 2021. – Режим
доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11431>

3. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Думенко
Д.О. Стабілізація
параметрів
транзисторних
аналогів
індуктивності // МНПК "Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПІРН-
2021), 3-5 листопада
2021. - Вінниця. -С.1-3.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spi>

rn/spirn2021/paper/view/13737

4. Осадчук В.С.,
Осадчук О.В.,
Мартинюк В.В.,
Євсєєва М.В.,
Мартинюк Г.І.
Перетворювач
магнітного поля на
основі сенсора Холла
// МНПК "Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПІРН-
2021), 3-5 листопада
2021. - Вінниця. -С.1-3.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13836>

5. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С.
Мартинюк Г.І.
Магнітний
перетворювач на
основі біполярного і
двохатворного МДН
транзисторів з
сенсором Холла //
МНПК "Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПІРН-
2021), 3-5 листопада
2021. - Вінниця. -С.1-3.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13738>

6. Осадчук О. В.
Перетворювач тиску з
частотним виходом і
тепмі тензочутливим
резистивним
елементом
[Електронний ресурс]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук // Матеріали
XLIX науково-
технічної конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28 квітня
2020 р. – Електрон.
текст. дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-firtzp/all-firtzp-2020/paper/view/8794>.

7. Реалізації
індуктивностей НВЧ
діапазону на основі
реактивних
властивостей
транзисторних
структур
[Електронний ресурс]
/ В. С. Осадчук, О. В.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, Д. О.
Думенко // Матеріали
XLIX науково-
технічної конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28 квітня
2020 р. – Електрон.
текст. дані. – 2020. –

						<p>Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8796.</p> <p>Член організаційного комітету 9 Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2020 р.); керівник 2 студентів переможців I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з "Радіотехніки", Швець І. М. Тема: "Радіовимірвальний пристрій для визначення оптичної потужності". Диплом III ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, спеціальність "Радіотехніка", квітень 2019 р.</p> <p>Академік Академії Інженерних наук України, Заслужений діяч науки і техніки України; Член IEEE https://ieeexplore.ieee.org/author/37285037800; Член SPIE https://www.spiedigitallibrary.org/profile/notfound?author=Vladimir_Osadchuk#_=_</p>	
4405	Лесько Олександр Йосипович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	<p>Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1972, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: Облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 021455, виданий 10.12.2003, Аттестат</p>	43	Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі електроніка, автоматизація та електронні комунікації	<p>Підвищення кваліфікації: Politechnika Lublinska, очна, стажування, Розвиток інформаційних економічних технологій шляхом використання нових засобів в галузі досліджень, 15.07.21 по 15.08.21, , сертифікат №13-2021-VNTU, 2021-08-15, 180 год, 6 кред. Показники професійної активності: 1,3,4,10,11,12,19. 1. Burennikova N., Kavetskiy V., Lesko O., Akselrod R., Adler O., Greguš M. Modeling of the Investment Risks in Human Capital as the Factor of Enterprise Safety in the Context of the Stakeholder Theory. The 1st International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems (CITRisk-2020), Kherson, Ukraine,</p>

доцента ДЦ
010800,
виданий
21.04.2005

October 15-16, 2020.
2020. P. 213-221. URI:
<http://ceur-ws.org/Vol-2805/short16.pdf>.
Modeling of the
Investment Risks in
Human Capital as the
Factor of Enterprise
Safety in the Context of
the Stakeholder Theory
[Electronic resource] /
N. Burennikova, V.
Kavetskiy, O. Lesko
[etc.] // The 1st
International Workshop
on Computational &
Information
Technologies for Risk-
Informed Systems
(CITRisk-2020),
Kherson, Ukraine,
October 15-16, 2020. –
2020. – P. 213-221. –
URI: <http://ceur-ws.org/Vol-2805/short16.pdf>.

2. Ратушняк О. Г.,
Кавецький В. В.,
Лесько О. Й.
Самоменеджмент як
основна складова в
роботі операційного
менеджера.
Ефективна економіка.
2022. № 1. URL:
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=9885>

3. Причепа І.В.,
Лесько О.Й., Горенко
Р.В. До питання
комерційної
діяльності : поняття,
фактори впливу,
особливості
управління за
сучасних умов.
Економіка та
суспільство. 2022.
№35.
<https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-35-39>.

4. V. Vostriakova,
O.Rubanenko, N.
Burennikova, M. Belik,
O. Lesko Prosuming
Business Models in
Transition to a
Sustainable
Bioeconomy. 2023
IEEE 4th KhPI Week
on Advanced
Technology.
(KhPIWeek).2-6 Oct.
2023. URL:
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10312899>

5. Глущенко Л. Д.,
Лесько О. Й., Бальзан
М. В. Теоретичні
аспекти та сучасні
тенденції бізнес-
планування на
підприємстві . Modern
Economics. 2022. №
31(2022). С. 32-37.
DOI:
[https://doi.org/10.31521/modecon.V31\(2022\)-](https://doi.org/10.31521/modecon.V31(2022)-)

05.
6. Prychepa I., Adler O., Ruda L., Lesko O., Bondarenko Z., Yanan L., Mussayeva D. Information model of the assessment of tourism sector competitiveness in the context of european integration policy. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska. 2022. 12(4). 47-52. URL: <https://doi.org/10.35784/iargos.3250>.
7. Адлер О. О. Застосування LEAN-технологій в системі бізнес-планування та економічного аналізу сучасного підприємства (на прикладі ПрАТ «Концерн Хлібпром») [Текст] / О. О. Адлер, Л. М. Долгий, О. Й. Лесько // Причорноморські економічні студії. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022. – № 4. – С. 98-105.
8. Адлер О. О. Управління кадровим персоналом підприємства в системі бізнес-аналізу (на прикладі ТОВ «Барлінек-Інвест») [Текст] / О. О. Адлер, О. Й. Лесько, А. О. Кособуцька // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Економіка і менеджмент». – 2022. – № 2. С. 3-12.
1. Ратушняк О. Г., Глущенко Л. Д., Лесько О.Й. Застосування методу аналізу ієрархій для прийняття рішень щодо вибору ділового партнера підприємництва // Теоретичні, методичні та практичні аспекти сталого розвитку економіки України / Під ред. д. е. н., професора О. О. Непочатенко. // колективна монографія – Умань: Видавець «Сочінський М. М.», 2020. – С. 193-199.
2. Лесько О.Й. Економічні перетворення в Україні: досвід, проблеми,

перспективи.
Коллективна
монографія / За заг.
ред. О.Й. Леська, Н.В.
Буреннікової, В.О.
Козловського. –
Вінниця: ВНТУ, 2020.
– 123 с. [5,1 друк. арк.
/ 2,5 авт. арк.]
3. Етика та психологія
ділових відносин :
навчальний посібник
/ М. Д. Прищак, О. Й.
Лесько. – [2-ге вид.,
перероб. і доп.]. –
Вінниця : ВНТУ, 2023.
– 246 с. [10,2 друк.
арк., / 5.1 авт. арк.]
4. Причепя І.В. Ділове
адміністрування:
електронний
практикум
комбінованого
(локального та
мережного)
використання
[Електронний ресурс]
/ І. В. Причепя, О. Й.
Лесько. - Вінниця :
ВНТУ, 2023. - 114с [4,7
друк. арк./ 2,35 авт.
арк.]

1. Методичні вказівки
до виконання
економічної частини
магістерських
кваліфікаційних робіт
/ Уклад. : В. О.
Козловський, О. Й.
Лесько, В. В.
Кавецький. – Вінниця
: ВНТУ, 2021. – 42 с.
2. Методичні вказівки
до виконання курсової
роботи з дисципліни
«Організація
виробництва» для
студентів
спеціальності 073 –
«Менеджмент» /
Уклад.: В. В.
Кавецький, В. О.
Козловський, О. Й.
Лесько. – [4-ге вид.,
оновлене]. – Вінниця :
ВНТУ, 2021. – 60 с.
3. Методичні вказівки
до виконання
магістерської
кваліфікаційної
роботи студентами
спеціальності
«Менеджмент»
освітньої програми
«Менеджмент
підприємств,
організацій і установ»
/ Уклад. В. О.
Козловський, О. Й.
Лесько. – Вид. 3-е,
переробл. і допов. –
Вінниця : ВНТУ, 2021.
– 64 с.
4. Методичні вказівки
до самостійної роботи
з дисципліни «Бізнес-
планування» та
індивідуальні
(розрахункові)
завдання для

студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Менеджмент виробничої та комерційної діяльності» / Укладач О. Й. Лесько. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 56 с.

5. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Бізнес-планування» для студентів бакалаврату спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Менеджмент виробничої та комерційної діяльності» / Укладач О. Й. Лесько. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 21 с.

6. Методичні вказівки до виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи студентами спеціальності «Менеджмент» освітньої програми «Менеджмент виробничої та комерційної діяльності» / Уклад. В. О. Козловський, О. Й. Лесько. 3-є видання, переробл. і доповнене. Вінниця : ВНТУ, 2021. – 50 с.

Участь у міжнародному освітньому проекті. Люблінська Політехніка, Факультет Електротехніки та Інформатики, очна, "Розвиток інформаційних економічних технологій в галузі дослідження управління інноваціями", з 15.07.2021 р. по 15.08.2021 №11-2021-VNTU, 2021-08-05

Наукове консультування ПрАТ «Вінницький завод "Маяк"» з 2023 року - довідка ПрАТ «Вінницький завод "Маяк"» №212/877 від 21.11.2023 р.

1. Лесько О.Й., Причепя І.В., Соломонюк І.Л. До питання оцінювання ефективності системи менеджменту підприємства. Матеріали І науково-

технічної конференції підрозділів ВНТУ. Вінниця, 10-12 березня 2021 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2021/paper/view/12343>

2. Лесько О. Й. Керування конфліктами, ділові переговори і управлінське спілкування [Електронний ресурс] / О. Й. Лесько, М. В. Лошак // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8695>.

3. Лесько О. Й. Мотивуючі фактори кадрового менеджменту [Електронний ресурс] / О. Й. Лесько, Т. В. Майборода // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8696>.

4. Прищак М. Д. Управління діловими конфліктами в організації [Електронний ресурс] / М. Д. Прищак, О. Й. Лесько // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9439>.

5. Лесько О.Й., Арсенюк Д.І. Деякі аспекти управління основними засобами підприємства. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи. 2022: матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів

						<p>та молодих науковців. 6. Лесько О.Й., Стець В.О. Деякі особливості застосування антикризового управління підприємством в умовах глобальної кризи та пандемії. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи 2022: матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14441</p> <p>Член громадської організації "Українське ядерне товариство" Свідоцтво №53 від 08.02.2021 р.</p>	
81597	Савицький Антон Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, Диплом кандидата наук ДК 017019, виданий 10.10.2013, Атестат доцента АД 004501, виданий 30.01.2020</p>	12	Мікро- та нанотехнології	<p>Підвищення кваліфікації: Lubelska Politechnica, Poland, стажування за кордоном, New knowledge in the development of information technologies through the use of new technologies in the field of research of image processing, machine learning, deep learning, artificial intelligence. 10.07.2019-10.08.2019, Sertificate № 10-2019-VNTU, 2019-08-10. Показники професійної активності: 2,4,12,14</p> <p>1. Застосування чисельних методів для реалізації системи позиціонування мобільного робота [Текст] / А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, С. В. Барабан [та ін.] // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 1. – С. 77-83. Семенов А. О., Савицький А. Ю., Барабан С. В., Притула М. О., Куляс Р. О. Застосування чисельних методів для реалізації системи позиціонування мобільного робота. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. № 1. С. 77-83.</p> <p>2. Пат. 124906 UA, МПК G01N 27/22 ; G01N 27/02 ; G01N 27/12.</p>

Автогенераторний перетворювач вологості [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, А. Ю. Савицький, О. П. Червак (Україна). – № а 2020 02216 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49. – 5 с. : кресл. 3. Савицький А. Застосування чисельних методів обробки сигналів генераторних перетворювачів фізичних величин [Електронний ресурс] / А. Савицький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9536>.

