

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Вінницький національний технічний університет</b>
Освітня програма	<b>6201 Радіотехніка</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>172 Телекомунікації та радіотехніка</b>

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

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

*Використані скорочення:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>137</b>
Повна назва ЗВО	<b>Вінницький національний технічний університет</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>02070693</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Біліченко Віктор Вікторович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b>www.vntu.edu.ua</b>

### 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	<b>6201</b>
Назва ОП	<b>Радіотехніка</b>
Галузь знань	<b>17 Електроніка та телекомунікації</b>
Спеціальність	<b>172 Телекомунікації та радіотехніка</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедра вищої математики, кафедра загальної фізики, кафедра філософії та гуманітарних наук, кафедра суспільно-політичних наук, кафедра мовознавства, кафедра іноземних мов, кафедра екології, хімії та технологій захисту довкілля, кафедра опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, кафедра інфокомунікаційних систем і технологій, кафедра економіки підприємства і виробничого менеджменту</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>ВНТУ, вул. Хмельницьке шосе 95, м. Вінниця</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>81597</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Савицький Антон Юрійович</b>
Посада гаранта ОП	<b>Доцент</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>savuczkyj.a.y@vntu.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(067)-121-38-66</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

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

Освітньо-професійна програма «Радіотехніка» на першому рівні вищої освіти у ВНТУ була започаткована у 2016 році як логічний розвиток спеціальності «Радіотехніка», підготовка за якою у ВНТУ в різних формах здійснювалась з 1966 року. ОП була створена на запит академічної спільноти, роботодавців та здобувачів освіти, базуючись на сучасних викликах і потребах галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій в Україні та Подільському регіоні, що все більше потребує фахівців з радіотехнічних пристроїв і систем, здатних розробляти та досліджувати побудову радіотехнічних та телевізійних пристроїв і систем, автоматизації досліджень у галузі електроніки та електронних комунікацій, сукупності радіоелектронних засобів, способів і методів обробки, зберігання та обміну інформацією на відстані та застосування електромагнітних коливань і хвиль, зокрема в радіолокації та радіонавігації, для контролю і керування радіотехнічними та радіовимірювальними пристроями і системами. Основний фокус ОП – формування фахівців, які володіють навичками 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 2020 та 2023 роках. Зміни були розглянуті і схвалені як академічною спільнотою, так і представниками здобувачів освіти та роботодавців, проекти ОП були обговорені на секції «Інформаційних радіоелектронних технологій і систем» Всеукраїнської науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ.

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

За спеціальністю 172 у ВНТУ функціонують також ОП на другому і третьому рівнях вищої освіти. ОП третього рівня успішно пройшла акредитаційну експертизу у 2023 навчальному році.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	36	30	6	0	0
2 курс	2022 - 2023	25	25	0	0	0
3 курс	2021 - 2022	25	21	0	0	0
4 курс	2020 - 2021	25	22	0	0	0

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

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

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	6201 Радіотехніка 24887 Телекомунікації та радіотехніка 7761 Телекомунікації 49281 Програмне забезпечення телекомунікаційних систем
другий (магістерський) рівень	6853 Радіотехніка 7787 Телекомунікаційні системи та мережі 5200 Технології та засоби телекомунікацій 5201 Радіоелектронні апарати та засоби 5456 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення 33049 Інформаційно-телекомунікаційні технології
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	47947 Телекомунікації та радіотехніка

## 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>ОПП_172_БАК.2020.pdf</i>	Z9KhHeK6PtBslhxIs/YzL7XroANS+x24hMPlh9axpgU=
Освітня програма	<i>OPP_172_Bak_2023.pdf</i>	+I4b5KtxWaNPRPenvJadtnt1l1wofuR4tR8FX8HUwFk=
Навчальний план за ОП	<i>НП 172 БАК 2020.pdf</i>	N2QFUCSXNcfNnk15JAwobPb5KjHmnrpLIYEkn2S/PBk =
Навчальний план за ОП	<i>172-БАК-3Ф (1).pdf</i>	1IHLXExAYwNcSGG4FvhTHtmu76ohfAl5Nd+H9ajhxM =
Навчальний план за ОП	<i>172_BAC_DF.pdf</i>	5HkwsuUDaQndXPXYC1vxD7+JjgUcNr3JQcJl7A5GYJQ =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review_bac_172 (1).pdf</i>	NQToEJ2q8cUluzeUXNZSuv2lZsRoaZEHC572TZqFfAE =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review3_bac_172.pdf</i>	YrKHc7yGqUknRl2UjtjFsTFvtYmKPlu562/1Ektbvj4=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review4_bac_172.pdf</i>	IgUSP+sVjwECn8ZejE2DDXCeM7HPlksQds017AcBxB0=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review6_bac_172.pdf</i>	Pl8qrNe/T+1z6D8601GltFoAH4sEJAgJXO5Slil/2qI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review5_bac_172.pdf</i>	ZHT7aD1TfYpwektHmqSr01xDvb+uNTbnpE73mCXRNf E=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Мета ОПП визначена у її профілі та полягає у підготовці фахівців, формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з радіотехніки, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електронних комунікацій та радіотехніки, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі. Основний акцент зроблений на формуванні знань і умінь фахівця, який здатний розробляти радіотехнічні, телевізійні та телекомунікаційні пристрої та системи, проводити дослідження із залученням прикладних комп'ютерних програм, досягнень наноелектроніки та методів цифрового оброблення інформації. Також особливістю програми є здобуття вищої освіти, зокрема знань та умінь в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій при співпраці із установами регіону, які надають послуги в сфері радіотехніки та електронних комунікацій. Це дає змогу отримати теоретичні та практичні знання сучасної елементарної бази радіоелектроніки, можливість розробляти складові сучасних радіотехнічних приладів та систем із залученням різноманітних програмних пакетів, а також в подальшому експлуатувати та здійснювати обслуговування і керування радіотехнічними приладами та системами.

<https://irts.vntu.edu.ua/training-direction.html> , <https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&lid=2&mode=lp> .

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

## **стратегії ЗВО**

Місією ЗВО, відповідно до «Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету» (<http://vntu.edu.ua/images/2018/strozvitok.pdf>), є забезпечення якісною, доступною та сучасною освітою здобувачів на всіх рівнях вищої освіти завдяки знанням та досвіду викладачів, сучасним досягненням, розвитку наукових і освітніх технологій. Таким чином, цілі ОП відповідають місії ЗВО, оскільки це передбачає кінцевий результат – підготовку кваліфікованого фахівця із компетентностями, необхідними для вирішення завдань в галузі електронних комунікацій та радіотехніки. У 2023 р. було прийнято нову Стратегію розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. ([https://vntu.edu.ua/projects/development\\_strategy-2023.pdf](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 радіотехніки, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електронних комунікацій та радіотехніки, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі. (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>).

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

При розробці ОП було враховано інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти, що навчаються за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка (Радіотехніка) на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти. Для врахування обґрунтованих пропозицій обговорювався проект ОП, відбувалося достатньо ґрунтовне спілкування гаранта ОП та представників групи забезпечення із здобувачами вищої освіти під час процесу навчання на бакалавраті, проводилося спілкування щодо побажання здобувачів відносно наповненості бакалаврської програми спеціальності освітніми компонентами. У результаті чого було введено ОК15 «Метрологія, стандартизація, сертифікація» в четвертому семестрі, а вибірковий професійний компонент ОК6 «Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем» перенесено в обов'язковий професійний компонент ОК23, а також вибірковий професійний компонент ОК8 «Волоконно-оптичні системи передачі інформації» перенесено в обов'язковий професійний компонент ОК24. Випускники ОП різних років підкреслюють необхідність покращення практичної підготовки та соціальні навички (soft skills), в тому числі необхідність знань з англійської мови. Так у відповідь на запит випускників у 2021 р. введено вибірковий ВК4 з іноземної мови на 4 курсі.

## **- роботодавці**

Інтереси стейкхолдерів враховуються шляхом проведення відкритих конференцій та зустрічей з керівництвом установ і організацій, які потребують фахівців спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (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, доповнена спеціальна компетентність додано спеціальні компетентності СК16. Здатність до розуміння сучасних радіоелектронних компонентів та технічних засобів радіотехнічних пристроїв та систем (побудова і функціонування мікропроцесорів, радіотехнічного обладнання і програмного забезпечення радіоінформаційних та телекомунікаційних систем, мереж теле- та радіомовлення, систем передачі, систем комутації, залежно від методів їхньої технічної експлуатації тощо). СК17. Здатність до розробки радіотехнічних схем аналогової та цифрової техніки, пристроїв радіотехнічних та телекомунікаційних систем, систем комутації, систем передачі та інших радіотехнічних пристроїв. СК18. Здатність до створення, мультимедійного та іншого аудіовізуального контенту, експлуатації різноманітного аудіовізуального обладнання, оброблення аудіо- та відеоінформації із застосуванням спеціального програмного забезпечення, технічного супроводження видовищних заходів.

## **- академічна спільнота**

Інтереси академічної спільноти університету враховувались при формулюванні цілей та основного фокусу ОП, переліку ОК, що обговорювались на засіданнях кафедри ІРТС та Вченої ради факультету інформаційних електронних систем ФІЕС, на засіданнях Методичної ради та Вченої ради ВНТУ. Інтереси міжнародної освітньої спільноти були враховані шляхом аналізу відповідних ОП закордонних університетів, зокрема ТУНН м.Гамбург, Інститут електронної інженерії та нанотехнологій ім. Д. Гіцу м.Кишиневу, а також шляхом участі в міжнародних проєктах: SPINTECH+Humboldt Kolleg Conference. NANO: Limits of Nanoscience and Nanotechnologies. SPINTECH Summer school "S/F Hybrid Structures for Spintronics" та 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 при формуванні програмних результатів навчання, переліку ОК та їх змістового наповнення, що узгоджувалось під час проведення спільних семінарів: наприклад, введено в освітні компоненти Метрологія, стандартизація, сертифікація, Волоконно-оптичні системи передачі інформації, Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем, вибіркові дисципліни Основи комп'ютерного проєктування та моделювання радіоелектронної апаратури, Програмовані логічні інтегральні схеми в радіоелектронній апаратурі, Супутникові системи та технології, Захист інформації в радіотехнічних системах.

## **- інші стейкхолдери**

При проєктуванні та розвитку ОП враховані вимоги Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів за спеціальністю

172 «Електронні комунікації та радіотехніка».

Проект ОП перед затвердженням, а також чинна ОП розміщуються у відкритому доступі, тому будь-який стейкхолдер або зацікавлена особа має можливість ознайомитись та надати відповідні рекомендації щодо вдосконалення ОП.

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

Електронні комунікації та радіотехніка дуже швидко розвивається, прогресивні результати впроваджуються та набувають поширення у практичних застосуваннях не тільки в радіоелектроніці, а і у всіх галузях. 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 електронних комунікацій, радіотехнічних приладів та систем; їх конструювання, виготовлення, експлуатацією та модернізацією. Випускники ОП «Радіотехніка» працюють з електронно-комунікаційним та радіотехнічним обладнанням, а також радіоелектронними приладами різного ступеня складності, розробляють та застосовують сучасні мікроелектронні прилади та схеми різного функціонального призначення в радіотехнічних приладах та системах, розробляють системи радіокерування. Сучасний ринок праці <https://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/03/Analiz-rynku-pratsi.pdf> висуває вимоги щодо впровадження перспективних інженерних проєктів, інтеграції з бізнесом, навичок оброблення та аналізу інформації, обслуговування та розроблення радіоелектронного обладнання з урахуванням особливостей електронних комунікацій та радіотехніки. Зміст ОП перевірявся на відповідність вимогам європейського ринку праці та вдосконалювався у процесі виконання проєкту за рамковою програмою Horizon-2020. Всі ці особливості відображені у профілі ОП «Радіотехніка», а також у змістовому наповненні освітніх компонентів ОК15 – ОК30.