4. Савицький А. Перетворювач вологості газів на основі чутливої транзисторної структури з від'ємним опором [Електронний ресурс] / А. Савицький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9537>.

1. Пат. 146971 UA, МПК Н03В 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № u 2020 06999 ; заявл. 02.11.2020 ; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13. – 5 с. : кресл. 2. Пат. 147050 UA, МПК Н03В 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак

(Україна). – № u 2020 07002 ; заявл. 02.11.2020 ; опубл. 07.04.2021, Бюл. № 14. – 5 с. : кресл.
3. Пат. 140845 UA, МПК H03B 29/00. Генератор детермінованого хаосу на основі мдн транзисторної структури з від`ємним опором [Текст] / О. В. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, К. О. Коваль (Україна). – № u 2019 09173 ; заявл. 07.08.2019 ; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5. – 8 с. : кресл.
4. Пат. 141388 UA, МПК H03B 28/00. Генератор хаотичних коливань [Текст] / О. В. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, К. О. Коваль (Україна). – № u 2019 08715 ; заявл. 19.07.2019 ; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7. – 6 с. : кресл.
5. Пат. 141389 UA, МПК H03B 29/00. Мікроелектронний електрично керований генератор хаотичних коливань [Текст] / О. В. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, К. О. Коваль (Україна). – № u 2019 08717 ; заявл. 19.07.2019 ; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7. – 7 с. : кресл.
6. Пат. 125451 UA, МПК G01N 27/12 ; G01N 27/02 ; G01N 27/22. Перетворювач вологості з частотним виходом [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, А. Ю. Савицький, О. П. Червак (Україна). – № a 2020 02217 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 09.03.2022, Бюл. № 10. – 4 с. : кресл.
7. Пат. 124906 UA, МПК G01N 27/22 ; G01N 27/02 ; G01N 27/12. Автогенераторний перетворювач вологості [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, А. Ю. Савицький, О. П. Червак (Україна). – № a 2020 02216 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 08.12.2021, Бюл. №

49. – 5 с. : кресл.
1. Савицький А.Ю.
Робоча програма
навчальної дисципліни
"Основи
мікроелектронних
технологій" для
студентів
спеціальності 153 -
Мікро- та
наносистемна техніка
/ А.Ю. Савицький , М-
во освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
– Вінниця: ВНТУ,
2022. – 14 с.
2. Савицький А.Ю.
Робоча програма
навчальної дисципліни
"Методи та засоби
обробки інформації в
радіотехнічних та
телевізійних
системах" для
студентів
спеціальності 172 -
Телекомунікації та
радіотехніка / А.Ю.
Савицький , М-во
освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
– Вінниця: ВНТУ,
2021. – 17 с.
3. Савицький А.Ю.
Робоча програма
навчальної дисципліни
"Мікро- та
наноелектроніка" для
студентів
спеціальності 153 -
Мікро- та
наносистемна техніка
/ А.Ю. Савицький , М-
во освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
– Вінниця: ВНТУ,
2022. – 14 с.
4. Савицький А.Ю.
Робоча програма
навчальної дисципліни
"Аналогова та
цифрова обробка
сигналів" для
студентів
спеціальності 172 -
Телекомунікації та
радіотехніка / А.Ю.
Савицький , М-во
освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
– Вінниця: ВНТУ,
2022. – 17 с.
5. Савицький А.Ю.
Робоча програма
навчальної дисципліни
"Фізичні основи
мікро- та
наносистемної
техніки" для студентів
спеціальності 153 -
Мікро- та
наносистемна техніка
/ А.Ю. Савицький , М-

						<p>во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 14 с.</p> <p>6. Савицький А.Ю. Робоча програма навчальної дисципліни "Основ иметрології" для студентів спеціальності 153 - Мікро- та наносистемна техніка / А.Ю. Савицький, М-во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 14 с.</p> <p>7. Савицький А.Ю. Робоча програма навчальної дисципліни "Програмування та алгоритмічні мови" для студентів спеціальності 172 - Телекомунікації та радіотехніка / А.Ю. Савицький, Д.Р. Ільчук, М-во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 17 с.</p> <p>8. Савицький А.Ю. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи мікроелектронних технологій" для студентів спеціальності 153 - Мікро- та наносистемна техніка / А.Ю. Савицький, М-во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 14 с.</p> <p>9. Савицький А.Ю. Робоча програма навчальної дисципліни "Мікро- та наноелектроніка" для студентів спеціальності 153 - Мікро- та наносистемна техніка / А.Ю. Савицький, М-во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 14 с.</p>	
107351	Гречановська Олена Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського	22	Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти	Освіта: Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського (2001 рік, отримала спеціальність: музична педагогіка,

о, рік закінчення: 2001, спеціальність: 020207 Музична педагогіка та виховання, Диплом спеціаліста, Комунальний вищий навчальний заклад "Вінницька академія неперервної освіти", рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.03010301 практична психологія, Диплом доктора наук ДД 010040, виданий 24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 013254, виданий 25.04.2013

кваліфікацію: вчитель музики та українознавства.

Комунальний вищий навчальний заклад "Вінницька академія неперервної освіти": (2017 рік, отримала спеціальність: практичний психолог, кваліфікацію: практичний психолог.

Доктор педагогічних наук, спеціальність 13.00.04 – теорія і методика викладання (професійна освіта); дисертація: «Педагогічна система формування конфліктологічної культури в майбутніх фахівців технічних спеціальностей»

Професор кафедри філософії та гуманітарних наук Стаж науково-педагогічної роботи – 19 років.

Підвищення кваліфікації : Науково-практичний онлайн-курс «Інноваційні практико-орієнтовані технології в психології», з 12.10.2020 року по 22.10.2020 року (Мелітопольський педагогічний університет ім. Б. Хмельницького, МОН), сертифікат № 967/38-11.

31.01.2022 – 18.02.2022р. Програма підвищення кваліфікації наукових та науково-педагогічних працівників «Наукові розробки, передові технології, інновації: Міжнародна співпраця та мобільність», на тему «Психолого-педагогічні аспекти організації освітнього процесу у закладах вищої освіти» (Університет Менделі в Брно, Технічний університет м. Острави, Університет мистецтв у Празі) сертифікат № 10-12/053, від 06.12..2021 р.

Науково-практичні онлайн-курси з підвищення кваліфікації «Мегафоричні

асоціативні карти в
роботі психолога:
сучасні кейси та
практики»
(сертифікат №10-
12/053 від 6.12.2021
р.).

Наукове стажування
«Стартап школа»
(сертифікат №48, від
11.05.2022 –
09.11.2022).

Показники наукової
та професійної
активності відповідно
до ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності
(1,3,4,5,8,11,12,19).

П.1.

1. O. Liashch, A.
Biochenko, L. Matsuk,
E. Gomonyuk, N.
Tarasenko, I.
Demchenko, V.
Dmitruk, I. Denysovets,
I. Zarishniak, O.
Hrechanovska, N.
Terentieva. Psycho-
Pedagogical Prevention
of Aggressive
Behaviours in Athletes.
BRAIN. Broad Research
in Artificial Intelligence
and Neuroscience.
August, 2020, Volume
11, Issue 2, Sup.1,
pages: 107-126 (WOS).
2. L. Morozova, O.
Morozova,, V.
Drabovska, O.
Hrechanovska, L.
Martirosian, V. Benera.
Formation of National
Culture and National
Consciousness in the
Postmodern Society.
2021, Volume 12, Issue
1Sup1, pages: 257-270|
<https://doi.org/10.18662/po/12.1Sup1/283>
(WOS).
3. Irina Yastochkinai
Olha Tatarinaii
Oleksandr
Zverkhanovskiyiii
Olena Hrechanovskaiv
Kyrylo Borin. Online
education obstacles and
prospects for students'
learning. Laplage em
Revista (International)
vol. 7, n. 1, Jan.-Apr.
2021, p 531-542. DOI:
<https://doi.org/10.24115/S2446-6220202171854p.531-542> (WOS).
4. Vyacheslav
PASTERNATSKYI ,
Volodymyr
NOSACHENKO , Olena
HRECHANOVSKA,
Svitlana BILOZERSKA,
Viktoriia RAILIANOVA,
Olha ZABUDKOVA.
Teacher Self-Education
in a Pedagogical

Context: Posthistory
November
2022Postmodern
Openings 13(4):216-
230 Web of Science
(WOS), EBSCO,
ERIH+, Google Scholar,
Index Copernicus
5. O. Romanyuk, O.
Romanyuk, R.
Chekhmestruk, P.
Mykhaylov, M.
Kovtonyuk, I.
Baranovska, S.
Nahorniak, O.
Hrechanovska, Z.
Omiotek, A. Uvaysova.
Rendering of
inhomogeneous
volumes using
perturbation functions.
Photonics Applications
in Astronomy,
Communications,
Industry, and High
Energy Physics
Experiments 2022,
124760O (12 December
2022); Lublin, Poland
doi:
10.1117/12.2659703.
Наукометрична база
Scopus
6. Nikolaiev, L.,
Herasina, S.,
Hrechanovska, O.,
Vlasenko, O.,
Skliarenko, S., &
Hrande, K.. The
Development of
Assertiveness of the
Individual as a Subject
of Communication.
Revista Romaneasca
Pentru Educatie
Multidimensionala,
15(2), 2023. 210-228.
<https://doi.org/10.18662/rrem/15.2/730>
(WOS).
7. Гоян І.М.,
Марциняк-Дорош, О.
В. Гречановська, О.М.,
Пасько
К.М., Дворніченко Л.Л.
Психологічні
особливості
кар'єрного успіху
особистості. Журнал
«Перспективи та
інновації науки»
(Серія «Педагогіка»,
Серія «Психологія»,
Серія «Медицина») №
9(27) 2023 С. 507-515
8. Костенко
Д.В., Токуєва
Н.В., Вереш О.В.,
Гречановська О.В.,
Кланічка Ю.В.
Впровадження
віртуального
інформаційного
середовища у освітній
процес. «Наукові
інновації та передові
технології» (Серія
«Управління та
адміністрування»,
Серія «Право», Серія
«Економіка», Серія

«Психологія», Серія «Педагогіка»): журнал. 2023. № 6(20) 2023. С. 622., С.462-472

9. Гречановська О.В., Мегем О.М., Потапюк Л.М. Вплив соціальних мереж на психологічний стан та самооцінку української молоді. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Психологія. Том 34 (73) № 4 2023. С.60-66

10. Гречановська О.В. Роль інноваційних технологій у процесі вивчення гуманітарних дисциплін та формування конфліктологічної культури у студентів технічних ЗВО. Науковий вісник Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського. Педагогічні науки : зб. наук. пр. / за ред. проф. Тетяни Степанової. - № 2 (65), лютий 2019. – Миколаїв : МНУ імені В. О. Сухомлинського, 2019. – 378 с. С. 58 – 64.

11. Гречановська О. В. Діагностика сформованості культурологічного компонента конфліктологічної культури в студентів технічних ЗВО. Духовність особистості: методологія, теорія і практика: збірник наукових праць / Гол. редактор Г.П. Шевченко. – Вип. 1 (88). – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 236 с. С. 49 – 61. (Index Scopus)

12. Гречановська О. В. Зарубіжний досвід та сучасні наукові підходи до формування конфліктологічної культури майбутніх фахівців технічних спеціальностей. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім.. М. П. Драгоманова. Серія 17. Випуск № 30. С. 43 – 53.

13. Гречановська О.В. Асертивність як складова

конфліктологічної культури.
Міжнародний науковий журнал «Педагогіка безпеки», Том 4, №1, 2019. С. 66 – 72. (Index Copernicus)

14. Гречановська О.В. Обґрунтування педагогічних умов у процесі формування конфліктологічної культури в майбутніх фахівців технічних спеціальностей. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання в підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Випуск 53. Київ-Вінниця : ДОВ «Вінниця», 2019. С. 155 – 162. (Index Copernicus)

15. Гречановська О.В. Педагогічні підходи у формуванні конфліктологічної культури майбутніх фахівців технічних спеціальностей. Наукові записки. Вінницького державного педагогічного університету ім. М. Коцюбинського. Серія: Педагогіка і психологія. № 58. Вінниця. ТОВ «Твори». 2019. С. 74 – 81

16. Гречановська О. В. Діагностика сформованості компонента конфліктологічної культури майбутніх фахівців технічних спеціальностей. Вісник ВПІ. – 2019. – № 3 (144). – С. 111–120. (Index Copernicus)

17. Гречановська О. В. Діагностика сформованості когнітивно-креативного компонента конфліктологічної культури майбутніх інженерів у процесі гуманітарної підготовки. Проблеми інженерно-педагогічної освіти 2019, № 64. С. 109 – 117. (Index Copernicus)

18. Гречановська О. В. Методологічні засади формування конфліктологічної культури майбутніх фахівців технічних спеціальностей.

Науковий вісник
Миколаївського
національного
університету імені
В. О. Сухомлинського.
Педагогічні науки : зб.
наук. пр. / за ред.
проф. Тетяни
Степанової. - № 3
(66), вересень 2019. –
Миколаїв : МНУ імені
В. О. Сухомлинського,
2019. – 378 с. С. 83 –
90.

19. Гречановська О. В.
Роль методу проектів у
процесі формування
компонентів
конфліктологічної
культури в студентів
технічних закладів
вищої освіти.
Духовність
особистості:
методологія, теорія і
практика: збірник
наукових праць / За
матеріалами X
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Духовно-культурне
виховання особистості
в умовах входження
людства в «Епоху
Культури» » (30
травня 2019 року, м.
Київ); Ч.П. / Гол.
редактор Г.П.
Шевченко. – Вип. 3
(90). – Сєверодонецьк:
вид-во СНУ ім. В.
Даля, 2019. – 236 с. С.
62 – 72. (Index
Copernicus)

20. Петрук В. А.,
Гречановська О. В.,
Сабадош Ю. Г.
Підходи до
впровадження
інноваційних
технологій в освітній
процес технічних ЗВО.
International Journal of
Innovative
Technologies in Social
Science. Warsaw,
Poland: RS Global Sp. z
O.O., 2019. 5(17),
August. P. 3 – 8. (Index
Copernicus, Google
Scholar)

21. Гречановська О. В.
Метод проектів у
розвитку навичок
самоосвіти студентів
технічних ЗВО.
Науковий вісник
Ізмаїльського
державного
гуманітарного
університету : збірник
наукових праць. Серія
«Педагогічні науки».
Ізмаїл : РВВ ІДГУ,
2019. Вип.45. 220с., С.
123 – 131. (Index
Copernicus, Google
Scholar)

22. Hrechanovska
Olena. Role of the

method of projects in the independent work on the humanitarian disciplines of students of technical institutions of higher education in the process of formation of conflictological culture / Olena Hrechanovska // Modern Science – Modern veda/ - Praha/ - Ceska republika, Nemoros/ - 2019/ - № 4. С. 63 – 71. (Index Co Copernicus, Google Scholar)

23. Костенко Д.В., Токуєва Н.В., Гречановська О.В., Вереш М.Т., Кланічка Ю.В. Впровадження віртуального інформаційного середовища в освітній процес. Наукові інновації та передові технології. (Серія «Управління та адміністрування», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Психологія», Серія «Педагогіка»): журнал . 2023. № 6(20) 2023. С. 622. С. 462-472 [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-6\(20\)](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-6(20))

П.3.
Гречановська О.В., Петрук В.А., Сабадош Ю.Г. навчально-методичний посібник «Інноваційні технології навчання у процесі розвитку самоосвітньої компетентності студентів технічних ЗВО». Укладено 2020

П.4.
1. Прищак М.Д., Гречановська О.В. Робоча програма навчальної дисципліни "Психологія особистості", рівень вищої освіти перший (бакалавтрський) ФІПА. ВНТУ, 2022
2. Прищак М.Д., Гречановська О.В. Робоча програма навчальної дисципліни "Психологія особистості", рівень вищої освіти перший (бакалавтрський) ФМТ. ВНТУ, 2022
3. Прищак М.Д., Гречановська О.В. Робоча програма навчальної дисципліни "Психологія особистості", рівень

вищої освіти перший
(бакалавтрський)
ФТКІ. ВНТУ, 2022
4. Прищак М.Д.,
Гречановська О.В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Психологія
особистості" , рівень
вищої освіти перший
(бакалавтрський)
ФМІБ. ВНТУ, 2022
5. Прищак М.Д.,
Гречановська О.В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Психологія
особистості" , рівень
вищої освіти перший
(бакалавтрський)
ФБЦЕІ. ВНТУ, 2022
6. Прищак М.Д.,
Гречановська О.В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Психологія
особистості" , рівень
вищої освіти перший
(бакалавтрський)
ФЕЕЕМ. ВНТУ, 2022
7. Прищак М.Д.,
Гречановська О.В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Психологія
особистості" , рівень
вищої освіти перший
(бакалавтрський)
ФІЕС. ВНТУ, 2022
8. Гречановська О.В.,
Прищак М.Д.,
Залюбівська О.Б.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Інноваційні та
психологічні аспекти
сучасної освіти" ,
рівень вищої освіти
другий
(магістерський)
ЕБМД. ВНТУ
9. Гречановська О.В.,
Прищак М.Д.,
Залюбівська О.Б.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Інноваційні та
психологічні аспекти
сучасної освіти" ,
рівень вищої освіти
другий
(магістерський)
ФТКІ. ВНТУ
10. Гречановська О.В.,
Прищак М.Д.,
Залюбівська О.Б.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Інноваційні та
психологічні аспекти
сучасної освіти" ,
рівень вищої освіти
другий
(магістерський). ВНТУ

							11. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б. Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" , рівень вищої освіти другий (магістерський) ФЕЕЕМ. ВНТУ
							12. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б. Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" , рівень вищої освіти другий (магістерський) ФМТ. ВНТУ
							13. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б. Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" , рівень вищої освіти другий (магістерський). ВНТУ
							14. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б. Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" , рівень вищої освіти другий (магістерський) ФІРЕН. ВНТУ
							15. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б. Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" , рівень вищої освіти другий (магістерський) ФБТЕГП. ВНТУ
							16. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б. Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" , рівень вищої освіти другий (магістерський) ФІРЕН (РТ). ВНТУ
							17. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні та

психологічні аспекти сучасної освіти» рівень вищої освіти – другий (магістерський)
18. Гречановська О.В., Прищак М.Д., Залюбівська О.Б.
Робоча програма навчальної дисципліни "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти", рівень вищої освіти другий (магістерський) ФМІБ. ВНТУ

П.5.
26.05.2020р. у спеціалізованій вченій раді Д 05.053.01 у Вінницькому державному педагогічному університеті імені Михайла Коцюбинського захистила докторську дисертацію на тему «Педагогічна система формування конфліктологічної культури в майбутніх фахівців технічних спеціальностей» за спеціальністю 015 – професійна освіта (за спеціалізаціями), спеціалізація: 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти. Диплом доктора наук ДД 10040, виданий 24.09.2020

П.8.
1. Член редколегії International scientific professional periodical journal «The unity of science» (Міжнародний науково-професійний журнал «Єдність науки»). Член Європейської асоціації педагогів та психологів «Science» (з 2015р. по 2020р.)
2. Член редколегії у фаховому журналі «Перспективи та інновації науки». Серія «Педагогіка». Категорія Б

П. 11.
Консультаційна рада співтовариства «Академія науковців України», науковий консультант-радник з питань науково-інноваційної діяльності

П. 12.
Гречановська О. В., Череха Д. В.,

Черехаха А. А.
Особливості використання інтелект-карт в освітньому процесі технічних ЗВО. Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2019)
[Електронне мережне наукове видання]: збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2019. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2017>
Гречановська О. В., Теклюк А.І., Кречоткнь Є.Г.
Проблема мотивації студентів до вивчення гуманітарних дисциплін у технічному ЗВО. Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2019)
[Електронне мережне наукове видання] : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2019. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2017>
Гречановська О. В., Петрук В.А.
Формування конфліктологічної культури майбутніх фахівців технічних спеціальностей. Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту - 2019»; збірник тез. – Вінниця : ПП «ТД Едельвейс і К», 2019. –С. 347-349
Гречановська О.В., Ліщун О.Д., Застосування ігрових технологій у процесі розвитку функціональних компетенцій в учнів ЗП (ПТ) О // Знання. Освіта. Освітність. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції, м. Вінниця, жовтень, 2020 р. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 181 с. С. 54 – 57

Гречановська О.В.,
Ліщун О.Д.
Застосування ігрових
технологій у процесі
розвитку
функціональних
компетенцій в учнів
ЗП(ПТ)О. V-та
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Знання. Освіта.
Освіченість в умовах
трансформації
цивілізаційних
процесів - 2020»;
Вінниця: ВНТУ, 2020.
С. 62 – 67.

Гречановська О.В.,
Ліщун О.Д. Роль
інноваційних
технологій у фаховому
зростанні викладача
ЗВО. Всеукраїнська
науково-практична
конференція
«Психолого-
педагогічний
супровід фахового
зростання особистості
в системі неперервної
професійної освіти».
Бердянський
державний
педагогічний
університет. 27-29
листопада 2020р.

Гречановська О.В.
Навчально-ігрові
технології та їх вплив
на вивчення
гуманітарних
дисциплін у технічних
ЗВО. Міжнародна
науково-практична
інтернет-конференція
«Інноваційні
технології в процесі
підготовки фахівців»;
25-26 березня, 2021.
Вінниця: ВНТУ, 2021.
С. 92-94

8. Гречановська О.В.,
Ліщун О.Д. Імідж
викладача як
важливий фактор
впровадження
інноваційних
технологій в освітній
процес технічний
ЗВО. II Міжнародна
науково-технічна
конференція
«Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту». ВНТУ,
2021. 13-15 травня
2021.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13342/11192>

9. Гречановська О.
В., Ліщун О. Д.
Креативність як
важливий компонент
фахового зростання
особистості.
Всеукраїнська
науково-практична
конференція

						<p>«Психолого-педагогічний супровід фахового зростання особистості в системі неперервної професійної освіти». Бердянський державний педагогічний університет, 2021, Електронний ресурс: https://op.ua/pedclass/tezi-konferenciyi/psihologo-pedagogichniy-suprovid-fahovogo-zrostannya-osobistosti-v-sistemi-neperervnoyi-profesynoyi-osviti</p> <p>10. Гречановська О. В., Лишун О. Д. Інноваційні технології навчання у сучасному просторі викладання гуманітарних дисциплін у технічних ЗВО. 5 Міжнародна наукова конференція «Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень», 9 червня 2023, Івано-Франківськ, Україна.</p> <p>П.19. Громадська організація "Університет лідерства та інновацій", член громадської організації</p>	
85116	Осадчук Олександр Володимирович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: 0604 Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади, Диплом доктора наук ДД 002840, виданий 09.04.2003, Аттестат професора 12ПР 005344, виданий 18.04.2008</p>	21	Наноелектронні прилади	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації: ТОВ "Подільський проектний інститут", очна, стажування, Комплексне проектування будівництва та технічного переозброєння на об'єктах радіотехнічної та електронної промисловості, галузі приладобудування, з 12.12.2023 р. по 30.01.2024 р., Сертифікат про підвищення кваліфікації № С2024-0085, 2024-01-30 Сертифікат про підвищення кваліфікації у Люблінському технічному університеті «Politechnika Lubelska» (м. Люблін, Польща) із 03.07.2019 до 03.08.2019 VNTU New knowledge in the development of information</p>

technologies through the use of new technologies in the field of research of image processing, machine learning, deep learning, artificial intelligence

Показники професійної активності: 1,2,3,4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14,19.