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

Одним зі шляхів зростання економіки є створення в її структурі наукомістких виробництв у галузі електронних комунікацій та радіотехніки на основі сучасних досягнень в радіотехніці, які є фундаментом розвитку інформаційних і комп'ютерних технологій. Для розвитку радіотехніки необхідні три умови: ринок та інвестиції, матеріально-технічна база і технології, кваліфікований персонал. Наразі Україна все глибше інтегрується до світової економіки, розвиток якої спирається на п'ятий та шостий економічні уклади. Основа п'ятого економічного укладу – це телекомунікаційні технології та обчислювальна техніка на основі останніх досягнень електроніки. Шостий економічний уклад базується на досягненнях: нанотехнології, аерокосмічної промисловості, нетрадиційних джерел енергії. Для розвитку і впровадження цих досягнень потрібні фахівці, що мають глибокі знання в галузі сучасної радіотехніки, систем та засобів комунікацій. Саме такі фахівці готуються на кафедрі ІРТС. Працевлаштування відбувається в структурах адміністративного і фінансового керування, технічних відділах промислових підприємств, транспорті та зв'язку, інформаційних та мережевих технологіях, навчальних закладах, військових та силових структурах. Це враховано при розробленні ОП – значна увага при підготовці здобувачів надається набуттю компетенцій, необхідних для дослідження і розроблення новітніх та використання існуючих технологій, приладів та систем телекомунікацій і радіотехніки, їх конструювання, виготовлення, експлуатації та модернізації, що відображено у ПРН23 – ПРН29.

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

При формулюванні цілей та ПРН враховувались вимоги Стандарту вищої освіти, відповідна ОП «Телекомунікації та радіотехніка» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ОП «Радіотехніка» ХНУРЕ, ОП «Інформаційні мережі зв'язку» НУ «Львівська політехніка», а також власний досвід підготовки бакалаврів за спеціальністю «Радіотехніка». При створенні та вдосконаленні ОП було використано досвід організації подібних програм у таких закордонних ЗВО: ТУНН м.Гамбург, Інститут електронної інженерії та нанотехнологій ім. Д. Гіцу м.Кишиневу, Політехнічний університет Мадрида, Краківська політехніка. Проаналізовано основні тенденції розвитку галузі в світі, напрямки досліджень та освітні компоненти, ключовими позиціями є дисципліни, які пов'язані з радіотехнічними наноелектронними приладами, системами радіокерування, моделюванням та проєктуванням радіотехнічних приладів і систем. За результатами аналізу введено обов'язкові навчальні дисципліни: Метрологія, стандартизація, сертифікація; Волоконно-оптичні системи передачі інформації; Конструювання та технологія ТК та РТ систем; вибіркові дисципліни: Основи комп'ютерного проєктування та моделювання радіоелектронної апаратури; Програмовані логічні інтегральні схеми в РЕ апаратурі; Супутникові системи та технології; Захист інформації в радіотехнічних системах, які дають можливість здобувачам розвинути компетентності у володінні сучасними інструментами моделювання в розробці та обслуговуванні радіотехнічних приладів і систем на основі новітньої радіоелектронної елементної бази.

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

Освітня програма «Радіотехніка» забезпечує досягнення програмних результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» через обов'язкові освітні компоненти освітньої програми. Всі 22 результати навчання, передбачених Стандартом, відображені та враховані в ОП. Матриця забезпечення програмних результатів навчання освітніми компонентами освітньо-професійної програми наведена у таблиці 2 пояснювальної записки до освітньої програми 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.

**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?**

Стандарт вищої освіти за першим рівнем (бакалаврським рівнем вищої освіти) спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» затверджено наказом МОН України від 12.12.2018 р. № 1382  
<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/172-telekom.radiotekhn-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf>

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

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

240

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

180

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

60

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

Зміст ОП цілком відповідає предметній області спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка. Предметом професійної діяльності випускників ОП є здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, зокрема розробки, проектування та виробництва, технічного обслуговування, а також ремонту і модернізації радіотехнічних приладів та систем, засобів, способів і зберігання та обробки інформації на відстані в радіолокації та радіонавігації для контролю і керування в електронному, медичному обладнанні, вимірювальних пристроях та радіотехнічних системах, нормативно правову базу України та вимоги міжнародних стандартів у сфері радіотехнічних приладів та систем, сучасне програмне забезпечення електронно-комунікаційних та радіотехнічних систем і мереж. 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 електроніки, автоматизації та електронних комунікацій. 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 ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>). Траєкторія відображена у залікових книжках та додатках до диплома про здобуття ступеня бакалавра. Вони містять всі обов'язкові та вибіркові навчальні дисципліни і практики, їх обсяги і розподіл за семестрами, а також підсумкові оцінки.

Здобувачі мають змогу бути окремих компетентностей та результатів навчання в межах програм академічної мобільності. (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 проектів, а також тему бакалаврської кваліфікаційної роботи.

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

Організація освітнього процесу здобувачів освітнього ступеня бакалавра регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>

Вибіркові дисципліни обираються у відповідності до «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>.

Вивчення вибіркового освітніх компонентів починається з другого курсу з передбачених вибіркового освітніх компонентів. Процедура вибору передбачає такі етапи.

1. Здобувачі реалізують своє право вибору дисциплін на наступний навчальний рік у весняному семестрі.

2. Графік проведення презентацій дисциплін вільного вибору доводиться до відома здобувачів вищої освіти [https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=full\\_news&id\\_news=1761](https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=full_news&id_news=1761).

3. Декан факультету ознайомлює здобувачів із порядком, термінами та особливостями запису та формування груп для вивчення дисциплін вільного вибору.
4. Кафедри проводять презентації вибіркових освітніх компонентів згідно затвердженого графіку на планований період. При цьому, силабуси цих дисциплін розміщуються на вебсторінках кафедр та/або в системі JetIQ [https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=syllabus&spec\\_num=172](https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=syllabus&spec_num=172).
5. Кожен здобувач записується на вибіркові освітні компоненти шляхом подання заяви через електронні кабінети здобувачів у системі JetIQ.
6. Після закінчення терміну подачі заяв, відповідний деканат факультету формує списки здобувачів, які записалися на освітні компоненти.
7. Навчальний відділ на основі аналізу відповідності обсягів поданих заяв до поточних економічних можливостей ВНТУ, з урахуванням мінімальних встановлених норм формує потоки для вивчення освітніх компонент вільного вибору. Система JetIQ дозволяє автоматизувати процедуру вільного вибору здобувачами.

### **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, лабораторних та практичних занять з використанням сучасного лабораторного обладнання, комп'ютерної техніки та програмного забезпечення. Лабораторні та практичні заняття проводяться у лабораторіях: ВОСП; Основи телебачення; Радіовимірвальні прилади; Конструювання та технологія ТК та РТ; Електроживлення в ТКС; Технічна електродинаміка, антени та пристрої НВЧ; Мікропроцесори та мікроконтролерна техніка; Системи та пристрої радіокерування; ТЕКІС; Схемотехніка РТ систем; Пристрої приймання та передавання сигналів, а також наукової лабораторії «Сучасних інформаційно-вимірвальних приладів та систем». Індивідуальний навчальний план здобувача ВО містить перелік освітніх компонентів, які обирає сам здобувач з переліку вибіркових дисциплін обсягом 60 кредитів ЄКТС, що становить 25 % загального обсягу ОПП). ОП передбачає дві обов'язкові практики – виробнича обсяг 9 кредитів ЄКТС на третьому курсі, навчальна практика з радіотехніки обсягом 4 кредита ЄКТС та переддипломна практика обсягом 4,5 кредитів ЄКТС, яка допомагає закріпити та вдосконалити результати навчання, одержані протягом теоретичних семестрів. Здобувачам освіти надається можливість долучатись до виконання науково-дослідних робіт, які проводяться на кафедрі ІРТС, вдосконалювати практичні навички у лабораторіях та майстерні кафедри ІРТС, відвідувати провідні радіоелектронні підприємства, партнерські ЗВО, майстер-класи та інші заходи, спрямовані на підвищення практичної підготовки за спеціальністю.

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

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 практичних і лабораторних заняттях. Комунікаційні навички та уміння захищати власну позицію формуються при опануванні загальних ОК та закріплюється при вивченні професійних ОК. Уміння презентувати результати своєї роботи формується під час представлення виконаних завдань, виступів на конференціях, захисту курсових робіт, проєктів і випускової кваліфікаційної роботи. Критичне мислення формується при вивченні загальних та професійних ОК та закріплюється під час написання бакалаврської роботи. Серед вибіркових ОК є ті, що спрямовані на формування соціальних навичок: «Комунікологія», «Соціологія», «Основи ведення сучасного бізнесу» тощо. Здобувачі освіти мають можливість брати участь в семінарах, майстер-класах, тренінгах, інших заходах, які періодично проводяться у ВНТУ та переважно безкоштовні. Наприклад: Школа командного лідерства, педагогічні майстер-класи, Ярмарок кар'єри, курси з медіаграмотності тощо. Регулярно відбуваються турніри з інтелектуальних ігор. Функціонує Стартап-школа «Sikorsky Challenge», участь в якій також сприяє формуванню soft skills і навичок комерціалізації інженерних розробок (для студентів ВНТУ участь безкоштовна).

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

Професійного стандарту – не має.

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

У ВНТУ, відповідно до Положення про організацію освітнього процесу <https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf> обсяг освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) регламентується навчальним планом. Відповідно до Положення <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/4.pdf> передбачаються такі різновиди самостійної роботи: підготовку до аудиторних занять з відповідної дисципліни: лекційних, практичних та лабораторних робіт, виконання КП і КР, ознайомлення з новітніми розробками. Викладачі визначають перелік тем, які виносяться на СРС. Загальний обсяг освітніх компонентів ОП складає 240 кредитів ЄКТС. Теоретичне навчання формують 180 кредитів ЄКТС обов'язкових компонент, 60 кредитів ЄКТС вибіркової складової. Навчальний час, відведений на СРС, регламентується навчальним робочим планом фахової підготовки і складає від 1/3 до 2/3 від загального обсягу часу, який відведено на вивчення дисципліни. Врахування думок та побажань здобувачів відбувається шляхом опитування на заняттях та соціологічного опитування. Виявлення причин незадоволення та в разі потреби коригування обсягів та змісту СРС. За даними соціологічних опитувань студенти задоволені фактичним навантаженням під час навчання <https://socio->



lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/ після вивчення дисципліни та проведення підсумкового контролю. Згідно з останнім опитуванням, здобувачі ОП задоволені методами навчання та викладання кафедри ІРТС і за 5-бальною шкалою складає 4,09. Урахування побажань здобувачів відбувається шляхом виявлення причин незадоволення та в разі потреби корегування обсягів та змісту СРС.

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

Дуальна форма освіти не передбачена

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

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

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП містяться за посиланнями: <https://vstup.vntu.edu.ua/>, <https://vstup.vntu.edu.ua/pravyly-priyomu>. Процедура вступу на навчання в Вінницький національний технічний університет за освітньою програмою першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розміщені на офіційному веб-сайті: <https://vstup.vntu.edu.ua/bakalavrat>. Обсяги державного замовлення для здобуття ступеня бакалавра розміщені за посиланням: <https://vstup.vntu.edu.ua/obsyahy-derzhzamovlennia>. Вартість навчання у ВНТУ на 2023 р. розміщена за посиланням: <https://vstup.vntu.edu.ua/oplata-navchannia-tsiny-ta-rekvizyty>. На сайті кафедри ІРТС розміщена інформація для вступників: <https://irts.vntu.edu.ua/admission-rules.html>.

**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 «Радіотехніка» для здобуття ступеня «бакалавр» можуть особи на основі ПЗСО. Відповідно до Правил прийому на 2023 рік конкурсний відбір на базі ПЗСО здійснювався за результатами вступних випробувань у формі національного мультитипового тесту (українська мова, математика та на вибір історія України/іноземна мова, біологія/фізика/хімія) або ЗНО 2020-2021 років з трьох конкурсних предметів (українська мова, математика, історія України/фізика/іноземна мова/географія/хімія/біологія). Окрім цього, вступники мають надати мотиваційний лист для вступу, що повинен містити обґрунтування вибору вступником ЗВО, бачення вступником власного майбутнього та внеску у розвиток суспільства після завершення навчання та опис попередніх здобутків вступника. Оцінювання мотиваційних листів вступників у 2023 році проводилось відповідно до Порядку ([https://vstup.vntu.edu.ua/images/2023/Pravila\\_priyma\\_2023/d8\\_ML1.pdf](https://vstup.vntu.edu.ua/images/2023/Pravila_priyma_2023/d8_ML1.pdf)). 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, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність 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>. Результати навчання здійснюються з використанням Європейської кредитно-трансферної системи або з 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 <https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>, 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.

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

Практики застосування вказаних правил на ОП «Радіотехніка» першого (бакалаврського) рівня не було.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, 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.

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

Випадків застосування вищенаведених процедур на ОП «Радіотехніка» 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, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи**

Основні форми та методи навчання для досягнення програмних результатів навчання викладені в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ <https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>. Освітній процес у ВНТУ реалізується у таких формах: навчальні заняття, в тому числі онлайн, виконання лабораторних, практичних та індивідуальних завдань, курсові роботи, практики, контрольні заходи, самостійна робота. Застосовується комп'ютерне забезпечення занять, активні методи навчання (ситуаційні вправи, групова робота, ділові ігри, дискусії, виїзні заняття на радіоелектронних 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 статей. 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, робочу програму навчальної дисципліни, перелік рекомендованої літератури, питання семестрового контролю, систему оцінювання знань, глосарій, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання лабораторних, практичних та курсових робіт, тестові завдання для самоконтролю тощо.

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

Студентоцентрований підхід на ОП «Радіотехніка» будується на основі інтересів здобувачів освіти, які визначаються на вступних бесідах, кураторських годинах, з'ясовуються очікування та мотивація кожного здобувача. У групах (10–20 осіб) дозволяють викладачам надати достатню увагу кожному, тренінгові та фасилітаційні техніки дозволяють максимально залучити здобувачів до групової роботи на практичних та лабораторних заняттях. Здобувачі освіти мають можливість отримувати консультації від викладачів кафедри ІРТС з будь-якого питання. 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 тощо).

Студентоцентрованість проявляється через посилення інформованості ЗВО щодо задоволеності студентів наданням освітніх послуг. Такий процес відбувається через проведення анкетування після теоретичних семестрів та практики. Окрема увага під час викладання спрямована на активізацію методів, які забезпечують успішну комунікацію здобувачів. Викладач організовує заходи щодо підвищення колективної мотивації, сприяє особистісному 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 і т. д. Рівень задоволеності здобувачів методами навчання та викладання є достатнім, про що свідчать результати опитування <http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>

**Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів 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 звертатися до викладачів кафедри з будь-яким запитанням щодо освітнього процесу і змісту дисциплін, отримувати консультації, обирати теми індивідуальних робіт, курсових робіт і проєктів, бакалаврської 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 з завідувачем кафедри здобувачі можуть отримати доступ до наукових лабораторій кафедри для виконання власних досліджень, зокрема бакалаврської 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://jeti.q.vntu.edu.ua/b04213/syllabuses/>, 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 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 смартфон.

**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 електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, зокрема в електронних комунікаціях та радіотехнічних системах із застосування сучасних досягнень радіоелектроніки, 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 ОК14 «Основи науково-дослідної роботи». 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 ГІМС, установка по нанесенню фоторезисту, лазерна літографічна установка, установка проявки фоторезисту, ультразвукова зварювальна установка, лазерна установка по підгонці тонкопліткових резисторів, пристрої для 3D-друку та сканування тощо.

Здобувачі освіти за ОП «Радіотехніка» залучаються до наукових досліджень викладачів та співробітників кафедри ІРТС, а також залучаються до виконання держбюджетних науково-дослідних робіт. Результатом дослідної діяльності здобувачів освіти є спільні наукові публікації у співавторстві з викладачами (наприклад, В.Б.Кочмала, Я.В.Юрчук, А.В. Кристофоров, А.А.Хльоба) <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/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/> Студент Поворознюк Р.В. отримав диплом третього ступеня II туру Всеукраїнського студентських наукових робіт зі спец. «Радіотехніка» ХНУРЕ м. Харків за роботу «Охоронний сигналізаційний комплекс швидкого розгортання для виявлення ядра диверсійно-розвідувальної групи» 2021 р. та отримано 2 патенти на корисну модель (2023 р.) спільно з науковим керівником проф. Семеновим А.О.

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

Викладачі кафедри ІРТС 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 радіотехніки зокрема в електронних комунікаціях та радіотехнічних системах із застосуванням сучасних досягнень радіоелектроніки, в 2022 році до робочих навчальних програм була введена англomовна 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 «Антиени та пристрої надвисоких частот», д.т.н., проф. Осадчук О.В. розробив додаткові розділи у вибірковій дисципліні «Радіоелектронні інформаційні технології», к.т.н., доц. Воловик А.Ю. у зміст ОК20 «Схемотехніка радіотехнічних систем» додав тему «Зворотний зв'язок та його вплив на показники та характеристики аналогових електронних пристроїв», а у вибірку дисципліну «Радіоелектронні системи та технології» додав дві додаткових теми «Основні принципи вимірювання навігаційних величин», «Радіонавігаційне забезпечення транспортних засобів» 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 у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО**

Реалізація програм міжнародної академічної мобільності на ОП регулюється «Положенням про академічну мобільність...» <http://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf> та «Положенням про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>. Перелік міжнародних договорів про співпрацю представлений за посиланням: <https://vntu.edu.ua/uk/topic/dogovori-z->

zarubizhnimi-universitetami-partnerami-923.html. ЗВО надає доступ здобувачам вищої освіти до різноманітних баз даних та міжнародних інформаційних ресурсів, про що повідомляє сайті НТБ <http://lib.vntu.edu.ua>. Кафедра ІРТС є учасником міжнародних наукових проєктів: Грантова угода за рамковою програмою Horizon-2020; «Hella Fahrzeugkomponenten GmbH» м. Бремен, «Вимірювальні прилади та системи в автомобільній промисловості»; Інститут мікросистемотехніки (ТУНН) м. Гамбург, «Розробка радіовимірювальних сенсорів фізичних величин»; «Koenig E.Technical Consulting» м. Гамбург, «Розробка приладів систем моніторингу енергетичних та біогазових установок»; Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, «Gas Sensor Transducer Circuitry». Стажування за кордоном у Польщі пройшли викладачі професійних ОК: Осадчук О.В., Звягін О.С., Савицький А.Ю., Воловик А.Ю., а викладачі Семенов А.О. в Словенії, Притула М.О. в Італії. Викладачами кафедри проводяться НДР з німецькими, польськими, молдовськими та казахськими колегами, результатом яких стали публікації у закордонних періодичних виданнях.

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

**Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?**

Оцінювання здобувачів регламентується «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/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 виносяться 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, вноситься до робочої програми і доводиться 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 на першому занятті 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)?**

Атестація здобувачів вищої освіти за ОП «Радіотехніка» здійснюється у формі публічного захисту випускової бакалаврської кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційний проєкт (робота) передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі електронних комунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. До захисту кваліфікаційної роботи допускаються здобувачі, які самостійно виконали її на достатньому рівні та не мають академічних заборгованостей. У 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](https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&mode=dpl_wrks&pubyear=2023)  
Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи як форма атестації повністю відповідає вимогам відповідного Стандарту вищої освіти.

**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/images/2018/org.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 ці процедури 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 та академічної доброчесності, 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/nr/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 «Радіотехніка» не було.

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

Згідно з «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ», якщо в результаті складання заліково-екзаменаційної сесії здобувач за шкалою ЄКТС отримав не більше двох оцінок FX, то підсумковий контроль з даних дисциплін здобувач має право складати повторно, протягом двох тижнів після завершення заліково-екзаменаційної сесії. Якщо до початку заліково-екзаменаційної сесії за шкалою ЄКТС здобувач отримав не більше двох оцінок F, то він має право на повторне вивчення цих дисциплін та складання контрольних заходів 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 окремої 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 «Радіотехніка» поодинокі, як правило здобувачі ліквідувають 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/nr/7.pdf>. У випадках конфліктної ситуації, за мотивованою заявою здобувача освіти або викладача, деканом створюється комісія для проведення контрольних заходів. У випадку незгоди здобувача з рішенням комісії він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів контрольних заходів. 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. Випадків оскарження результатів контрольних заходів здобувачами ОП «Радіотехніка» 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/2020/plag.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?**

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 використовується web-платформа Unicheck. З компанією «Антиплагіат», що забезпечує доступ, укладений договір про співпрацю. 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.

### **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 академічної доброчесності [https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new\\_item&f=682/web/akaddobro.htm](https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/akaddobro.htm).

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 наукових робіт, включаючи самостійність, правильне використання літературних джерел і запобігання плагіату. Також принципи, поняття та механізми АД детально розглядаються на ОК «Вступ до фаху», «Філософія», «Політологія» «Основи науково-дослідної роботи» та ін. ВНТУ бере участь в міжнародних проектах, присвячених питанням АД, зокрема «Формування академічної доброчесності в студентському середовищі ВНТУ», «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (2020–2022).

### **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», 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 позбавленні) 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, курсовими роботами здобувачів. Випадків розгляду заяв щодо порушення АД здобувачами та викладачами ОП «Радіотехніка» не було. Випускові роботи в обов'язковому порядку проходять перевірку на наявність текстових запозичень, про що формується звіт, який долучається до роботи. Роботи, захищені у 2023 р., були в достатній мірі оригінальні (текстові збіги не перевищували 25 %).

## **6. Людські ресурси**

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

У відповідності до «Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-

педагогічних працівників ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kv.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, дотримання принципів і правил педагогічної етики та моралі, рівень задоволеності здобувачів освіти. Для забезпечення необхідного рівня професіоналізму претендентів заяви про участь у конкурсі мають право подавати особи, які: мають відповідність професійної кваліфікації до спеціальності; 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, 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 кафедри, 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 ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу**

Представники потенційних роботодавців на регулярній основі залучаються до організації та реалізації освітнього процесу шляхом організації зустрічей та конференцій в університеті, проходження виробничої та переддипломної практик. Практику студенти проходять в основному на підприємствах регіону як місцевого, так і державного та міжнародного значення. 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 (здобувачі відвідували цех №2 ЦТЕ м. Вінниці Київської філії концерну). 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 залучалися: Костюк М.М. (начальник цеху №2 ЦТЕ м. Вінниці Київської філії КРРТ), Деундяк В.П. (ТОВ Науково-виробниче підприємство «Укртерм»), Долуд В.П. (Науково-виробниче підприємство «ВТН»), Олексюк В.Я. («Park Audio»), Оніщук О.В. (Мобільний зв'язок «Vodafone»).

Участь у міжнародних проектах кафедри ІРТС дозволила здобувачам вищої освіти знайомити з досягненнями вітчизняних колег і міжнародних партнерів в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій.

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

Професіонали-практики долучаються до проведення екскурсій та виїзних практичних занять здобувачів вищої освіти. Організовує таке залучення викладач відповідної дисципліни або завідувач кафедри. 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 «Супутникові системи та технології». В 2021 році відбулось пілотне навчання для здобувачів вищої освіти та співробітників ВНТУ представниками партнерів-виконавців міжнародних проектів в режимі онлайн конференцій (лектори: Кенан Ніу (Левенський католицький університет KU Leuven), Альберт Трейтл (Університет безперервної освіти - Дунайський університет Кремс); Пітер Аррас (Левенський католицький університет KU Leuven); Симон Гадек (Краківський технологічний університет); Девід Луенго (Політехнічний університет Мадрида). У 2022 році проведені лекції в режимі онлайн конференцій (лектори: 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.Ґіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу.

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

За підсумками професійної діяльності НПП у ВНТУ здійснюється планування підвищення кваліфікації та стажування викладачів. 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](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](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. ЗВО за можливість компенсує витрати на відрядження для участі в наукових конференціях. 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., Звягін О.С., Савицький А.Ю., Осадчук Я.О. були відзначені грамотами ВНТУ за сумлінну працю та успіхи в професійній діяльності.

### **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток 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](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, 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), «Використання хмарних технологій в освітньому процесі» (4 кредити), «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів» (4 модулі по 1 кредиту). До прикладу, викладач ОП доцент Воловик А.Ю. у 2021 р. одержав свідоцтво про підвищення кваліфікації з використання хмарних технологій в освітньому процесі.

Адміністрація намагається відзначати викладачів та співробітників кафедри за багаторічну сумлінну працю та успіхи в професійній діяльності. Так, за поданням ЗВО викладачі кафедри ІРТС: Семенов А.О., Звягін О.С., 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 фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?**

МТР включають спеціалізовані лабораторії: Радіотехнічні системи передачі інформації. Радіоелектронних систем Сучасних ІВП та систем. Цифрової обробки сигналів та мікропроцесорних пристроїв. Радіотехнічних наелектронних приладів, та інш. <https://irts.vntu.edu.ua/#> для здобуття фахових компетентностей, практичних навичок в галузі радіотехнічних приладів та систем, електроніки, автоматизації та електронних комунікацій. Використовується сучасна вимірювальна апаратура, комп'ютерна техніка 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 передплатує 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 (12 одиниць ПК). 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, метод. вказівки для практик та лабор. занять, лекційні матеріали періодично оновлюються.