1. Осадчук О.В. Математичне моделювання пристрою з частотним виходом для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, Я.О. Осадчук, О.С.Звягін // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 2(295). – С. 282 – 288.

2. Осадчук О. В. Математична модель мікроелектронного частотного перетворювача вологості з вологочутливим резистивним елементом / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О. Осадчук // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. – 2021. - Т. 32(71), № 1, Частина 2. – С. 175–182.

3. Осадчук О. В. Математична модель мікроелектронного автогенераторного засобу для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О. Осадчук // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. – 2021. - Т. 32(71), № 4. – С. 289–296.

4. A.V. Osadchuk, I.O. Osadchuk, A.O. Semenov. The Mathematical Model of Radio-measuring Frequency Transducer of Optical Radiation Based on MOS Transistor Structures with Negative Differential Resistance // Journal of Nano- and Electronic Physics. Scientific journal. Vol. 13 No 4, 04001(6 pp) (2021) DOI: 10.21272/jnep.13(4).04001

5. O.V. Osadchuk,

A.O.Semenov,
O.S.Zviahin,
O.O.Semenova,
A.V.Rudyk. Increasing
the sensitivity of
measurement of a
moisture content in
crude oil // Naukovyi
Visnyk Natsionalnoho
Hirnychoho Uni-
versytetu, 2021, № 5. –
P.49-53. ISSN 2071-
2227, E-ISSN 2223-
2362

6. Solid State Radio-
Measuring Optical-
Frequency Transducer
of Gas Flow Rate [Text]
/ A. V. Osadchuk, V. S.
Osadchuk, I. A.
Osadchuk [etc.] //
Physics and Chemistry
of Solid State. – 2021. –
Vol. 22, № 2. – P. 224-
232. Osadchuk A. V.,
Osadchuk V. S.,
Osadchuk I. A., Ilchuk
D. R., Pastushenko G.
A. Solid State Radio-
Measuring Optical-
Frequency Transducer
of Gas Flow Rate.
Physics and Chemistry
of Solid State. 2021.
Vol. 22, № 2. P. 224-
232.

7. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Дослідження
сенсора температури з
частотним виходом на
основі квантової
гетероструктури з
від'ємним
диференційним
опором // Вісник
Хмельницького
національного
університету, №2,
2021 (295) – С.156-164.

8. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О., Ільчук Д.Р.,
Пастушенко Г.О.
Оптико-частотний
вигратомір газу //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №1,
2021 (293) – С.160-170.

9. Осадчук О. В.
Математична модель
параметричного
перетворювача
вологості з частотним
виходом / О.В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук //
Прикладні питання
математичного
моделювання. - 2020.
– Т. 3, № 2.1. – С. 206–
215.

10. Physical Parameters
of the Synthesized
Complex Compound of
Cobalt (II) with N, N`-
Bis(salicylidene)semicar-
bazide [Текст] / [О. V.
Osadchuk, V. V.

Martyniuk, T. I.
Sydoruk, O. O.
Semenova] // Physics
and Chemistry of Solid
State. – 2020. – Vol. 21,
№ 4. – P. 749–755

11. Osadchuk A.V.,
Osadchuk V.S.,
Osadchuk I.O., Titova
N.V., Pinaeva O.Y.,
Kisala P.,
Rakhmetullina S.,
Kalizhanova A.,
Azeshova Z. Optical-
frequency gas flow
meter on the basis of
transistor structures
with negative
differential resistance
// Proceedings of SPIE
- The International
Society for Optical
Engineering, Volume
11456, 2020, Article
number 114560F, DOI:
[https://doi.org/10.1117/
12.2569771](https://doi.org/10.1117/12.2569771). ISSN 0277-
786X.

12. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Тензореактивний
ефект в біполярних
транзисторах //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №1,
2020 (281) – С.192-
198.

13. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Дослідження
генератора
електричних
коливань на основі
тунельно-
резонансного діода //
Вчені записки
Таврійського
національного
університету ім.
В.І.Вернадського.
Серія: Технічні науки.
Том 31 (70). №4. 2020.
–С.279-286.

14. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Дослідження
реактивних
властивостей
тунельно-
резонансного діода //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №4
(287), 2020. –С.160-
167.

15. Osadchuk A.V.,
Osadchuk V.S.,
Osadchuk I.A.,
Research on a magnetic
field sensor with a
frequency output signal
based on a tunnel-
resonance diode//
Informatyka,
Automatyka, Pomiarzy w
Gospodarce i Ochronie
Środowiska. IAPGOS,
4/2020, 51–56 p.

16. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Тензореактивний
ефект у польових
транзисторах //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №2,
2020 (283) – С.163-
170.

1. Пат. 147978 UA,
МПК G01N 27/00.
Радіовимірювальний
перетворювач для
вимірювання
концентрації аміаку та
діагностики штамів
бактерії *Helicobacter
pylori* [Текст] / О. В.
Осадчук, Н. І.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, О. С. Звягін,
С. В. Павлов, О. В.
Власенко (Україна). –
№ у 2021 00827 ;
заявл. 22.02.2021 ;
опубл. 23.06.2021,
Бюл. № 25. – 5 с. :
кресл.

2. Пат. 145783 UA,
МПК G01K 7/00.
Автогенераторний
перетворювач
температури [Текст] /
В. С. Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
у 2020 03257 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
06.01.2021, Бюл. № 1.
– 5 с. : кресл.

3. Пат. 146971 UA,
МПК H03B 7/00.
Високостабільний
НВЧ генератор [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. П. Червак
(Україна). – № у 2020
06999 ; заявл.
02.11.2020 ; опубл.
31.03.2021, Бюл. № 13.
– 5 с. : кресл.

4. Пат. 147050 UA,
МПК H03B 7/00.
Високостабільний
НВЧ генератор [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. П. Червак
(Україна). – № у 2020
07002 ; заявл.
02.11.2020 ; опубл.
07.04.2021, Бюл. №
14. – 5 с. : кресл.

5. Пат. 147424 UA,
МПК G06F 1/02.
Генератор функцій
Мебіуса на
програмованій
логічній інтегральній
схемі [Текст] / О. В.

Осадчук, Д. В.
Гаврілов, Д. В. Яровий
(Україна). – № u 2020
07987 ; заявл.
14.12.2020 ; опубл.
05.05.2021, Бюл. №
18. – 5 с. : кресл.
6. Пат. 147425 UA,
МПК H01L 43/00.
Вимірювач величини
індукції магнітного
поля на основі
магніточутливого
резистора [Текст] / В.
С. Осадчук, О. В.
Осадчук, В. В.
Мартинюк, Я. О.
Осадчук, І. В. Шаргало
(Україна). – № u 2020
07988 ; заявл.
14.12.2020 ; опубл.
05.05.2021, Бюл. №
18. – 5 с. : кресл.
7. Пат. 147426 UA,
МПК H01L 43/04.
Вимірювач величини
індукції магнітного
поля на основі
магніточутливого
датчика Холла [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. В.
Мартинюк, Я. О.
Осадчук, В. В.
Червоний, І. В.
Шаргало (Україна). –
№ u 2020 07989 ;
заявл. 14.12.2020 ;
опубл. 05.05.2021,
Бюл. № 18. – 5 с. :
кресл.
8. Пат. 147436 UA,
МПК G01N 27/00.
Пристрій для
вимірювання
концентрації аміаку та
діагностики штамів
бактерії *Helicobacter
pylori* [Текст] / О. В.
Осадчук, Н. І.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, О. С. Звягін,
С. В. Павлов, О. В.
Власенко (Україна). –
№ u 2020 08299 ;
заявл. 14.12.2020 ;
опубл. 05.05.2021,
Бюл. № 18. – 5 с. :
кресл.
9. Пат. 148247 UA,
МПК G01N 27/00.
Пристрій для
вимірювання
концентрації аміаку та
діагностики штамів
бактерії *Helicobacter
Pylori* [Текст] / О. В.
Осадчук, Н. І.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, О. С. Звягін,
С. В. Павлов, О. В.
Власенко (Україна). –
№ u 2021 00447 ;
заявл. 05.02.2021 ;
опубл. 21.07.2021,
Бюл. № 29. – 5 с. :
кресл.
10. Пат. 149245 UA,
МПК G01N 27/00.
Радіовимірювальний
частотний пристрій з
активним

індуктивним елементом для вимірювання рідких і газоподібних речовин [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. Р. Льчук, Г. О. Пастушенко (Україна). – № у 2021 03301 ; заявл. 14.06.2021 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. № 43. – 6 с. : кресл.
11. Пат. 149246 UA, МПК G01N 27/00. Радіовимірювальний пристрій з частотним виходом для вимірювання рідких і газоподібних речовин [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. Р. Льчук, Г. О. Пастушенко (Україна). – № у 2021 03303 ; заявл. 14.06.2021 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. № 43. – 6 с. : кресл.
12. Пат. 149260 UA, МПК H03H 7/01. Активний електрично-керований фільтр низьких частот [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук, А. О. Семенов, С. В. Ліхашорський, Д. О. Думенко (Україна). – № у 2021 03587 ; заявл. 22.06.2021 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. № 43. – 5 с. : кресл.
13. Пат. 149261 UA, МПК H03H 7/01. Активний електрично-керований фільтр високих частот [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук, А. О. Семенов, С. В. Ліхашорський, Д. О. Думенко (Україна). – № у 2021 03588 ; заявл. 22.06.2021 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. № 43. – 5 с. : кресл.
14. Пат. 124906 UA, МПК G01N 27/22 ; G01N 27/02 ; G01N 27/12. Автогенераторний перетворювач вологості [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, А. Ю. Савицький, О. П. Червак (Україна). – № а 2020 02216 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49. – 5 с. : кресл.

15. Пат. 124907 UA,
МПК G01L 23/12 ;
G01L 9/04 ; G01L
21/00.
Автогенераторний
перетворювач тиску
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
а 2020 02223 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.

16. Пат. 124908 UA,
МПК G01L 21/00 ;
G01L 21/12 ; G01L
9/04. Перетворювач
тиску з частотним
виходом [Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
а 2020 02224 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.

17. Пат. 140845 UA,
МПК H03B 29/00.
Генератор
детермінованого хаосу
на основі мдн
транзисторної
структури з від`ємним
опором [Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
09173 ; заявл.
07.08.2019 ; опубл.
10.03.2020, Бюл. № 5.
– 8 с. : кресл.

18. Пат. 141388 UA,
МПК H03B 28/00.
Генератор хаотичних
коливань [Текст] / О.
В. Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
08715 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 6 с. : кресл.

19. Пат. 141389 UA,
МПК H03B 29/00.
Мікроелектронний
електрично
керований генератор
хаотичних коливань
[Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
08717 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 7 с. : кресл.

20. Пат. 144815 UA,
МПК G01N 27/12.
Автогенераторний
перетворювач газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.

Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № 2020 03255 ; заявл. 29.05.2020 ; опубл. 26.10.2020, Бюл. № 20. – 5 с. : кресл. 21. Пат. 144816 UA, МПК G01N 27/00. Мікроелектронний перетворювач газу з частотним виходом [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № 2020 03256 ; заявл. 29.05.2020 ; опубл. 26.10.2020, Бюл. № 20. – 5 с. : кресл.

1. Andriy Semenov, Olena Semenova, Oleksandr Osadchuk, Iaroslav Osadchuk, Serhii Baraban, Andrii Rudyk, Andrii Safonyk, Oleksandr Voznyak. Van der Pol Oscillators Based on Transistor Structures with Negative Differential Resistance for Infocommunication System Facilities. Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Ageyev D., Radivilova T., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 69. Springer, Cham. 2021. –P.43-78.