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

Підтримка здобувачів вищої освіти 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 та спортивні зали. Усі навчальні корпуси та гуртожитки розміщені компактно на земельній ділянці університету, поблизу наявних зупинки громадського транспорту. Також у корпусі 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/?id=332&mode=new\\_item&f=sites/332/ombudsman.html](https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/ombudsman.html). Крім того, для врахування потреб та інтересів здобувачів вищої освіти на Методичній (Раді з якості освіти) і Вченій 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 студентів 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 ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?**

Санітарно-технічний 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 служби психологічної допомоги ВНТУ ([https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new\\_item&f=sites/332/psychology.html](https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/psychology.html)). Практичні психологи працюють зі студентами, а також із співробітниками і викладачами-кураторами. Практичні психологи



проводять тренінги, семінари та майстер-класи. 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.

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

Основним документом, які регламентують надання освітньої та організаційної підтримки здобувачам вищої освіти є «Положення про освітню, організаційну, інформаційну, консультаційну та соціальну підтримку здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/3.PDF>.

Освітня та організаційна підтримка здобувачів у ВНТУ забезпечується Центром забезпечення якості освіти та навчальним відділом, Центром соціально-організаційної роботи, гарантами 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 ІРТС розміщені роутери wi-fi мережі, які покривають всі приміщення кафедри. Консультаційну 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 консультиють 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. Результати опитування показали, що рівень задоволення здобувачів ОП інформаційною, організаційною та соціальною підтримкою достатній <https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>.

**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. Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціально-організаційної роботи створюється група психолого-педагогічного супроводу. До складу групи залучаються науково-педагогічні 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, а також індивідуальної програми реабілітації особи з інвалідністю (за наявності), іншої документації, що підтверджує наявність в особи особливих освітніх потреб.

Від здобувачів освіти ОП «Радіотехніка» таких заяв або запитів не надходило.

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

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 «Радіотехніка» зафіксовано не було, усі непорозуміння вирішувались на рівні кафедри.

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

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

**Опишіть, 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, Методичній (Раді 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://irts.vntu.edu.ua/training-direction.html>. Останні зміни до ОП були внесені влітку 2023 року (було змінено мету ОП), але обговорення, зміна деяких ОК, рецензій були взимку, при цьому оптимізовано перелік освітніх компонентів, а 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, Методичної та Вченої рад ВНТУ) та роботодавцями (з рецензії). 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 позиція береться 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 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 та 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 проект 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 процесу 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 Науково-технічної конференції факультету ІРЕН у 2020, 2021, 2023 році (в дистанційному форматі) були присутні та обговорювали питання підготовки фахівців за спеціальністю 172 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 E. 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. Кішинеу. Було розглянуто проект оновленої ОП та внесено такі пропозиції: в розділ «Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання» «...інженер споруд систем радіозв'язку та абонентських пристроїв...»; ввести до переліку вибіркових освітніх компонентів дисципліну «Електромагнітна сумісність радіотехнічних систем», «Радіовимірвальні прилади», «Математичні методи моделювання в радіотехніці». Проект ОП з наведеними змінами підтримано (резольція конференції від 20.05.2021 р.).

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

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 із 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. Інформація про випускників представлена на сайті кафедри <https://irts.vntu.edu.ua/>. Вони 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 <https://irts.vntu.edu.ua/training-direction.html>.

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

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" (<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 пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?**

ОП «Радіотехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка враховує рекомендації попередніх акредитацій інших освітніх програм, 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 радіотехнічних пристроїв та систем іноземних ЗВО щодо їх змісту та матеріально-технічного забезпечення; підвищується рівень інформаційної обізнаності здобувачів щодо можливостей академічної мобільності та визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті; здійснюється постійне оновлення літератури в робочих програмах навчальних дисциплін; забезпечується залучення професіоналів-практиків до аудиторних занять; постійно оновлюється матеріально-технічна база кафедри; розширюється перелік організацій і установ для стажування викладачів та практики студентів; контролюється відповідність науково-педагогічних працівників Ліцензійним умовам і дисциплінам, проводяться наукові дослідження, здобувачі залучаються до виконання НДР, українських та міжнародних освітніх

проектів. За результатами зовнішнього забезпечення якості освіти враховані зауваження та пропозиції з інших ОП, що проходили акредитацію. Зокрема, було зроблено зауваження щодо публікації проекту освітніх програм, як наслідок у ВНТУ в системі JetIQ запроваджено модуль "Освітні програми", який дозволяє здійснювати керування оприлюдненням ОП та їх проектів 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 змістовно 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 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, Методичної (Раді 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.

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

Відповідальність за забезпечення якості освіти, навчання і викладання у ВНТУ покладається на керівництво та підрозділи ВНТУ:

- Ректор та проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу ВНТУ відповідають за організацію освітнього процесу;
- Проректор з наукової роботи - за підтримку наукових досліджень та інтеграцію в освітній процес;
- Проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародного співробітництва та молодіжної політики – за підтримку соціально-організаційної роботи та міжнародне співробітництво;
- Вчена рада відповідає за розвиток та підтримання політики із забезпечення якості освіти;
- Центр забезпечення якості освіти (<https://eqa.vntu.edu.ua>) відповідає за професійний розвиток викладачів, участь у вдосконаленні ОПП та якості викладання, дотримання норм академічної доброчесності, зовнішнє та внутрішнє забезпечення якості освіти;
- кафедри та факультет відповідають за удосконалення навчальних дисциплін, освітніх програм та якості викладання, профорієнтацію;
- Центр соціально-організаційної роботи відповідає за організацію навчальної активності студентів, сприяння самореалізації та персонального зростання здобувачів;
- Лабораторія соціологічних досліджень відповідає за підтримку опитувань (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/>)

## **9. Прозорість і публічність**

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

Права та обов'язки 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/Pravilavnytrozpz2022.pdf>);

Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>);

іншими документами, які розміщені у розділі «Загальна публічна інформація» <https://vntu.edu.ua/uk/public-info> на сайті ВНТУ.

Усі документи є у вільному доступі на офіційному сайті ВНТУ.

Крім цього у ВНТУ для інформування здобувачів та співробітників про набуття чинності, введені зміни, відміну нормативних документів тощо використовується мережа електронних особистих кабінетів у системі JetIQ, яка підтримує особисті повідомлення та централізовані розсилки інформації.

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

<https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=236&lid=2&mode=lp>

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

[https://jetiq.vntu.edu.ua/edu\\_progs/ep\\_list.php](https://jetiq.vntu.edu.ua/edu_progs/ep_list.php)

## 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;
- забезпечення через систему JetIO інформаційної та комунікаційної підтримки, що особливо важливо в період карантину та воєнного стану;
- матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу у ВНТУ, що дозволило створити зручне для здобувачів вищої освіти академічне середовище;
- наявність Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмана 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](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 студентів;
- відносно невеликий рівень залучення професіоналів практиків та іноземних фахівців до участі у освітньому процесі;
- відсутність зв'язку з окремими випускниками минулих років;
- ускладнений доступ особам з особливими потребами до кафедральних приміщень (пов'язано з особливостями розташування приміщень кафедри).

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

Розвиток ОП передбачає такі заходи:

- підвищення ефективності професійної орієнтації абітурієнтів для вступу на освітню програму;
- збільшення кількості здобувачів освіти за рахунок забезпечення попиту на спеціалістів з обслуговування сучасних радіотехнічних приладів та систем;
- активізація академічної мобільності здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників;
- більш якісне забезпечення зворотного зв'язку з випускниками;
- подальше вдосконалення матеріально-технічної бази;
- розширення мережі баз практик;
- залучення ширшого кола роботодавців;
- участь у виконанні міжнародних проектів;
- представлення результатів здобутків кафедри на міжнародних науково-практичних конференціях, семінарах і виставках.

## 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: Войтович Олеся Петрівна**

Дата: 19.02.2024 р.

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

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Волоконно-оптичні системи передачі інформації	навчальна дисципліна	<i>OK24_syl_VOSPI.pdf</i>	kACfjJFLQE9fqvEuN+ApOUTwI5h6Cjs9IiGAKhFSME4=	<p>Макети лабораторних робіт – 12 шт. (Лабораторія 1301)</p> <p>1. Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт: ПК Intel I5 2500K, 3400 MHz – 3 шт., мультимедійний проектор – 1 шт., проєкційний екран – 1 шт.,</p> <p>2. Програмне забезпечення: OpenOffice, MS Windows 10 Education, Scilab, LabView 2012, Arduino IDE, EasyEDA, COMSOL Multiphysics, ZEMAX</p> <p>3. Лабораторні стенди для вимірювання фізичних параметрів ВОЛЗ – 5 шт. (лаб. 1301).</p> <p>4. Лабораторні стенди метрологічного забезпечення вимірювання та контролю БОСП – 3 шт. (лаб.1301). 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; Генератор лазерний OG5-87 -2 шт.; мультиметри OWON xDM2041, OW16B – 5 шт., UT139 – 2 шт.; LiteVNA 64 Портативний векторний аналізатор ланцюгів 50 кГц - 6,3 ГГц – 1 шт. генератор лазерного випромінювання; відеомікроскоп BRESSER Biolux LCD 50x-2000x. (лаб.1301).</p>
Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK25_syl_MPtaMKt ehnika.pdf</i>	kLb4rzUsMqQcWB1d xlDtdw8Qai188PHC OXiPcVx93no=	<p>Клас ПК – 9 робочих місць. (лабораторія 1310). 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. Плати AVR STK500 ATMEL -4 шт. плата розширення АЦП-ЦАП 12 каналні, плата Arduino Mega 2560 Rev3 – 5 шт., плата Arduino Nano Rev3 – 16 шт., плата Arduino UNO R3 – 16 шт., плата Arduino Due R3 – 3 шт. Плата ESP32 Devkit V3 – 5 шт. Плата ESP8266 – 5 шт., одноплатні комп'ютери</p>

				<i>Raspberry Pi 3 Model B – 5 шт. Banana PI R5 -5 шт. Radxa INX – 1 шт.</i>
Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	навчальна дисципліна	<i>OK28_syl_KPPvHI.pdf</i>	<i>QGPMpTf7bwBlF/pp6O2s2NxtEDHf5vNxqINHEE2qSwM=</i>	<i>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт Лабораторні стенди (10 шт.) Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт Лабораторні стенди (13 шт.)</i>
Виробнича практика	практика	<i>OK31_syl_ViobnPractika.pdf</i>	<i>oVNzoU1wq1B5VJ4UyXIecfGsB2V3xWTlxEu4IcTeMYc=</i>	<i>Радіомонтажні столи з витяжною системою – 8 шт. (Монтажна лабораторія 2207), Паяльні станції HandsKit T12 – 8 шт., паяльна станція Lukey-852D – 2 шт. паяльна станція термоповітряна – 8 шт., набір радіомонтажних інструментів – 16 шт. програмактор AT AVR – 16 шт., USB-програмактор PICKIT- 12 шт., USB логічний аналізатор 16-канал. – 1 шт., мікроелектронні плата розроблення і налаштування -16 шт., плата розширення АЦП-ЦАП, плата Arduino Mega 2560 Rev3 – 5 шт., плата Arduino Nano Rev3 – 16 шт., плата Arduino UNO R3 – 16 шт., плата Arduino Due R3 – 3 шт. міні комп'ютери Raspberry Pi 3 Model B – 5 шт., набори шилдів та сенсорів Arduino – 5 комплектів, робоплатформи та комплекти з робототехніки – 5 шт., рами, двигуни, польотні контролери, відеокамери для створення та налаштування FPV дронів – 5 комплектів, 3D принтер.</i>
Бакалаврська кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>OK33_Polojennya_BDR.pdf</i>	<i>+BfonqEJBtZsvsco7ifhBlmDoaNxeqZxaGIDY4VvwtE=</i>	<i>Спеціалізована лекційна зала. Обладнання для мультимедійних презентацій: персональний комп'ютер або ноутбук, проектор, мультимедійний екран. Доступ до мережі Інтернет. Електронна система ВНТУ JetIQ.</i>
Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	навчальна дисципліна	<i>OK30_syl_OTB.pdf</i>	<i>Z9t/jaRBOci7u2hW1BfDa6qxipDnzCF1YxhkBoqrRM=</i>	<i>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка (3 ПК AMD Athlon II X2 270 3.40GHz) для виконання практичних робіт Лабораторні макети (16 шт.) (Лабораторія 1301), радіоприймальні тюнери Scorpus IRD-2900 (2 шт.), TandBerg TT1220 (2 шт.), радіопередавальний модуль Kvant-Efir TV-10, монітор ефіру WaveFore Monitor, Цифрові телевізійні приймачі Samsung LE19450 19" (4 шт.), TSL 1550 43" (1 шт.), Аналогові телевізійні приймачі 51ТЦ450 – 4 шт., передавальна стійка 64ТВК, спутникова система 1 кВт,</i>



				<p>Супутникові антени 150" – 1 шт., Супутникова антена 90" - 1шт.,          офсетна ТВ антенна – 2 шт.,          Телевізійна стійка С14-20,          Телевізійний генератор Г6-30,          осцилографи Siglent 1052DL, С1-81 (4 шт.), С1-83 (2 шт.), С1-70А (2 шт.), С1-71,          генератори Г3-109, Г4-158,          спектроаналізатор С4-45,          фазометр Ф2-18,          характеріограф Х1-7б,          вольтмери В7-15(4 шт.), В7-20(4 шт.),          блоки живлення ТЕС88(4 шт.),          ВИП009(3 шт.), Exttools PS-305(4 шт.)</p>
Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	навчальна дисципліна	OK23_syl_KTTPC.pdf	Sj3cDbADLzJmsqYJ oG1cGVYVIBIu8bdB V5Ziks379tU=	<p>Макети лабораторних робіт – 9 шт. (Лабораторія 1303)          1.Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт:          Ноутбук HP Intel I3 7500K, 3400 MHz – 1 шт., мультимедійний проектор – 1 шт., проєкційний екран – 1 шт.,          2. Програмне забезпечення:          OpenOffice, MS Windows 10 Education, Scilab, LabView 2012, Arduino IDE, EasyEDA, Multisim, Workbench, Sprint-Layout, Dip Tracer.          3. Лабораторні стенди для вимірювання параметрів телекомунікаційних та радіотехнічних систем – 9 шт. (лаб. 1303).          Осцилограф – SIGLENT SDS1052 - 2 шт.; Цифровий осцилограф OWON SDS7122E -1 шт.          частотомір ATTEN F2700C – 1 шт.; генератор FLY6900 –3 шт.;          блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 5 шт; HT1503 – 2 шт.; Вимірювач LCR UNI-T UT603; мультиметри OWON xDM2041, OW16B – 7 шт., UT139 – 2 шт; відеомікроскоп G1200.          Аналізатор спектру tinySA Ultra 0.1MHz - 6 GHz – 1 шт.; LiteVNA 64 Портативний векторний аналізатор 50 кГц – 6,3 ГГц – 1 шт. (лаб.1303).</p>
Інформатика	навчальна дисципліна	OK7_Syl_Informatic.pdf	e/oGAt9NOhq9pJHc Y/R5oYoKdwZSEbT RuW96iY6k6Dg=	<p>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт          Проектор Epson EB-X92 (2015), комп'ютерний клас.</p>
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	OK12_BGDtaOOP.pdf	/VQdFxr3dpL9G//R AECZowS8D1vOCIF QJWtc6SKEu88=	Лабораторні стенди (13 шт.)
Електроживлення в телекомунікаційних системах	навчальна дисципліна	OK21_syl_ElektroGivlenna_pdf.pdf	Lo4ehExp2Ekdwp6o frjcVW3WHkWpUzo FUhtoZBr81Fw=	<p>Макети лабораторних робіт – 11 шт. (Лабораторія 1303)          1.Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт:          Ноутбук HP Intel I3 7500K, 3400 MHz – 1 шт., мультимедійний проектор – 1 шт., проєкційний екран – 1 шт.,          2. Програмне забезпечення:          OpenOffice, MS Windows 10</p>

				<p>Education, Scilab, LabView 2012, Arduino IDE, EasyEDA, Multisim, WorkBench</p> <p>3. Лабораторні стенди для вимірювання параметрів блоків живлення та акумуляторів – 5 шт. (лаб. 1303).</p> <p>4. Лабораторні стенди вимірювання та контролю систем живлення – 3 шт. (лаб.1303).</p> <p>Осцилограф – SIGLENT SDS1052DL+ 2 шт.; SIGLENT SDS1022DL – 5 шт.;</p> <p>Цифровий осцилограф OWON SDS7122E -1 шт.</p> <p>частотомір ATTEN F2700C – 2 шт.; генератор FLY6900 –3 шт.; блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 4 шт; ODP-3063 –2 шт.; HT1503 – 2 шт.;</p> <p>Вимірювач LCR UNI-T UT603; вимірювач магнітної індукції DT-3G; мультиметри OWON xDM2041, OW16B – 5 шт., UT139 – 2 шт.; відеомікроскоп G1200.</p> <p>Аналізатор спектру tinySA Ultra 0.1MHz - 6 GHz – 1 шт.; LiteVNA 64 Портативний векторний аналізатор 50 кГц – 6,3 ГГц – 1 шт. (лаб.1303).</p>
Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	навчальна дисципліна	OK29_Pryklad_Program.pdf	gv2EesDVgwhYhgnRseihXFj9b3unJ7iCy9JZxonDU7U=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт Лабораторні стенди (13 шт.)
Цифрові пристрої в радіотехнічних системах	навчальна дисципліна	OK26_TsifroviPrystr v RTS.pdf	PjD6WBQuRkyrZ9lcZVrkdqFWvqvdxaspwhx3IbLIPNA=	Клас ПК – 9 робочих місць. (лабораторія 1310). програмований атенуатор, SDR USB resiver, плата розширення АЦП-ЦАП, Плати ПЛІС ALTERA UP2 Education Kit MAX EPM10k70 - 4 шт., Плати обробки відео та аудіо сигналів ПЛІС ALTERA Cyclon II – 4 шт., Плати AVR STK500 ATMEL -4 шт. плата Arduino Mega 2560 Rev3 – 5 шт., плата Arduino Nano Rev3 – 16 шт., плата Arduino UNO R3 – 16 шт., плата Arduino Due R3 – 3 шт. міні комп'ютери Raspberry Pi 3 Model B – 5 шт., набори шилдів та сенсорів Arduino – 5 комплектів, робоплатформи та комплекти з робототехніки – 5 шт.
Переддипломна практика	практика	прог.переддипло.практики.pdf	PIDNrkSAUjIlj9uVjzkqsBhfwFd8E38oeLWqsUCYJ3s=	осцилографи Siglent 1052DL, Siglent 1022DL, програмований атенуатор, SDR USB resiver, плата розширення АЦП-ЦАП, Плати ПЛІС ALTERA UP2 Education Kit MAX EPM10k70 - 4 шт., Плати обробки відео та аудіо сигналів ПЛІС ALTERA Cyclon II – 4 шт., Плати AVR STK500 ATMEL -4 шт. плата Arduino Mega 2560 Rev3 – 5 шт., плата Arduino Nano Rev3 – 16 шт., плата Arduino UNO R3 – 16 шт., плата Arduino Due R3 – 3 шт. міні комп'ютери Raspberry Pi 3

				<i>Model B – 5 шт., набори шилдів та сенсорів Arduino – 5 комплектів, робоплатформи та комплекти з робототехніки – 5 шт.</i>
Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK27_PPPS.pdf</i>	<i>gV5YrWVEY8MCVY p9Lu9TaPV6lUULsv Kwfrh28SR5Dko=</i>	<i>Лабораторні макети (12 шт.) (Лабораторія 1301), модулі радіочастотні дискретні (атенюатори, антенні підсилювачі, балансні змішувачі, детектори), Радіостанції 27 МГц – 4 шт., Професійна радіостанція BaoFeng - VHF/UHF UV-82 HT PTT - 5 W – 2 шт., радіоприймальні тюнери Radiotehnska 101, Scopus IRD-2900 (2 шт.), TandBerg TT1220 (2 шт.), радіопередавальний модуль Kvant-Efir TV-10, монітор ефіру WaveFore Monitor, осцилографи Siglent 1052DL, Siglent 1022DL, C1-84(4 шт.), C1- 83 (2 шт.), C1-70A (2 шт.), C1-71, генератори Г3-109, Г4-158, спектроаналізатор С4-45, фазометр Ф2-18, характеріограф Х1-7б, вольтмери В7-15(4 шт.), В7-20(4 шт.), блоки живлення ТЭС88(4 шт.), ВІП009(4 шт.), Exttools PS-305(4 шт.).</i>
Метрологія, стандартизація, сертифікація	навчальна дисципліна	<i>OK15_Metrol_i_serti fik_syl.pdf</i>	<i>qXnZBMZTG+bjR3Q ExcNAkdyIUGDqM IF9bdGDFFYacM=</i>	<i>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій Проектор ACER X115; Лабораторні стенди – 8 шт. лабораторни стенд тестування лічильників (1 шт.) лабораторни стенд вимірювання оптичної інтенсивності (1 шт.) лабораторни стенд вимірювання магнітного поля (1 шт.) лабораторні макети (34 шт.), лабораторні макети спеціалізовані (10 шт.), вимірювач твердості ИКВ, вимірювач рівня АИИТ, вимірювач рН лабораторний, мікроскоп вимірювання шорсткості ММИ-2, пристрій вимірювання параметрів мережі ПВС-1 генератори Г4-18, Г4-42, Г3-54 (10 шт.), генератор імпульсів Г5-54 (8 шт.), осцилограф С1-73 (6 шт.), С1-112 (4 шт.) вимірювальні мости Р564, МЕ Р- 5025, Р-4833, Р591, пристрій комбінований Щ4300 (1 шт.), Щ4311 (1 шт.), RLC метри Е7-8, Е7-11, ватметр Д529, вимірювач фазового кута Д5000, вольтметр Д522, миліамперметр Э513</i>
Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проєкт)	навчальна дисципліна	<i>OK22_syl_RTSPi.pdf</i>	<i>oWJ3jwuSgeYJOEOi ytGSEfKk9XqcScBj n+j37dxksE=</i>	<i>Лабораторний стенд К4822 (4 шт.) (Лабораторія 1308), Лабораторні стенди: автоматичні радіокомпаси АРК- 9, АРК-15, доплерівська система вимірювача швидкості і кута зносу, система посадки СП-50/ILS, висотомір РВ-3,</i>

				генератори високочастотних сигналів Г4-144, Г4-78, Г4-79, Г4-83, аналізатор спектру С4-27, генератори модулюючих низькочастотних сигналів Г3-109 (2 шт), Г3-112 (2 шт), аналізатор спектру tiny SA.
Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	навчальна дисципліна	OK2o_syl_SRTS.pdf	Ui/ZXgk/DJoolieX QhdtNQRrvk5w/LW WO+H8IppqP38=	Лабораторний стенд К4822 (8 шт.), макети до лабораторних робіт (40 шт.) (Лабораторія 1311), Вимірювач АЧХ Х1-42 – 2 шт., блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 4 шт.; Цифровий осцилограф OWON SDS7102E -1 шт. генератори низькочастотних сигналів Г3-102 (4 шт), Г3-118 (2 шт), генератори високочастотних сигналів Г4-102 (6 шт.), генератори імпульсних сигналів Г5-54 (2 шт.) частотоміри Ч3-34, Ч3-54 (3 шт.) осцилографи С1-83 (4 шт.), С1-67(3 шт.), RLC метри Е7-8, Е7-11, Вольтметри В7-21/А (8 шт.), В3-38 (6 шт.), В3-41 (8 шт.), В3-56 (8 шт.) Мультиметри UT70B (8 шт.)
Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	навчальна дисципліна	OK19_Syl_TED_PR H.pdf	q4VE5AbZRovKppfn 2LSFYoOeY+AuoA5j RCB/WatVmBA=	Лабораторні хвилеводні стенди (4 шт), Лабораторні та експериментальні комплекти антен типів: штирьові, дипольні, хвилеводний канал, логоперіодичні, рупорні, дзеркальні осесиметричні, антени Вівальді, лінійні еквідистантні антенні решітки (Лабораторія 1306), генератори високочастотних сигналів Г4-144, Г4-76А, Г4-78, Г4-79, Г4-83, скануючі генератори НВЧ сигналів 51, 63 аналізатор спектру С4-27, аналізатор спектру tiny SA, векторний аналізатор LateVNA64, вимірювачі АЧХ Х1-42, Х1-43 коаксіальні вимірювальні лінії типу Р1-13, Р1-17, генератор УВЧ типу Г4-10А, вимірювальні підсилювачі типу У3-29, вимірювальні хвилеводні лінії типу 33И, генератори НВЧ типу 51И, хвилеміри НВЧ типу 35И, міліамперметри типу М193, вимірювальні підсилювачі типу 28-И, НВЧ вимірювачі потужності типу М3-43.
Історія та культура України	навчальна дисципліна	OKo1_syl_IstoryTaK ulturaUkraine.pdf	IQTmKT8vIV8Dcm6 RNwxLAQpcoUGnIV IМphlqCEpbmyI=	Стенд музею історії рідного краю; стенди з експонатами подільських митців; стенди мистецьких творів студентів і співробітників ВНТУ; мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.
Філософія	навчальна	OKo2_syl_Philosoph	mQVBU89YRUm9nq	Мультимедійний проектор (1