2. Osadchuk A.V., Osadchuk N.I., Osadchuk I.A. Technical research and development: collective monograph. CHAPTER 4. ELECTRONICS. Frequency transducers of gas concentration for the diagnosis of strains of bacteria Helicobacter pylori. Technical research and development: collective monograph / Kalafat K., Vakhitova L., Drizhd V., – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 616. –P.178-194 p.

3. Andriy Semenov, Olena Semenova, Oleksandr Osadchuk, Iaroslav Osadchuk, Kostyantyn Koval, Serhii Baraban, Mariia Baraban. Pulse and

Multifrequency Van der Pol Generators Based on Transistor Structures with Negative Differential Resistance for Infocommunication System Facilities. Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Ageyev D., Radivilova T., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 69. Springer, Cham. 2021. - P.127-158.

4. Osadchuk Oleksandr, Vladimir Osadchuk, Andriy Semenov, Iaroslav Osadchuk, Olena Semenova, Serhii Baraban, Maksym Prytula. Radiomeasuring Optical-Frequency Converters Based on Reactive Properties of Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Chapter 12. In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 48, Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 229-261.

5. Andriy Semenov, Oleksandr Osadchuk, Olena Semenova, Serhii Baraban, Oleksandr Voznyak, Andrii Rudyk, Kostyantyn Koval. Research of Dynamic Processes in the Deterministic Chaos Oscillator Based on the Colpitts Scheme and Optimization of Its Self-oscillatory System Parameters. Chapter 10. In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 48, Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 181-205.

6. Koenig Elena, Alexander Osadchuk, Guido Meier, Benedikt Schulte, Osadchuk Iaroslav. Intellektuelles

Kapital - die grundlage für innovative entwicklung: innovative technik und technologie, informatik. CHAPTER 4. Optimization of two-layer resists for laser lithography on substrates required for wide application in microwave sensor technology. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 3. Teil 3. 2020. –P.79-88. 7. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S. Frequency Transducers of Gas Concentration Based on Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Chapter 12. In: Sidorenko A., Hahn H. (eds) Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. 18 March 2020, pp. 161-184. 8. Osadchuk A.V., Koenig E., Osadchuk I.O. Wissenschaft für den modernen menschen: technik und technologie, informatik, sicherheit. Chapter 10. Application of multifactor models for forecasting of PSA (phthalic anhydrid) emissions in airplanes. Book 1. Part 1 / [team of authors: Choporov O.N., Lvovich I.Y., Osadchuk A.V., Preobrazhenskiy A.P., Romanyuk O.N., Sukhyy K.M. and etc.]. – Karlsruhe: NetAkhataV, 2020 – 196 p. –P.135-150.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Аналіз і синтез пристроїв радіотехнічних та телевізійних систем», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В., Савицький А.Ю. Вінниця : ВНТУ, 2021. -14 с.
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з

дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. Осадчук Я.О., Осадчук О. В. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 99 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Моделювання радіотехнічних та телекомунікаційних систем», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -13 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Кодування та обробка сигналів», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -14 с.

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. Осадчук Я.О., Осадчук О. В. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 99 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Сенсори фізичних величин», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -13 с.

7. Моделювання радіотехнічних та телекомунікаційних систем. Практичні заняття / Осадчук О.В., 2021. -15 с.

8. Моделювання радіотехнічних та телекомунікаційних систем. Лабораторні заняття/ Осадчук О.В., 2021. -73 с.

9. Робоча програма

навчальної дисципліни «Радіовимірювальні перетворювачі інформації», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -12 с.

10. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіоелектронні інформаційні системи», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -14 с.

11. Робоча програма навчальної дисципліни «Математичне моделювання в наукових дослідженнях», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю., Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2020. -14 с.

12. Робоча програма навчальної дисципліни «Сенсори фізичних величин», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2020. -14с.

Підготовано 1 д.т.н. та 8 к.т.н.
Семенов А.О. Методи і пристрої генерування та формування сигналів з регулярною й хаотичною динамікою для інфокомунікаційних систем. –Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, Національний Університет «Львівська Політехніка», МОН України, спецрада Д

35.052.10,
Дисертація захищена
01.03.2019 року.
<https://lpnu.ua/spetsrady/d-3505210/semenov-andrii-oleksandrovych>
Притула М.О.
Високочутливий
радіовимірювальний
прилад індукції
магнітного поля на
основі реактивних
властивостей
транзисторних
структур. – Дисертація
на здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.11.08
– Радіовимірювальні
прилади, Вінницький
національний
технічний університет,
МОН України,
спецрада Д 05.052.02,
(23.04.2021 р.).
Наказом № 735 від 29
червня 2021
Міністерства освіти і
науки України "Про
затвердження рішень
Атестаційної колегії
Міністерства" було
присуджено науковий
ступень кандидата
технічних наук.
http://inmad.vntu.edu.ua/graduate/aref_Prytula.pdf

Голова
спеціалізованої ради Д
05.052.02 (ВНТУ);
https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=342&mode=new_item&f=1888/spets/sklad.html
Офіційний опонент
докторських
дисертацій: Татарчук
Д.Д. НТУУ «КПІ» ім.
І.Сікорського, 05.27.01
– твердотільна
електроніка Спецрада
Д 26.002.08 (грудень
2020 р.); Сльотов О.М.
Національний
університет
"Львівська
політехніка" 05.27.01
– твердотільна
електроніка Спецрада
Д 35.052.13 (грудень
2020 р.);
Гельжинський І.І.
НТУУ «КПІ» ім.
І.Сікорського, 05.27.01
– твердотільна
електроніка Спецрада
Д 26.002.08 (вересень
2021 р.);
Офіційний опонент 2
кандидатських
дисертацій:
Патлаєнко М.О. ОНАЗ
ім.Попова, 05.05.12.17
- радіотехнічні та
телевізійні системи, Д
41.816.01 (грудень

2020 р.); Макарова Д.Г. НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського, 05.12.13 - радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, Д 26.002.14 (травень 2021 р.).
Голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.006 ВНТУ (17 червня 2021 р.) захист Новицького Д.В. спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка».
http://inmad.vntu.edu.ua/PhD/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_152.jpg

Керівник держбюджетної науково-дослідної теми 32-Д-402 "Радіовимірвальні частотні сенсори з автономним прийняттям рішення для робототехнічних пристроїв, систем телеуправління та спеціалізованих хмарних платформ" (2022-2023 р.р.); керівник держбюджетної науково-дослідної теми 32-Д-395 "Розроблення та дослідження радіовимірвальних частотних параметричних мікроелектронних приладів фізичних величин для військових та цивільних об'єктів", №держреєстрації 0119U000895 (2019 – 2021 р.р.); Член 4 редакційних колегій міжнародних наукових видань: "Вісник Вінницького політехнічного інституту", "Наукові праці ВНТУ", "Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології", "Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія".

Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок МОН України з грудня 2022 р. Секція 5.Електроніка,

радіотехніка та телекомунікації.
Наказ МОНУ №1111 від 12.12.2022 (стор.25)
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>

член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій в Інституті Електронної Інженерії і Нанотехнологій імені Д. Гіцу Академії Наук Молдови (м. Кишенів); 233.02-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, Совет ДН 03-233.02-01 (2018-2023 р.р.)
http://www.cnaa.md/files/theses/2017/51055/alexandr_penin_abstract_ru.pdf

Співпраця з фірмою "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, Deutschland (2007-2024 рр.);
vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf

"Hella Fahrzeugkomponenten GmbH" м. Бремен (2013-2024 р.р.); "AIRBUS Operation GmbH" м. Гамбург (2013-2023 р.р.); Інститут мікросистемотехніки (ТУНН) Технічного Університету Гамбург-Гарбург (2010-2023 р.р.);
vntu.edu.ua/uploads/partners/26.pdf

Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу (2016-2023 р.р.)
vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf

1) Наукове консультування фірми "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg,

Deutschland (2007-2022 pp.) наукові дослідження та розробка приладів по проектам:

- 1.Радіовимірювальна система моніторингу потужних маслонаповнених енергетичних установок. 2. Радіовимірювальна система моніторингу біогазових установок. 3. "Development of the analyzer for the measurement of particulate matter and dust in clean rooms", abbreviated FMDC-2;
- 2) "Hella Fahrzeugkomponenten GmbH" м. Бремен (2013-2022 p.p.); "AIRBUS Operation GmbH" м. Гамбург (2013-2021 p.p.) Дослідження в області систем вимірювання і контролю в автомобільній промисловості;
- 3) Інститут мікросистемотехніки (ТУНН) Технічного Університету Гамбург-Гарбург (2010-2022 p.p.) Дослідження в напрямку розробки радіовимірювальних сенсорів фізичних величин;
- 4) Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу (2016-2022 p.p.) Проект "Gas Sensor Transducer Circuitry".

1. Осадчук О. В. Багатоканальна радіовимірювальна система на ПЛІС для частотних перетворювачів фізичних величин [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, В. К. Скощук // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11435>.

2. Аналіз основних параметрів транзисторних аналогів індуктивності [Електронний ресурс]

/ В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. О. Думенко // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11431>.

3. Радіовимірювальний магнітний сенсор кисню [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, В. С. Осадчук, Г. О. Пастушенко // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11430>

4. Осадчук О. В. Оптико-частотний сенсор газу для скринінг тесту штамів бактерії HELICOBACTER PYLORI [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, н, І. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11438>

5. Осадчук О. В. Математичне моделювання пристрою для вимірювання індукції магнітного поля з підвищеною лінійністю функції перетворення [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, М. О. Пригула // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПРН-2021), Вінниця, 3-5 листопада 2021. – 2021. – Режим

доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13877>.

6. Осадчук О.В., Осадчук Я.О., Пастушенко Г.О. РАДІОВИМІРЮВАЛЬНИЙ СЕНСОР ГАЗУ НА ОСНОВІ СЕНСОРА ХОЛЛА // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. - Вінниця. -С.1-3. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13733>

7. Осадчук О.В., Крилик Л.В., Осадчук Я.О., Звягін О.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИСТРОЮ З ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. - Вінниця. -С.1-3. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13736>

8. Осадчук О. В. Перетворювач тиску з частотним виходом і мемс тензочутливим резистивним елементом [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-irtzp/all-irtzp-2020/paper/view/8794>.

9. Осадчук О. В. Оптичний перетворювач газу з частотним виходом для скринінг тесту штамів бактерії *helicobacter pylori* [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. –

Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8795>.

10. Осадчук О. В. Радіовимірювальний оптичний витратомір газу [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, І. М. Швець [та ін.] // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8797>.

11. Осадчук О. В., Осадчук Я. О., Швець І. М., Ліхашорський С. В., Червак О. П. Радіовимірювальний оптичний витратомір газу. Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. 2020. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8797>.

12. Реалізації індуктивностей НВЧ діапазону на основі реактивних властивостей транзисторних структур [Електронний ресурс] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. О. Думенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8796>.