	дисципліна	<i>y.pdf</i>	qbtAcIdEHVLFbMCGdgIDCJMdUKmHc=	<i>шт.) Epson Model: EMP-S3.</i>
Політологія	навчальна дисципліна	<i>OK03_syl_politology.pdf</i>	HDlS6lnxqCqy7cVzZ Z//3PRYMYLqPgMVdEEZArlyszE=	<i>Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.</i>
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>OK04_syl_UkrMova ProfSpram.pdf</i>	Vh6IvpogQkSlw8tdq1fp9P3dKqjNhNklFmZNoku2XI=	<i>Предмети матеріальної культури українців, виробу декоративно-прикладного мистецтва; графічні таблиці, практики зі зразками ділових паперів, мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMPS3, електронна система ВНТУ JetIQ</i>
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK5_syl_Mathimatic.pdf</i>	jN4vb2lfHijYenPMxtHiiuCoG2U1hdUplndWl9YskKE=	<i>Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3, електронна система ВНТУ JetIQ</i>
Фізика	навчальна дисципліна	<i>OK6_Syl_Fizika.pdf</i>	MrdR5akhB9ORrZ//7Z7+8qR+pMBpPALVjOh1MUr18UI=	<i>Стенд для визначення частоти коливань мултивібратора; стенд для визначення швидкості звуку методом резонансу; стенд для визначення довжини хвилі за допомогою дифракційної ґратки; стенд для вивчення явища зовнішнього фотоефекту; стенд для вивчення додавання гармонічних коливань; дифрактометр-рентгенометр загального призначення ДРОН-5М, рентгенівський мікроскоп МИР, рентгенівська установка «АРОС», БЄ-55-50; координатні самописці, осцилограф С1-75; стенд для визначення зміни ентропії при нагріванні і плавленні свинцю; стенд для визначення питомого заряду електрона; стенд для дослідження температурної залежності електропровідності напівпровідників; стенд для дослідження прямолінійного руху в полі тяжіння; стенд для дослідження моментів інерції тіл з закону збереження енергії; стенд для дослідження напруженості магнітного поля на осі соленоїда.</i>
Інженерна графіка	навчальна дисципліна	<i>OK08_syl_IngeneryaGrafika.pdf</i>	sDDwp8ux/HYivQKgG7q4YzE/auUyloIAfT52Ebp91V4=	<i>Мультимедійний проектор, комп'ютерний клас.</i>
Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK9_Syl_TEKtaS.pdf</i>	1x3EpcGINtv92kcBL1F7hNoUKKQ/1mYE OxY1bBU4cpQ=	<i>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій Проектор Epson EB-X92; Лабораторний стенд K4822 (8 шт.), наборні поля установки лабораторних елементів кола (8 шт.), макети до лабораторних робіт (12 шт.) (Лабораторія 1308), Осцилограф SIGLENT SDS1022DL (2 шт.), генератор FLY6900 –3 шт.; генератори низькочастотних та імпульсних сигналів Г3-112 (8 шт.), генератори високочастотних сигналів Г4-102 (8 шт.), частотоміри Ч3-34 -4 шт., Ч3-35-2 шт., Ч3-54-2 шт., фазометр Ф2-34 (4 шт.), осцилографи С1-93 (4 шт.), RLC метри BM560, E7-8, UNIT</i>

				<p>УТ603-1 шт.,          Вольтметри В7-26 (12 шт.), В3-48 (4 шт.),          Мультиметри УТ70В (12 шт.),          Мости, дискретні елементи кіл (2 набора),          Вимірювач RLC Е7-8 – 1 шт.</p>
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	OK10_syl_Inozemna Mova.pdf	vvZmAApCH7b59MiH/WIBV1JgcBP4Lv4u64luUBleiaQ=	Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: H717B; лінгафонний кабінет, електронна система ВНТУ JetIQ
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	OK11_Syl_VstupDoFahuRT.pdf	rQRddyZGInWwxqbDGdXekaaY3+rpFLoKIX+IpesnSDM=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт Проектор Epson EB-W05 (2010)
Екологія та основи біобезпеки і біоетики	навчальна дисципліна	OK13_syl_bac_EkologOsnovyBiobezpokyBioetika.pdf	GzusqJkCX186Whs5iBk+chJzF+m6fFSH/bqVgOOufro=	Спектрофотометри СФ-26, СФ-18 (2 шт., 1982 р.; 2011 р.), комп'ютерні комплекси (принтер, сканер) AMD Phenom II Canon LBP2900 (2 шт., 2009 р.), поляризаційний мікроскоп Sigeta mb120 (2017 р.), спектроекстинкциметр (лаб. макет, 2013 р.), інтегральний спектрофотометр з виносними зондами (лаб. макет, 2014 р.), високотемпературна піч, фотометр фотоелектричний ОРЕК-М (2010 р.), зоніометр ГС-5 (2010 р.), сушильна шафа СНОЛ 3.5 (1980 р.), мікроскопи Біолам 70 Р16 (2 шт., 1988 р.), нітратомір YR-70А (2014 р.), оксиметр рХ-150-1МІ (2017 р.), центрифуга ОПН-3 (1979 р.), іономір ЭВ74 (1982 р.), фотоелектроколориметр КФК-2 (1977 р.), насос вакуумний насос Косовського (2010 р.), перемішувач ПЭ-6300 М (2003 р.), ваги електронні лабораторні АХІС А-500 (2003 р.), терези аналітичні ВЛР-200 (1991 р.), ваги електронні аналітичні ХАС 220/С (2007 р.), рН-метр рН-150 МІ (2007 р.), ваги торсійні МБС-9 (1982 р.), корозиметр Р50-35 (1980 р.), плитка електрична ЕПІ 1,1.5 (2009 р.), Мішалка магнітна ММ-5 (2005 р.), сушильна шафа (1992 р.), ареометри (набір) АОН1,2,3 (2007 р.). Комп'ютерна лаб. (6 од., CeleronDualE1200, рік введення в експлуатацію – 2008): спеціалізоване програмне забезпечення для оцінювання ступеню ерозії ґрунту RUSLE2 (6 од., безкоштовна).
Основи науково-дослідної роботи	навчальна дисципліна	OK14_syl_ONDR.pdf	/mgIsk8ls/fl1hlGpv16vXk5rOhLxqQnqrbVuv2Qd1U=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій Проектор ACER X115; (2019), комп'ютерний клас.
Економіка, організація та управління бізнес-процесами	навчальна дисципліна	OK16_syl_bac_EkonomOrganizUpravlBiznesprotsesam.pdf	SabgAyupABxuD7CJ7VdZnwMtA/2hB/K/xfobdQe1ro=	Мультимедійний проектор Epson EB-X92.
Компонентна база телекомунікаційних систем	навчальна дисципліна	OK17_syl_KBTS.pdf	Bp4kFjZPWpZEOociyM89Oqr5heLqUT9Zte5TPq8aSBM=	Проектор Epson EB-W05 (2010), мікроскоп Sigeta MB-111 з цифровою камерою (2018), мікроскоп тринокулярний Levenhuk D870T (2020), мікроскоп стереоскопічний МБС-9 (1992), набір мікропрепаратів,

				глюкометр Bionime GM110 (2012), глюкометр Sinocare GA-3 (2021), тонометр мануальний A&D Medical (2016), термометри, фонендоскопи, система віртуальної реальності HTC VIVE (2020), ПЗ для обробки мікрофотографій "Tour View"
Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	OK18_syl_bac_TeorPeredInformatsii.pdf	3INvxCPy75wQKnU7xFlmgWfQuVyeYDgZOIQ/b5aYozY=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій Проектор Epson EB-X92; Лабораторні стенди – 8 шт. Аналізатор спектру tinySA Ultra 0.1MHz - 6 GHz – 1 шт.; LiteVNA 64 Портативний векторний аналізатор 50 кГц – 6,3 ГГц – 1 шт.

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

**Таблиця 2.** Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
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	25	Іноземна мова за професійним спрямуванням	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.Diternal 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. Nykyporets, S. S., Melnyk O. D., Hadaichuk 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.top/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 Society», Manchester, Great Britain, december 26-28, 2020. – 2020. – Pp. 485-492. – URI: <https://www.interconf.top/documents/2020.12.26-28.pdf>.

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>.

5. Гадайчук Н. М. Тестування як форма контролю рівня

						<p>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: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9952">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9952</a>.</p> <p>Індивідуальний член TESOL-Ukraine</p> <p>ФОП з 24.03.2017. по теперішній час. Види діяльності: 74.30 - Надання послуг перекладача</p>	
345179	Звягін Олександр Сергійович	Доцент, Суміщення	Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, Диплом кандидата наук ДК 006697, виданий 17.05.2012	10	Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	<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.</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,4,12,14</p> <p>1. Semenov A. et al. Simulation of the Chaotic Dynamics of the Deterministic Chaos Transistor Oscillator based on the Hartley Circuit //2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). – IEEE, 2020. – С. 25-30.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Осадчук О. В. Математична модель</p>

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.

4. 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.

5. Osadchuk O. V. et al. INCREASING THE SENSITIVITY OF MEASUREMENT OF A MOISTURE CONTENT IN CRUDE OIL //Scientific Bulletin of National Mining University. – 2021. – №. 5.

6. 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>

7. Shevchuk, S. V., Zviahina, O. V., Zviahin, O. S., Bezsmertnyi, Y. O., & Segeda, I. S. (2022). Quality of life in patients with ankylosing spondylitis with anemic syndrome assessed according to the ASQoL questionnaire, the relationship with the course of the disease. PAIN, JOINTS, SPINE, 12(2), 52-58.

1. 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.  
2. 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.  
3. 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.  
4. Пат. 153645 UA, МПК G01N 27/00, G01N 33/497. Радіовимірювальний сенсор для водневого дихального тесту визначення синдрому надлишкового бактеріального росту [Текст] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін, О. В. Звягін (Україна). – № у 2023 00447 ; заявл. 08.02.2023 ; опубл. 02.08.2023, Бюл. № 31. – 5 с.  
5. Пат. 153888 UA, МПК G01N 27/00, G01N 33/497. Мікроелектронний сенсор з частотним виходом для водневого дихального тесту визначення синдрому надлишкового бактеріального росту [Текст] / О. В. Осадчук, Н. І. Осадчук, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін, О. В. Звягін (Україна). – № у 2023

00446 ; заявл.  
08.02.2023 ; опубл.  
13.09.2023, Бюл. №  
37. – 5 с.

6. Пат. 153897 UA,  
МПК G01N 27/00,  
G01N 27/62, G01N  
33/497.

Радіовимірювальний  
перетворювач з  
частотним виходом  
для водневого  
дихального тесту  
визначення синдрому  
надлишкового  
бактеріального росту  
[Текст] / О. В.  
Осадчук, Н. І.  
Осадчук, Я. О.  
Осадчук, О. С. Звягін,  
О. В. Звягіна  
(Україна). – № u 2023  
00937 ; заявл.  
08.03.2023 ; опубл.  
13.09.2023, Бюл. №  
37. – 5 с.

1. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни  
"Програмовані логічні  
інтегральні системи".  
Спеціальність 171  
Електроніка. ОПП  
Електроніка / Звягін  
О. С. 2021. - 12 с.

2. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни "Теорія  
електричних кіл".  
Спеціальність 171  
Електроніка. ОПП  
Електроніка / Звягін  
О. С. 2021. - 14 с.

3. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни "Теорія  
електричних кіл".  
Спеціальність 153  
Мікро- та  
наносистемна техніка.  
ОПП Мікро- та  
наносистемна техніка  
/ Звягін О. С. 2021. - 14  
с.

4. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни  
"Радіотехнічні  
коливальні кола".  
Спеціальність 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка. ОПП  
Радіотехніка / Звягін  
О. С., Коваль К.О.  
2021. - 11 с.

5. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни "Теорія  
електричних кіл і  
сигналів".  
Спеціальність 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка / Звягін  
О. С. 2022. - 12 с.

6. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни  
"Інформатика".  
Спеціальність 172  
Телекомунікації та

радіотехніка / Звягін  
О. С. 2022. - 11 с.  
7. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни  
"Програмовані логічні  
інтегральні системи".  
Спеціальність 153  
Мікро- та  
наносистемна техніка  
/ Звягін О. С. 2022. -  
12 с.  
8. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни "Системи  
автоматизованого  
проекткування".  
Спеціальність 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка / Звягін  
О. С. 2022. - 12 с.  
9. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни "Системи  
автоматизованого  
проекткування".  
Спеціальність 153  
Мікро- та  
наносистемна техніка  
/ Звягін О. С. 2022. -  
12 с.  
10. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни "Системи  
автоматизованого  
проекткування  
радіоелектронної  
апаратури".  
Спеціальність 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка / Звягін  
О. С. 2022. - 12 с.

1. 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" (СПРН-  
2021), 3-5 листопада  
2021. - Вінниця. -С.1-3.  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13736>  
2. Звягін О. Розробка  
радіовимірювального  
сенсора вологості  
[Електронний ресурс]  
/ О. Звягін, М.  
Пилипчук //  
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/8788>  
.



3. Звягін О. Автогенераторний пристрій для вимірювання вологості нафтопродуктів [Електронний ресурс] / О. Звягін, О. Орленко // 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/8789>.
4. Савицький А.Ю., Звягін О.С. Метод вимірювання зсуву фаз квазігармонійних сигналів // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. - Вінниця. -С.1-2. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13861/11732>
5. Звягін О. С. Особливості моделювання автогенераторних перетворювачів вологості з ємнісним чутливим елементом у середовищі MAPLE [Електронний ресурс] / О. С. Звягін, А. Ю. Савицький, Л. В. Крилик // VIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021), Вінниця, 03-05 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13869/11735>.
6. Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – С.1686–1688 Режим доступу:

[https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu\\_2021\\_netpub.pdf](https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf)  
7. Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – С.1682–1685 Режим доступу:  
[https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu\\_2021\\_netpub.pdf](https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf)  
8. Звягін О.С., Савицький А.Ю., Звягіна О.В. Пристрій для вимірювання вологості з ємнісним сенсором // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), 15-17 листопада 2023. - Вінниця. -С.1-4.  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19181>  
9. Савицький А.Ю., Звягін О.С. Застосування чисельних методів обробки періодичних сигналів первинних сенсорів// МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), 15-17 листопада 2023. - Вінниця. -С.1-2.  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19173>  
10. Звягін О.С., Кропив`янський Є.О. Інноваційні бездротові сенсорні мережі для моніторингу якості ґрунту в сільському господарстві // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), 15-17 листопада 2023. - Вінниця. -С.1-2.  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19172>  
11. Shevchuk, S. V., Zviahina, O. V., Zviahin, O. S., Bezsmertnyi, Y. O., & Segeda, I. S. (2022). Quality of life in

						patients with ankylosing spondylitis with anemic syndrome assessed according to the ASQoL questionnaire, the relationship with the course of the disease. PAIN, JOINTS, SPINE, 12(2), 52-58. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки (BCOPT-2020), 2020 р.	
439941	Крижановський Володимир Григорович	Професор, Сумісництво	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Донецький державний університет, рік закінчення: 1974, спеціальність: Радіофізика та електроніка, Диплом доктора наук ДД 008576, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ФМ 030107, виданий 02.12.1987, Атестат доцента ДЦ 019196, виданий 01.02.1990, Атестат професора 12ПР 009372, виданий 03.04.2014	40	Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Підвищення кваліфікації: 1. Національний університет «Львівська політехніка», термін стажування з «03» жовтня 2022 року по «30» листопада 2022 року. 160 год. “Побудова прикладних кіберфізичних систем; вивчено створення комплексної системи захисту бездротових мереж та загальні вимоги до захисту систем зв'язку в інформаційно-комунікаційних системах” Довідка № 1029 від 02.12.2022 року, підписана ректором НУ ЛП Ю.Я. Бобало. 2. МОН України, Науково-методичний центр вищої та передвищої фахової освіти. з «01» грудня 2021 року по «28» лютого 2023 року. Тривалість навчання 30 годин – 1 кредит  Показники професійної активності: 1, 4, 6, 12, 19  1. Використання дисперсії Аллана для ідентифікації нормальної роботи сенсорних вузлів [Текст] / В. Г. Крижановський, В. Ф. Комаров, С. П. Сергієнко, Л. В. Загоруйко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 3. – С. 78-83. 2. Дослідження підсилювача класу E/F3 з паралельним контуром [Електронний ресурс] / Д. Г. Макаров, Д. В. Чернов, В. В. Крижановський, Ю. В. Рассохіна, В. Г.

Крижановський, А.  
Гребенніков //  
Радіотехніка. - 2021. -  
Вип. 204. - С. 120-127. -  
Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/rvmnts\\_2021\\_204\\_16](http://nbuv.gov.ua/UJRN/rvmnts_2021_204_16)

3. Пристрій  
верифікованого  
зберігання інформації  
/ В. Г.

Крижановський, С. П.  
Сергієнко, Д. В.  
Чернов, В. В.

Крижановський //  
Вісник Національного  
університету

“Львівська  
політехніка”. Серія:  
Радіоелектроніка та  
телекомунікації. —  
Львів : Видавництво  
Львівської  
політехніки, 2020. —  
№ 915. — С. 49–55.

4. Крижановський В.Г.  
Фазові

характеристики  
підсилювача класу Е з  
різними вихідними  
ланками //

Радіотехніка.  
Межвед. науч.-техн.  
сб. 2020. Вип. 202. С.  
182-188

5. Крижановський В.Г.  
Сучасний стан та  
тенденції розвитку

автогенераторів  
сімейства класу Е:  
Огляд. Радіотехніка :  
Всеукр. міжвід. науч.-  
техн. зб. 2023. Вип.  
212. С. 134-140.

DOI:10.30837/rt.2023.1  
.212.12

1. В. Г.  
Крижановський, С. П.  
Сергієнко.

Енергоефективні  
пристрої інтернету  
речей (IoT):  
навчально-методи-  
чний посібник./  
Вінниця: ДонНУ імені  
Василя Стуса, 2020. 63  
с.

2. Безпека інтернету  
речей (IoT). Захист  
особистого життя  
людини: на- вчально-  
методичний посібник  
/ В. Г.

Крижановський, С. П.  
Сергієнко, Д. В.  
Чернов. Вінниця:  
ДонНУ імені Василя  
Стуса, 2019. 128 с.

3. Крижановський В.  
Г., Чернов Д. В.

Лабораторний  
практикум з курсу  
«Захист інформації в  
інформаційно-  
комунікаційних  
системах»: методичні  
вказівки. Вінниця:  
ДонНУ імені Василя  
Стуса, 2022. 72 с.

Підготовлено доктора наук:  
<https://nure.ua/wp-content/uploads/2021/Disertation/aref-2.pdf>  
РАССОХІНА ЮЛІЯ  
ВАЛЕНТИНІВНА  
МЕТОДИ АНАЛІЗУ  
НЕОДНОРІДНОСТЕЙ  
У БАГАТОШАРОВИХ  
ПЛАНАРНИХ  
СТРУКТУРАХ  
01.04.03 – радіофізика  
Автореферат  
дисертації на здобуття  
наукового ступеня  
доктора фізико-  
математичних наук  
Харківський  
національний  
університет  
радіоелектроніки  
спецрада Д 64.052.03,  
диплом ДДо11731 на  
підставі рішення  
атестаційної колегії  
від 29 червня 2021 р.  
Науковий  
консультант: доктор  
технічних наук,  
професор  
Крижановський  
Володимир  
Григорович

1. V. Kryzhanovskiy, D. Chernov, D. Makarov and V. Krizhanovski, "A Simple Method to Increase the Stability of a Class E Power Oscillator," 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2022, pp. 785-788, doi: 10.1109/TCSET55632.2022.9766864.
2. V. Krizhanovski, D. Makarov, V. Kryzhanovskiy and A. Grebennikov, "Mutual Synchronization of Class E Oscillators," 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Odesa, Ukraine, 2021, pp. 254-257, doi: 10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716687.
3. 1. Vladimir Krizhanovski, Volodymyr Kryzhanovskiy, Andrei Grebennikov Class E oscillator with two switchable frequencies /15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics,

						<p>Telecommunications and Computer Engineering (TCSET - 2020), Lviv-Slavske, Ukraine, February 25 – 29, 2020</p> <p>4. 5. Чернов Д.В., Кацан М.Р., Сергієнко С.П., Крижановський В.Г. Випромінювання вищих гармонік NFC-пристроєм та його вплив на безпеку транзакцій // МАТЕРІАЛИ X Міжнародної науково-практичної конф. "ІНФОКОМУНІКАЦІЇ – СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ", присвяченої сторіччю Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова, 16-19 листопада 2020 року, ОНАЗ ім. О.С. Попова, м. Одеса 2020, с. 434-437</p> <p>5. 9. V. Krizhanovski, Y. Rassokhina, V. Kryzhanovskiy and A. Grebennikov, "Mutually synchronized stabilized class E oscillators," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 29-33, doi: 10.1109/UkrMiCo61577.2023.10380334.</p> <p>Член IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) (Senior Member). Членський білет № 40149861</p>	
375187	Мартинюк Володимир Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	<p>Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 044322, виданий 17.01.2008, Атестація доцента 12ДЦ 035994, виданий 10.10.2013</p>	18	Фізика	<p>Підвищення кваліфікації: Куявський університет у Влоцлавеку (Республіка Польща), дистанційна, стажування за кордоном, Сучасний шлях розвитку фізико-математичної освіти в Україні та країнах ЄС, з 06.09.2021 по 17.10.2021 р., Сертифікат № PhmSI-61702-KSW, 2021-10-17</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,4, 12, 14</p> <p>1. The Influence of Physical Quantities on Electrical Parameters of Heterometallic <math>\mu</math>-Methoxy (Copper (II), Bismuth (III)) Acetylacetonate</p>

Semenov, A.O.,  
Martyniuk, V.V.,  
Evseeva, M.V.,  
Osadchuk, O.V.,  
Osadchuk, I.O. Journal  
of Nano- and Electronic  
Physics., 2023, 15(1),  
01006

2. Mathematical  
simulation of a  
microelectronic  
transducer with  
frequency output for  
measuring the  
induction of the  
magnetic field [Text] /  
A. V. Osadchuk, I. A.  
Osadchuk, V. V.  
Martyniuk [etc.] //  
Informatyka,  
Automatyka, Pomiary w  
Gospodarce I Ochronie  
Środowiska. – 2022. –  
Vol 12, № 2. – P. 43-49.  
Osadchuk A. V.,  
Osadchuk I. A.,  
Martyniuk V. V., Krylik  
L. V., Evseeva M. V.  
Mathematical  
simulation of a  
microelectronic  
transducer with  
frequency output for  
measuring the  
induction of the  
magnetic field.  
Informatyka,  
Automatyka, Pomiary w  
Gospodarce I Ochronie  
Środowiska. 2022. Vol  
12, № 2. P. 43-49.

3. Investigation of a  
radio-frequency  
temperature transducer  
with a thermosensitive  
resistive element based  
on a complex  
compound of  
heterometallic  $\beta$ -  
diketonate/ O. V.  
Osadchuk, V. S.  
Osadchuk, I. O.  
Osadchuk, A. O.  
Semenov, V. V.  
Martyniuk, M. O.  
Prytula// IOP  
Conference Series:  
Materials Science and  
Engineering – 2022. –  
P. 1-11.

4. Physical Parameters  
of the Synthesized  
Semiconductor Material  
Based on a  
Heterometallic  
Complex Compound of  
Copper (II) with N, N` -  
Bis(Salicylidene)Semica  
rbazide Osadchuk O.,  
Martyniuk V.,  
Semenova O.,  
Martyniuk, H.,  
Sydoruk, T. Proceedings  
- 16th International  
Conference on  
Advanced Trends in  
Radioelectronics,  
Telecommunications  
and Computer  
Engineering, TCSET  
2022, 2022, cтраницы

432–435  
5. Thermoresistive properties of (Copper, Neodymium) Acetylacetonate  
Osadchuk, A.V., Martyniuk, V.V., Evseeva, M.V., Osadchuk, Ya.A., Avramchuk, O.Ye. Physics and Chemistry of Solid State, 2022, 23(4), страницы 809–814

6. 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

1. Пат. 126875 UA, МПК G01B 7/14, G01R 27/26. Частотний вимірювач індукції магнітного поля на основі давача Холла [Текст] / О. В. Осадчук, В. В. Мартенюк, Я. О. Осадчук (Україна). – № а 2021 00836 ; заявл. 22.02.2021 ; опубл. 15.02.2023, Бюл. № 7. – 5 с. : кресл.