Організатор та голова журі 9 Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2020 р.); Організатор і головний суддя до 10 змагань на рік міського, обласного та Всеукраїнського рівня; Накази ВНТУ (2020 р.); Підготував 8 призерів Чемпіонату України зі стрільби з

лука (Коваль Сергій, Лілевський Антон, Грабик Олександра, Осадчук Ярослав) з переможця Кубка України та 5 призерів Міжнародних змагань зі стрільби з лука(приклад <https://arcusmarket.com/uk/novosti/chempionat-ukrainy-srediyussh-sdyushorshvsm-i-uor-po-strelbez-luka-v-g-novaya-kahovka>. Президент Вінницької обласної федерації стрільби з лука https://www.pmg17.vn.ua/content/files/dovidnyk_sport_2013.pdf Член обласного відділення НОК України <http://посвин.org.ua/%D1%84%D0%B5%Do%B4%Do%B5%D1%80%Do%Bo%D1%86%D1%96%D1%97/>., Головний тренер збірної Вінницької області зі стрільби з лука на громадських засадах. <https://vn.2ominut.ua/Sport/vinnitski-robingudi-miyat-v-desyatku-10481362.html> Майстер спорту України зі стрільби з лука (Посвідчення №2951, наказ №2875 від 13.08.2009). Член журі Всеукраїнських командних змагань для молоді «Хакатон IT-SCOUTS з робототехніки «Smart City». м. Вінниця, вересень 2019 р. https://www.vmr.gov.ua/ContentLibrary/oaed3e80-fcb3-4ec6-9fc9-87a617cfa3co/35/2019%20%Do%97%Do%B2%D1%96%D1%82_%20%Do%A5%Do%Bo%Do%BA%Do%Bo%D1%82%Do%BE%Do%BD_%D1%80%Do%BE%Do%B1%Do%BE%D1%82%D1%96%Do%BA%D1%81_%Do%86%Do%A2%Do%A1%Do%9A%Do%90%Do%A3%Do%A2%Do%A1.pdf <https://ngo.vmr.gov.ua/Lists/News/ShowNews.aspx?ID=115> http://ininv.vntu.edu.ua/ukr/index.php?option=com_content&view=article&id=522&Itemid=839 Академік Академії Метрології України (Диплом дійсного

						<p>члена Академії метрології України №А044, Рішення Президії від 04.04.2016 р. протокол №17); Член IEEE https://ieeexplore.ieee.org/author/37285038200; Член SPIE https://spie.org/profile/Alexander.Osadchuk-75435?SSO=1</p>	
85116	Осадчук Олександр Володимирович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: 0604 Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади, Диплом доктора наук ДД 002840, виданий 09.04.2003, Аттестат професора 12ПР 005344, виданий 18.04.2008</p>	21	Мікроелектроніка перетворювачі інформації (вт. числі курсова робота)	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації: ТОВ "Подільський проектний інститут", очна, стажування, Комплексне проектування будівництва та технічного переозброєння на об'єктах радіотехнічної та електронної промисловості, галузі приладобудування, з 12.12.2023 р. по 30.01.2024 р., Сертифікат про підвищення кваліфікації № С2024-0085, 2024-01-30 Сертифікат про підвищення кваліфікації у Люблінському технічному університеті «Politechnika Lubelska» (м. Люблін, Польща) із 03.07.2019 до 03.08.2019 №7-2019-VNTU New knowledge in the development of information technologies through the use of new technologies in the field of research of image processing, machine learning, deep learning, artificial intelligence</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,3,4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14,19. 1. Осадчук О.В. Математичне моделювання пристрою з частотним виходом для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, Я.О. Осадчук, О.С.Звягін // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 2(295). – С. 282 – 288. 2. Осадчук О. В.</p>

Математична модель мікроелектронного частотного перетворювача вологості з вологочутливим резистивним елементом / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О. Осадчук // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. – 2021. - Т. 32(71), № 1, Частина 2. – С. 175–182.

3. Осадчук О. В. Математична модель мікроелектронного автогенераторного засобу для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О. Осадчук // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. – 2021. - Т. 32(71), № 4. – С. 289–296.

4. A.V. Osadchuk, I.O. Osadchuk, A.O. Semenov. The Mathematical Model of Radio-measuring Frequency Transducer of Optical Radiation Based on MOS Transistor Structures with Negative Differential Resistance // Journal of Nano- and Electronic Physics. Scientific journal. Vol. 13 No 4, 04001(6 pp) (2021) DOI: 10.21272/jnep.13(4).04001

5. O.V. Osadchuk, A.O.Semenov, O.S.Zviahin, O.O.Semenova, A.V.Rudyk. Increasing the sensitivity of measurement of a moisture content in crude oil // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2021, № 5. – P.49-53. ISSN 2071-2227, E-ISSN 2223-2362

6. Solid State Radio-Measuring Optical-Frequency Transducer of Gas Flow Rate [Text] / A. V. Osadchuk, V. S. Osadchuk, I. A. Osadchuk [etc.] // Physics and Chemistry of Solid State. – 2021. – Vol. 22, № 2. – P. 224-232. Osadchuk A. V., Osadchuk V. S., Osadchuk I. A., Ilchuk D. R., Pastushenko G.

A. Solid State Radio-Measuring Optical-Frequency Transducer of Gas Flow Rate. Physics and Chemistry of Solid State. 2021. Vol. 22, № 2. P. 224-232.

7. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Дослідження сенсора температури з частотним виходом на основі квантової гетероструктури з від'ємним диференціальним опором // Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2021 (295) – С.156-164.

8. Осадчук О.В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О., Льчук Д.Р., Пастушенко Г.О. Оптико-частотний витратомір газу // Вісник Хмельницького національного університету, №1, 2021 (293) – С.160-170.

9. Осадчук О. В. Математична модель параметричного перетворювача вологості з частотним виходом / О.В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук // Прикладні питання математичного моделювання. - 2020. – Т. 3, № 2.1. – С. 206–215.

10. Physical Parameters of the Synthesized Complex Compound of Cobalt (II) with N, N'-Bis(salicylidene)semicarbazide [Текст] / [O. V. Osadchuk, V. V. Martyniuk, T. I. Sydoruk, O. O. Semenova] // Physics and Chemistry of Solid State. – 2020. – Vol. 21, № 4. – P. 749–755

11. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S., Osadchuk I.O., Titova N.V., Pinaeva O.Y., Kisała P., Rakhmetullina S., Kalizhanova A., Azeshova Z. Optical-frequency gas flow meter on the basis of transistor structures with negative differential resistance // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 11456, 2020, Article number 114560F, DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2569771>. ISSN 0277-786X.

12. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Тензореактивний
ефект в біполярних
транзисторах //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №1,
2020 (281) – С.192-
198.

13. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Дослідження
генератора
електричних
коливань на основі
тунельно-
резонансного діода //
Вчені записки
Таврійського
національного
університету ім.
В.І.Вернадського.
Серія: Технічні науки.
Том 31 (70). №4. 2020.
–С.279-286.

14. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Дослідження
реактивних
властивостей
тунельно-
резонансного діода //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №4
(287), 2020. –С.160-
167.

15. Osadchuk A.V.,
Osadchuk V.S.,
Osadchuk I.A.,
Research on a magnetic
field sensor with a
frequency output signal
based on a tunnel-
resonance diode//
Informatyka,
Automatyka, Pomiaru w
Gospodarce i Ochronie
Środowiska. IAPGOS,
4/2020, 51–56 p.

16. Осадчук О.В.,
Осадчук В.С., Осадчук
Я.О. Тензореактивний
ефект у польових
транзисторах //
Вісник
Хмельницького
національного
університету, №2,
2020 (283) – С.163-
170.

1. Пат. 147978 UA,
МПК G01N 27/00.
Радіовимірвальний
перетворювач для
вимірювання
концентрації аміаку та
діагностики штамів
бактерії *Helicobacter
pylori* [Текст] / О. В.
Осадчук, Н. І.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, О. С. Звягін,
С. В. Павлов, О. В.
Власенко (Україна). –
№ и 2021 00827 ;
заявл. 22.02.2021 ;

опубл. 23.06.2021, Бюл. № 25. – 5 с. : кресл.

2. Пат. 145783 UA, МПК G01K 7/00. Автогенераторний перетворювач температури [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № u 2020 03257; заявл. 29.05.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 146971 UA, МПК H03B 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № u 2020 06999; заявл. 02.11.2020; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13. – 5 с. : кресл.

4. Пат. 147050 UA, МПК H03B 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № u 2020 07002; заявл. 02.11.2020; опубл. 07.04.2021, Бюл. № 14. – 5 с. : кресл.

5. Пат. 147424 UA, МПК G06F 1/02. Генератор функцій Мебіуса на програмованій логічній інтегральній схемі [Текст] / О. В. Осадчук, Д. В. Гаврілов, Д. В. Яровий (Україна). – № u 2020 07987; заявл. 14.12.2020; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

6. Пат. 147425 UA, МПК H01L 43/00. Вимірювач величини індукції магнітного поля на основі магніточутливого резистора [Текст] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, В. В. Мартинюк, Я. О. Осадчук, І. В. Шаргало (Україна). – № u 2020 07988; заявл. 14.12.2020; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

7. Пат. 147426 UA, МПК H01L 43/04. Вимірювач величини індукції магнітного поля на основі

магніточутливого датчика Холла [Текст] / О. В. Осадчук, В. В. Маргинюк, Я. О. Осадчук, В. В. Червоний, І. В. Шаргало (Україна). – № u 2020 07989 ; заявл. 14.12.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

8. Пат. 147436 UA, МПК G01N 27/00. Пристрій для вимірювання концентрації аміаку та діагностики штамів бактерії *Helicobacter pylori* [Текст] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін, С. В. Павлов, О. В. Власенко (Україна). – № u 2020 08299 ; заявл. 14.12.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

9. Пат. 148247 UA, МПК G01N 27/00. Пристрій для вимірювання концентрації аміаку та діагностики штамів бактерії *Helicobacter Pylori* [Текст] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін, С. В. Павлов, О. В. Власенко (Україна). – № u 2021 00447 ; заявл. 05.02.2021 ; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29. – 5 с. : кресл.

10. Пат. 149245 UA, МПК G01N 27/00. Радіовимірювальний частотний пристрій з активним індуктивним елементом для вимірювання рідких і газоподібних речовин [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. Р. Ільчук, Г. О. Пастушенко (Україна). – № u 2021 03301 ; заявл. 14.06.2021 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. № 43. – 6 с. : кресл.

11. Пат. 149246 UA, МПК G01N 27/00. Радіовимірювальний пристрій з частотним виходом для вимірювання рідких і газоподібних речовин [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук, Д. Р. Ільчук, Г. О. Пастушенко (Україна). – № u 2021 03303 ; заявл.

14.06.2021 ; опубл.
27.10.2021, Бюл. № 43.
– 6 с. : кресл.
12. Пат. 149260 UA,
МПК Н03Н 7/01.
Активний
електрично-
керований фільтр
низьких частот [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, А. О.
Семенов, С. В.
Ліхашорський, Д. О.
Думенко (Україна). –
№ и 2021 03587 ;
заявл. 22.06.2021 ;
опубл. 27.10.2021,
Бюл. № 43. – 5 с. :
кресл.
13. Пат. 149261 UA,
МПК Н03Н 7/01.
Активний
електрично-
керований фільтр
високих частот [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, Я. О.
Осадчук, А. О.
Семенов, С. В.
Ліхашорський, Д. О.
Думенко (Україна). –
№ и 2021 03588 ;
заявл. 22.06.2021 ;
опубл. 27.10.2021,
Бюл. № 43. – 5 с. :
кресл.
14. Пат. 124906 UA,
МПК G01N 27/22 ;
G01N 27/02 ; G01N
27/12.
Автогенераторний
перетворювач
вологості [Текст] / В.
С. Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, А. Ю.
Савицький, О. П.
Червак (Україна). – №
а 2020 02216 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.
15. Пат. 124907 UA,
МПК G01L 23/12 ;
G01L 9/04 ; G01L
21/00.
Автогенераторний
перетворювач тиску
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
а 2020 02223 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №
49. – 5 с. : кресл.
16. Пат. 124908 UA,
МПК G01L 21/00 ;
G01L 21/12 ; G01L
9/04. Перетворювач
тиску з частотним
виходом [Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
а 2020 02224 ; заявл.
03.04.2020 ; опубл.
08.12.2021, Бюл. №

49. – 5 с. : кресл.
17. Пат. 140845 UA,
МПК НозВ 29/00.
Генератор
детермінованого хаосу
на основі мдн
транзисторної
структури з від`ємним
опором [Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
09173 ; заявл.
07.08.2019 ; опубл.
10.03.2020, Бюл. № 5.
– 8 с. : кресл.
18. Пат. 141388 UA,
МПК НозВ 28/00.
Генератор хаотичних
коливань [Текст] / О.
В. Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
08715 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 6 с. : кресл.
19. Пат. 141389 UA,
МПК НозВ 29/00.
Мікроелектронний
електрично
керований генератор
хаотичних коливань
[Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, К. О. Коваль
(Україна). – № u 2019
08717 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 7 с. : кресл.
20. Пат. 144815 UA,
МПК G01N 27/12.
Автогенераторний
перетворювач газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
u 2020 03255 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.
21. Пат. 144816 UA,
МПК G01N 27/00.
Мікроелектронний
перетворювач газу з
частотним виходом
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
u 2020 03256 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.

1. Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Oleksandr Osadchuk,
Iaroslav Osadchuk,
Serhii Baraban, Andrii
Rudyk, Andrii Safonyk,

Oleksandr Voznyak.
Van der Pol Oscillators
Based on Transistor
Structures with
Negative Differential
Resistance for
Infocommunication
System Facilities. Data-
Centric Business and
Applications. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies. Ageyev
D., Radivilova T.,
Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 69.
Springer, Cham. 2021.
–P.43-78.

2. Osadchuk A.V.,
Osadchuk N.I.,
Osadchuk I.A.
Technical research and
development: collective
monograph. CHAPTER
4. ELECTRONICS.
Frequency transducers
of gas concentration for
the diagnosis of strains
of bacteria *Helicobacter
pylori*. Technical
research and
development: collective
monograph / Kalafat
K., Vakhitova L., Drizhd
V., – etc. –
International Science
Group. – Boston :
Primedia eLaunch,
2021. 616. –P.178-194
p.

3. Andriy Semenov,
Olena Semenova,
Oleksandr Osadchuk,
Iaroslav Osadchuk,
Kostyantyn Koval,
Serhii Baraban, Mariia
Baraban. Pulse and
Multifrequency Van der
Pol Generators Based
on Transistor
Structures with
Negative Differential
Resistance for
Infocommunication
System Facilities. Data-
Centric Business and
Applications. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies. Ageyev
D., Radivilova T.,
Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 69.
Springer, Cham. 2021. -
P.127-158.

4. Osadchuk Oleksandr,
Vladimir Osadchuk,
Andriy Semenov,
Iaroslav Osadchuk,

Olena Semenova, Serhii Baraban, Maksym Prytula.
Radiomeasuring Optical-Frequency Converters Based on Reactive Properties of Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Chapter 12. In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 48, Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 229-261.

5. Andriy Semenov, Oleksandr Osadchuk, Olena Semenova, Serhii Baraban, Oleksandr Voznyak, Andrii Rudyk, Kostyantyn Koval. Research of Dynamic Processes in the Deterministic Chaos Oscillator Based on the Colpitts Scheme and Optimization of Its Self-oscillatory System Parameters. Chapter 10. In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 48, Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 181-205.

6. Koenig Elena, Alexander Osadchuk, Guido Meier, Benedikt Schulte, Osadchuk Iaroslav. Intellektuelles Kapital - die grundlage für innovative entwicklung: innovative technik und technologie, informatik. CHAPTER 4. Optimization of two-layer resists for laser lithography on substrates required for wide application in microwave sensor technology. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 3. Teil 3. 2020. –P.79-88.

7. Osadchuk A.V., Osadchuk V.S. Frequency Transducers of Gas Concentration Based on Transistor Structures with Negative Differential Resistance. Chapter 12. In: Sidorenko A., Hahn H. (eds) Functional Nanostructures and

Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. 18 March 2020, pp. 161-184.
8. Osadchuk A.V., Koenig E., Osadchuk I.O. Wissenschaft für den modernen menschen: technik und technologie, informatik, sicherheit. Chapter 10. Application of multifactor models for forecasting of PSA (phthalic anhydrid) emissions in airplanes. Book 1. Part 1 / [team of authors: Choporov O.N., Lvovich I.Y., Osadchuk A.V., Preobrazhenskiy A.P., Romanyuk O.N., Sukhyu K.M. and etc.]. – Karlsruhe: NetAkhataV, 2020 – 196 p. –P.135-150.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Аналіз і синтез пристроїв радіотехнічних та телевізійних систем», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В., Савицький А.Ю. Вінниця : ВНТУ, 2021. -14 с.
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. Осадчук Я.О., Осадчук О. В. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 99 с.
3. Робоча програма навчальної дисципліни «Моделювання радіотехнічних та телекомунікаційних систем», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -13 с.
4. Робоча програма навчальної

дисципліни
«Кодування та обробка сигналів», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -14 с.

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах» для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. Осадчук Я.О., Осадчук О. В. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 99 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Сенсори фізичних величин», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -13 с.

7. Моделювання радіотехнічних та телекомунікаційних систем. Практичні заняття / Осадчук О.В., 2021. -15 с.

8. Моделювання радіотехнічних та телекомунікаційних систем. Лабораторні заняття/ Осадчук О.В., 2021. -73 с.

9. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіовимірювальні перетворювачі інформації», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. -12 с.

10. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіоелектронні інформаційні системи», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця

: ВНТУ, 2021. -14 с.
11. Робоча програма навчальної дисципліни «Математичне моделювання в наукових дослідженнях», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Воловик А.Ю., Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2020. -14 с.
12. Робоча програма навчальної дисципліни «Сенсори фізичних величин», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка. / уклад. Осадчук О.В. Вінниця : ВНТУ, 2020. -14с.

Підготовано 1 д.т.н. та 8 к.т.н.
Семенов А.О. Методи і пристрої генерування та формування сигналів з регулярною й хаотичною динамікою для інфокомунікаційних систем. –Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, Національний Університет «Львівська Політехніка», МОН України, спецрада Д 35.052.10, Дисертація захищена 01.03.2019 року.
<https://lpnu.ua/spetsrada/d-3505210/semenov-andrii-oleksandrovych>
Притула М.О. Високочутливий радіовимірювальний прилад індукції магнітного поля на основі реактивних властивостей транзисторних структур. –Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.08 – Радіовимірювальні прилади, Вінницький національний технічний університет, МОН України, спецрада Д 05.052.02, (23.04.2021 р.).
Наказом № 735 від 29

червня 2021
Міністерства освіти і
науки України "Про
затвердження рішень
Атестаційної колегії
Міністерства" було
присуджено науковий
ступень кандидата
технічних наук.
[http://inmad.vntu.edu.
ua/graduate/aref_Pryt
ula.pdf](http://inmad.vntu.edu.ua/graduate/aref_Prytula.pdf)

Голова
спеціалізованої ради Д
05.052.02 (ВНТУ);
[https://iq.vntu.edu.ua/
departs/index.php?
id=342&mode=new_ite
m&f=1888/spets/sklad.
html](https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=342&mode=new_item&f=1888/spets/sklad.html)

Офіційний опонент
докторських
дисертацій: Татарчук
Д.Д. НТУУ «КПІ» ім.
І.Сікорського, 05.27.01

– твердотільна
електроніка Спецрада
Д 26.002.08 (грудень
2020 р.); Сльотов О.М.
Національний
університет

"Львівська
політехніка" 05.27.01

– твердотільна
електроніка Спецрада
Д 35.052.13 (грудень
2020 р.);

Гельжинський І.І.
НТУУ «КПІ» ім.

І.Сікорського, 05.27.01
– твердотільна
електроніка Спецрада
Д 26.002.08 (вересень
2021 р.);

Офіційний опонент 2
кандидатських
дисертацій:

Патлаєнко М.О. ОНАЗ
ім.Попова, 05.05.12.17

- радіотехнічні та
телевізійні системи, Д
41.816.01 (грудень
2020 р.); Макарова

Д.Г. НТУУ «КПІ» ім.

І.Сікорського, 05.12.13
- радіотехнічні
пристрої та засоби
телекомунікацій, Д
26.002.14 (травень
2021 р.).

Голова разової
спеціалізованої вченої
ради ДФ 05.052.006

ВНТУ (17 червня 2021
р.) захист Новицького

Д.В. спеціальність 152
«Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка».

[http://inmad.vntu.edu.
ua/PhD/%D0%9D%D0
%BE%D0%B2%D0%B8
%D1%86%D1%8C%D0
%BA%D0%B8%D0%B9
_152.jpg](http://inmad.vntu.edu.ua/PhD/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_152.jpg)

Керівник
держбюджетної
науково-дослідної

теми 32-Д-402
"Радіовимірювальні
частотні сенсори з
автономним
прийняттям рішення
для робототехнічних
пристроїв, систем
телеуправління та
спеціалізованих
хмарних платформ"
(2022-2023 р.р.);
керівник
держбюджетної
науково-дослідної
теми 32-Д-395
"Розроблення та
дослідження
радіовимірювальних
частотних
параметричних
мікроелектронних
приладів фізичних
величин для
військових та
цивільних об'єктів",
№ держреєстрації
0119U000895 (2019 –
2021 р.р.);
Член 4 редакційних
колегій міжнародних
наукових видань:
"Вісник Вінницького
політехнічного
інституту", "Наукові
праці ВНТУ",
"Оптико-електронні
інформаційно-
енергетичні
технології",
"Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія".

Експерт з експертизи
проектів наукових
досліджень і науково-
технічних
(експериментальних)
розробок МОН
України з грудня 2022
р. Секція
5.Електроніка,
радіотехніка та
телекомунікації.
Наказ МОНУ №1111
від 12.12.2022
(стор.25)
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>

член спеціалізованої
вченої ради по захисту
докторських
дисертацій в Інституті
Електронної Інженерії
і Нанотехнологій імені
Д. Гіцу Академії Наук
Молдови (м.

Кишенів); 233.02-
ЭЛЕКТРОННЫЕ
СИСТЕМЫ И
ОБОРУДОВАНИЕ,
Совет ДН 03-233.02-
01 (2018-2023 р.р.)
http://www.cnaa.md/files/theses/2017/51055/alexandr_penin_abstract_ru.pdf

Співпраця з фірмою
"Dr. Koenig. Technical
consulting and
expertise" с/о
Wendland Spedition
GmbH, Mühlenhagen
98, 20539 Hamburg,
Deutschland (2007-
2024 рр.);
vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf
"Hella

Fahrzeugkomponenten
GmbH" м. Бремен
(2013-2024 р.р.);
"AIRBUS Operation
GmbH" м. Гамбург
(2013-2023 р.р.);

Інститут
мікросистемотехніки
(ТУНН) Технічного
Університету Гамбург-
Гарбург (2010-2023
р.р.);
vntu.edu.ua/uploads/partners/26.pdf

Інститут електронної
інженерії і
нанотехнологій ім.
Д.Гіцу Академії Наук
Молдови, м. Кишинев
(2016-2023 р.р.)
vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf

1) Наукове
консультування фірми
"Dr. Koenig. Technical
consulting and
expertise" с/о
Wendland Spedition
GmbH, Mühlenhagen
98, 20539 Hamburg,
Deutschland (2007-
2022 рр.) наукові
дослідження та
розробка приладів по
проектам:

1.Радіовимірювальна
система моніторингу
потужних
маслонаповнених
енергетичних
установок. 2.

Радіовимірювальна
система моніторингу
біогазових установок.

3."Development of the
analyzer for the
measurement of
particulate matter and
dust in clean rooms",
abbreviated FMDC-2;

2) "Hella
Fahrzeugkomponenten
GmbH" м. Бремен
(2013-2022 р.р.);
"AIRBUS Operation
GmbH" м. Гамбург
(2013-2021 р.р.)

Дослідження в області

систем вимірювання і контролю в автомобільній промисловості;
3) Інститут мікросистемотехніки (ТУНН) Технічного Університету Гамбург-Гарбург (2010-2022 р.р.) Дослідження в напрямку розробки радіовимірювальних сенсорів фізичних величин;
4) Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу (2016-2022 р.р.) Проект "Gas Sensor Transducer Circuitry".

1. Осадчук О. В. Багатоканальна радіовимірювальна система на ПЛІС для частотних перетворювачів фізичних величин [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, В. К. Скощук // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11435>.

2. Аналіз основних параметрів транзисторних аналогів індуктивності [Електронний ресурс] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Д. О. Думенко // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11431>.

3. Радіовимірювальний магнітний сенсор кисню [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, В. С. Осадчук, Г. О. Пастушенко // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ,

Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-firtzp/all-firtzp-2021/paper/view/11430>

4. Осадчук О. В. Оптико-частотний сенсор газу для скринінг тесту штамів бактерії HELICOBACTER PYLORI [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-firtzp/all-firtzp-2021/paper/view/11438>

5. Осадчук О. В. Математичне моделювання пристрою для вимірювання індукції магнітного поля з підвищеною лінійністю функції перетворення [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, М. О. Притула // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), Вінниця, 3-5 листопада 2021. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13877>.

6. Осадчук О.В., Осадчук Я.О., Пастушенко Г.О. РАДІОВИМІРЮВАЛЬНИЙ СЕНСОР ГАЗУ НА ОСНОВІ СЕНСОРА ХОЛЛА // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. -Вінниця. -С.1-3. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13733>

7. Осадчук О.В., Крилик Л.В., Осадчук Я.О., Звягін О.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИСТРОЮ З

ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. - Вінниця. -С.1-3. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13736>

8. Осадчук О. В. Перетворювач тиску з частотним виходом і мемс тензочутливим резистивним елементом [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8794>.

9. Осадчук О. В. Оптичний перетворювач газу з частотним виходом для скринінг тесту штамів бактерії helicobacter pylori [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8795>.

10. Осадчук О. В. Радіовимірювальний оптичний витратомір газу [Електронний ресурс] / О. В. Осадчук, Я. О. Осадчук, І. М. Швець [та ін.] // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8797>.

11. Осадчук О. В., Осадчук Я. О., Швець

І. М., Ліхашорський С. В., Червак О. П. Радіовимірювальний оптичний витратомір газу. Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. 2020. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8797>.

12. Реалізації індуктивностей НВЧ діапазону на основі реактивних властивостей транзисторних структур [Електронний ресурс] / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Я. О. Думенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8796>.

Організатор та голова журі 9 Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2020 р.); Організатор і головний суддя до 10 змагань на рік міського, обласного та Всеукраїнського рівня; Накази ВНТУ (2020 р.); Підготував 8 призерів Чемпіонату України зі стрільби з лука (Коваль Сергій, Лілевський Антон, Грабик Олександра, Осадчук Ярослав) з переможця Кубка України та 5 призерів Міжнародних змагань зі стрільби з лука(приклад <https://arcusmarket.com/uk/novosti/chempionat-ukrainy-sredyussh-sdyushorshvsm-i-uor-po-strelbez-luka-v-g-novayakahovka>. Президент Вінницької обласної федерації стрільби з лука https://www.pmg17.vntu.edu.ua/content/files/dovidnyk_sport_2013.pdf Член обласного відділення НОК України <http://noc-vin.org.ua/%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1>

						<p>%86%D1%96%D1%97/, Головний тренер збірної Вінницької області зі стрільби з лука на громадських засадах. https://vn.20minut.ua/ Sport/vinnitski- robingudi-mityat-v- desyatku- 10481362.html Майстер спорту України зі стрільби з лука (Посвідчення №2951, наказ №2875 від 13.08.2009). Член журі Всеукраїнських командних змагань для молоді «Хакатон IT-SCOUTS з робототехніки «Smart City». м. Вінниця, вересень 2019 р. https://www.vmr.gov.u a/ContentLibrary/Oaed 3e80-fcb3-4ec6-9fc9- 87a617cfa3c0/35/2019 %20%Do%97%Do%B2 %D1%96%D1%82_%20 %Do%A5%Do%B0%Do %BA%Do%B0%D1%82 %Do%BE%Do%BD_% D1%80%Do%BE%Do% B1%Do%BE%D1%82% D1%96%Do%BA%D1%8 1_%Do%86%Do%A2% Do%A1%Do%9A%Do% 90%Do%A3%Do%A2% Do%A1.pdf</p> <p>https://ngo.vmr.gov.ua /Lists/News/ShowNews .aspx?ID=115 http://ininv.vntu.edu.u a/ukr/index.php? option=com_content& view=article&id=522&Ite mid=839</p> <p>Академік Академії Метрології України (Диплом дійсного члена Академії метрології України №А044, Рішення Президії від 04.04.2016 р. протокол №17); Член IEEE https://ieeexplore.ieee. org/author/372850382 00; Член SPIE https://spie.org/profile /Alexander.Osadchuk- 75435?SSO=1</p>	
136502	Гадайчук Наталія Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: Англійська мова, німецька мова	29	Ділова іноземна мова	Підвищення кваліфікації: 1. Scientific publishing center InterConf, дистанційна, стажування за кордоном, Science and Practice: Implementation to modern society, з 26.12.2020 по 28.12.2020, Innovative technologies for

teaching a foreign language for students of non-linguistic universities, Сертифікат підвищення кваліфікації, 2020-12-28.

2. Scientific Publishing Center InerConf (Index Copernicus), дистанційна, стажування за кордоном, Current Issues and Prospects for the Development of Scientific Research, з 19.03.2021 по 20.03.2021, INNOVATIVE DISTANCE LEARNING TECHNOLOGIES FOR TEACHING FOREIGN LANGUAGES TO STUDENTS OF NON-LINGUISTIC UNIVERSITIES, Сертифікат про підвищення кваліфікації, 2021-03-20.

3. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Як цікаво розпочати урок англійської мови? Ефективні вправи, які не потребують підготовки, з 15.09.2020 по 15.09.2020 Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE- 33-1509202017-1132, 2020-09-15.

4. Dinternal Education, дистанційна, участь у вебінарі, Активізація вивченого матеріалу на уроках англійської мови, з 16.09.2020 по 16.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-1609202015-1132, 2020-09-16.

5. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Використання сучасних інтерактивних технологій для ефективного опанування англійської, з 16.09.2020 по 16.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-1609202017-1132, 2020-09-16.

Показники професійної активності:
1,3,4,12,19,20

1. Нукупорets, S. S., Melnyk O. D., Nadaichuk N. M., Derun, V. H., Chopliak, V. V. Neuropedagogical

approach enhancing foreign language acquisition in non-linguistic higher education institutions «Актуальні питання у сучасній науці». Серія «Педагогіка». 2023. № 5. С.341-355. [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-5\(11\)-341-355](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-5(11)-341-355)

2. Nykyporets S. S., Stepanova I. S., Hadaichuk N. M., Medvedieva S. O., Herasymenko N. V. Ways of improving the professional competence of foreign language teachers of a technical university in the conditions of blended learning. Наука і техніка сьогодні. Серія «Педагогіка». 2023. № 4. С. 162-179.

3. Nykyporets S. S. Blended foreign language learning in non-linguistic higher education institutions in conditions of full-scale armed aggression [Text] / S. S. Nykyporets, I. S. Stepanova, N. M. Hadaichuk, S. O. Medvedieva // Наукові інновації та передові технології. Серія «Педагогіка». – 2023. – № 4(18). – С. 312-325.

4. Lexico-semantic characteristics of the English terms of the professional language of power engineers (translation aspect) [Text] / S. S. Nykyporets, S. O. Medvedieva, N. M. Hadaichuk, N.V. Herasymenko // Академічні студії. Серія «Гуманітарні науки». – 2023. – № 1. – С. 84-90.

5. Nykyporets S. S. The use of Open Educational Resources in Ukraine: unleashing the potential for knowledge democratization and lifelong learning [Electronic resource] / S. S. Nykyporets, Stepanova I., Hadaichuk N. Journal of Innovations and Sustainability. – 2023. – № 7(1). – Access mode: <http://isjournal.com/is/article/view/149>.

6. Медведєва, С.,

Никипорець, С.,
Гадайчук, Н.,
Герасименко, Н.
(2021). Порівняльний
аналіз
неологізмів
англійської та
української мов, що
виникли внаслідок
пандемії COVID-19.
Проблеми
гуманітарних наук:
збірник наукових
праць Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка. Серія
«Філологія», 48, 93-
100. doi:
<https://doi.org/10.24919/2522-4565.2021.48.12>.

1. Гадайчук Н.
Підготовка майбутніх
фахівців до
професійного
саморозвитку в
інформаційно-
освітньому
середовищі
університету.
Theoretical and
scientific
foundations of
pedagogy and
education: collective
monograph. Boston:
International Science
Group,
Primedia eLaunch,
2022 – С. 425-472. (2,1
авт. арк.)

1. Робоча програма
навчальної
дисципліни "Ділова
іноземна мова"
(англійська) -
рівень магістерський,
спеціальність 153
Мікро- та
наносистемна
техніка. / Уклад.
Гадайчук Н.М.
Вінниця ВНТУ, 2023,
18 с.

2. Робоча програма
навчальної
дисципліни "Ділова
англійська мова",
рівень вищої
освіти - другий
(магістерський), на
базі Освітньої
програми
"Автомобільний
транспорт",
спеціальність 274.
"Автомобільний
транспорт". / Уклад.
Гадайчук Н.М.
Вінниця: ВНТУ, 2021.
18с.

3. Робоча програма
навчальної
дисципліни "Ділова
англійська мова",
рівень вищої
освіти - другий

(магістерський), на базі Освітньої програми "Галузеве машинобудування", спеціальність 133 Прикладна механіка / Уклад. Гадайчук Н.М. Вінниця: ВНТУ, 2021. 18 с.

4. Методичні вказівки до курсу «Ділова англійська мова»: підготовка до контрольних робіт та організація самостійної роботи (Частина 2) / Уклад. О. Д. Мельник, С. О. Медведєва, Н. М. Гадайчук, Л. В. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 52 с.

1. Nykyporets S. S. Scribing technique for teaching a foreign language for students of non-linguistic universities [Electronic resource] / S. Nykyporets, N. Hadaichuk, S. Medvedieva // Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (February 19-20, 2021) in Rome, Italy. 2021. – Vol. 41. – Pp. 255-262. – URI: <https://www.interconf.it/op/documents/2021.02.19-20.pdf>.

2. Nykyporets S. S., Hadaichuk N. M. Testing as a form of control of the level of foreign language among the students of technical non-linguistic higher educational institutions. // Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2020. Pp. 60-63. URL: <http://sci-conf.com.ua>

3. Hadaichuk N. M. Innovative technologies for teaching a foreign language for students of nonlinguistic universities [Electronic resource] / N. Hadaichuk, S. Nykyporets // Proceedings of the 8 th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern

						<p>Society», Manchester, Great Britain, december 26-28, 2020. – 2020. – Pp. 485-492. – URI: https://www.interconf.tor/documents/2020.12.26-28.pdf.</p> <p>4. Nykyporets S. Using Online Tools and Internet Resources for Teaching Foreign Languages [Electronic resource] / S. Nykyporets, N. Hadaichuk // Papers of participants of the International Multidisciplinary Scientific and Practical Conference «Specialized and multidisciplinary scientific researches», Amsterdam, December 11, 2020. – 2020. – Vol. 4. – Pp. 65–68. – URI: https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/logos/issue/view/11.12.2020/406.</p> <p>5. Гадайчук Н. М. Тестування як форма контролю рівня володіння іноземною мовою [Електронний ресурс] / Н. М. Гадайчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9952.</p> <p>Індивідуальний член TESOL-Ukraine</p> <p>ФОП з 24.03.2017. по теперішній час. Види діяльності: 74.30 - Надання послуг перекладача</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)			
--	--------------	--	--	--