2. Пат. 126876UA, МПК H01L 43/08, G01R 33/09. «Частотний вимірювач індукції магнітного поля на основі магніточутливого резистора» [Текст] / О. В. Осадчук, В. В. Маргинюк, О. Я. Осадчук (Україна). – № а 2021 00837 ; заявл. 22.02.2021 ; опубл. 15.02.2023, Бюл. № 7. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 154118 UA, МПК G01R 33/02, H10N 50/10. Вимірювач індукції магнітного поля на основі нанокompозитного магніточутливого конденсатора [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, В. В. Маргинюк, Я. О. Осадчук, Г. І. Маргинюк (Україна). – № у 2023 01394 ; заявл. 03.04. 2023 ; опубл. 11.10.2023, Бюл. № 41. – 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. Мартинюк, Я. О. Осадчук, І. В. Шаргало (Україна). – № 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. Мартинюк, Я. О. Осадчук, В. В. Червоний, І. В. Шаргало (Україна). – № 2020 07989 ; заявл. 14.12.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

1. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка», 163 – «Біомедична інженерія», 153 – «Мікро- та наносистемна техніка». Частина 2 [Електронний ресурс] / В. В. Мартинюк, Б. П. Книш, Методичні вказівки, Вінниця : ВНТУ, 2023. – 61 с.
2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека». Частина 2/ Б. П. Книш, В. В. Мартинюк, Вінниця :ВНТУ, 2023. – 61 с.
3. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека». Частина 1/ Б. П. Книш, В. В. Мартинюк, Вінниця :ВНТУ, 2022. – 68 с.
4. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка», 163 – «Біомедична інженерія», 153 –

«Мікро- та наносистемна техніка». Частина 1 [Електронний ресурс]/ В. В. Мартинюк, Б. П. Книш, Методичні вказівки, Вінниця : ВНТУ, 2022. – 58 с.

1. Investigation of a radio-frequency temperature transducer with a thermosensitive resistive element based on a complex compound of heterometallic  $\beta$ -diketonate/ O. V. Osadchuk, V. S. Osadchuk, I. O. Osadchuk, A. O. Semenov, V. V. Martyniuk, M. O. Prytula// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – 2022. – P. 1-11.

2. Electrical properties of the nanocomposite (copper, samarium)-containing complex compound/ A. O. Semenov, V. V. Martyniuk, M. V. Evseeva, O. V. Osadchuk, O. O. Semenova// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 2022 - P. 1-10

3. В. В. Мартинюк  
ФІЗИЧНІ  
ПАРАМЕТРИ  
СИНТЕЗОВАНОЇ  
ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНОЇ  
КОМПЛЕКСНОЇ  
СПОЛУК  
[Електронний ресурс]  
/ В.В. Мартинюк, О. В.  
Осадчук, М. В.  
Євсєєва. Науково-  
технічна конференція  
факультету  
електроенергетики та  
електромеханіки  
(2021), Вінниця, 2021.  
- Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-feem/all-feem-2021/paper/view/12264/10219>

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" (СПРН-  
2021), 3-5 листопада  
2021. - Вінниця. -С.1-3.  
<https://conferences.vntu.edu.ua/>

						<p>u.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13836</p> <p>5. 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2020 - Proceedings, 2020, стр. 43-46, 9088825 (Журнал індексується в Scopus)</p>	
203404	Барась Святослав Тадіонович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Київський Орденена Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1972, спеціальність: 0701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ТН 056320, виданий 23.03.1982, Атестат доцента ДЦ 002920, виданий 22.11.2001</p>	30	Вступ до фаху	<p>Підвищення кваліфікації: Сертифікат про підвищення кваліфікації у Центрі технічного обслуговування та експлуатації №2 (м. Вінниця) з 15.09.2023 до 15.11.2023 за напрямом «Волоконно-оптичні транспортні мережі» (180 год.).</p> <p>Показники професійної активності: 4, 11, 12, 14</p> <p>1. Робоча програма навчальної дисципліни «Вступ до фаху» Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Галузь знань – 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка, 2023. – 12 с.</p> <p>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Вступ до фаху» Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Галузь знань – 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем, 2023. – 12 с.</p> <p>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології безпроводних мереж зв'язку» Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Галузь знань – 17 Електроніка,</p>

автоматизація та електронні комунікації спеціальність – 172

Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем, 2023. – 14 с.

Наукове консультування в галузі телекомунікаційних систем та мереж у Вінницькому навчально-науково-виробничому центрі Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова у 2016-2019 р.р.

Довідка № 7/13-38 від 06.05.2020 р.

Договір про співробітництво між ФІРЕН та Вінницьким ННВЦ Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова від 02.12.2021 року.

1. МЕТОДИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО В МОБІЛЬНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ / Самолюк І.А, Барась С.Т. // Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем", м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 року

2. ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ РАДІОКАНАЛІВ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ 5G / Самолюк І.А, Барась С.Т. // Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем", м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 року

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РАДІОКАНАЛІВ МЕРЕЖ LTE / Самолюк І.А, Барась С.Т. // Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем", м. Вінниця, 15-17 листопада 2023 року

4. Регенерація розширювального сигналу в пристрої кореляційної обробки

						<p>/ Барась С.Т., Самолук І. А. // Матеріали ІІ науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2022) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2022.</p> <p>5. Модель мережі радіодоступу з адаптивною інтеграцією малих комірок / Барась С.Т., Самолук І. А. // Матеріали науково-технічної конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи" (МН-2022) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2022.</p> <p>1. Керівник студентського наукового гуртка "Інформаційні технології". Рішення кафедри ТКСТБ про створення гуртка - протокол №2 від 07.09.2021 року.</p> <p>2. Член апеляційної комісії при проведенні 2-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з Радіотехніки зі спеціальності Телекомунікації та радіотехніка, наказ № 31 від 03.02.2020 р.</p>	
183084	Скорюкова Яніна Германівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет машинобудування та транспорту	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1989, спеціальність: 0608 Конструювання та виробництво електронно-обчислювальної апаратури, Диплом кандидата наук ДК 032061, виданий 15.12.2005, Аттестат доцента 12ДЦ 027269, виданий 20.01.2011</p>	18	Інженерна графіка	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та виробн. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020, АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНОВИЩА ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ПРОСТОРОВОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ, Сертифікат, виданий</p>

рішенням Вченої ради ФБТЕГП, протокол №3 від 19.10.20, 2020-11-20, 30 год, 1 кред.

2. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, 24 вересня 2020 р. по 28 травня 2021 р., Використання електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальностями 123 - "Комп'ютерна інженерія", 126 - "Інформаційні системи та технол, Свідоцтво про підвищення кваліфікації, серія ПК № 020706930258, 2021-10-13, 120 год, 4 кред.

3. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів. Модуль IV. Вища освіта - територія змін, 20 січня по 14 лютого 2022 року, Використання інноваційних освітніх технологій у викладанні дисципліни "Інженерна графіка" для студентів спеціальностей 123 - "Комп'ютерна інженерія", 163 - "Біомедична інженерія", 152 - "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка", 153 - "Мікро, Свідоцтво про підвищення кваліфікації, серія ПК № 020706930274-22, 2022-05-10, 30 год, 1 кред.

4. Академія цифрового розвитку <https://www.digitalacademy.in.ua>, дистанційна, участь у тренінгу, Можливості YouTube для освіти,

29.062022, ,  
Сертифікат про  
успішну участь в он-  
лайн тренінгу  
ОТМЮО від 29 червня  
2022 року, 2022-06-  
29.

5. ТОВ  
«СКАЙСОФТТЕК»,  
Вінниця, очна,  
стажування,  
«Вивчення та набуття  
практичного досвіду з  
використання  
сучасних графічних  
інформаційних  
технологій і систем та  
їх впровадження у  
навчальний процес»,  
05.02.18 р. – 05.03.18  
р., , Наказ ВНТУ  
№130-оп від 05.03.18;  
довідка № 1 від  
05.03.18 р., 2018-03-05  
Показники  
професійної  
активності:  
3,4,8,11,12,14.

1. Основи інженерної  
графіки для  
іноземних здобувачів  
вищої освіти  
:навчальний посібник  
[Електронний ресурс]  
/ А. В. Шевченко, Я. Г.  
Скорюкова, О. В.  
Слободянюк, Б. Б.  
Корчевський. –  
Вінниця : ВНТУ, 2022.  
– 118 с.

1. Методичні вказівки  
до виконання  
графічних робіт з  
інженерної графіки  
для підготовки  
бакалаврів (на базі  
ОКР – «молодший  
спеціаліст»)  
немашинобудівних  
спеціальностей /  
Уклад. О. В.  
Слободянюк, Я. Г.  
Скорюкова, Н. В.  
Собчук. – Вінниця :  
ВНТУ, 2018. – 62 с.

2. Методичні вказівки  
до виконання  
графічних робіт з  
інженерної та  
комп'ютерної графіки  
для студентів першого  
курсу напряму  
підготовки  
«Теплоенергетика».  
Частина 1 / Уклад. О.  
В. Слободянюк, Я. Г.  
Скорюкова, Н. В.  
Собчук. – Вінниця :  
ВНТУ, 2018. – 45 с.

3. Скорюкова, Я. Г.  
Комп'ютерна графіка  
: лабораторний  
практикум / Я. Г.  
Скорюкова, О. В.  
Слободянюк, М. С.  
Гречанюк. – Вінниця :  
ВНТУ, 2020. – 93 с.

4. Скорюкова Я. Г.  
Робоча програма  
навчальної  
дисципліни

«Інженерна графіка»,  
рівень вищої освіти –  
перший  
(бакалаврський),  
галузь знань –12 –  
Комп'ютерна  
інженерія,  
спеціальність – 123 –  
Комп'ютерна  
інженерія / освітні  
програми  
Комп'ютерна  
інженерія, системне  
програмування , 2021.  
– 14 с.

5. Скорюкова Я. Г.  
Робоча програма  
навчальної  
дисципліни  
«Інженерна графіка»,  
рівень вищої освіти –  
перший  
(бакалаврський),  
галузь знань –15 –  
Автоматизація та  
приладобудування,  
спеціальність – 152 –  
Метрологія та  
інформаційно-  
вимірвальна техніка,  
освітні програми –  
Комп'ютеризовані  
оптико-інформаційні  
системи / 2022. – 14 с.

6. Скорюкова, Я. Г.  
Інженерна графіка.  
Частина II : курс  
лекцій / Я. Г.  
Скорюкова, О. В.  
Слободянюк. –  
Вінниця : ВНТУ, 2018.  
– 84 с.

7. Збірник задач з  
нарисної геометрії /  
Уклад. Я. Г.  
Скорюкова, О. В.  
Слободянюк– Вінниця  
: ВНТУ, 2021. – 65 с.  
Науковий керівник  
НДР «Системний  
аналіз аномалій на  
зображеннях та його  
застосування до  
аналізу даних  
дистанційного  
зондування  
сільськогосподарських  
угідь», ВНТУ, № 28-  
К4, 2019, № ДР  
0119U000493.  
Наукове  
консультування ТОВ  
"СКАЙСОФТТЕК" з  
січня 2019 по  
теперішній час,  
Договір про  
співпрацю 79-22,  
Довідка від  
"СКАЙСОФТТЕК" вих.  
н. б/н від 02 лютого  
2022р.

1. Скорюкова Я. Г.  
Особливості  
представлення  
моделей тулуба  
людини в форматах  
OBJ та STL  
[Електронний ресурс]  
/ Я. Г. Скорюкова, Ю.  
І. Ушинський //  
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/allfksa/all-fksa-2020/paper/view/9549>.

2. Скорюкова Я. Г. Особливості сегментації за зв'язністю в задачах розпізнавання для циліндричних типів поверхонь [Електронний ресурс] / Я. Г. Скорюкова // 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/allfksa/all-fksa-2020/paper/view/9166>.

3. Метод аналізу якості світлодіодних ламп [Електронний ресурс] / С. Є. Тужанський, С. М. Марков Я. Г. Скорюкова, О. В. Іванюк // 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/allfksa/all-fksa-2020/paper/view/9225>.

4. Скорюкова Я. Г. Забезпечення якості геометро-графічної підготовки студентів будівельних спеціальностей в умовах дистанційного навчання [Електронний ресурс] / Я. Г. Скорюкова, О. В. Слободянюк // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві, Вінниця", 10-12 листопада 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/view/1>

0811.  
5. Скорюкова Я. Г.  
Аналіз сучасного програмного забезпечення для креслення схем електричних принципів [Електронний ресурс] / Я. Г. Скорюкова, Ю. О. Слободянюк // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Електрон. текст. дані. – 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfksa/all-fksa-2018/paper/view/4397>.

6. Геометричне моделювання одновимірних фотоплетизмографічних сигналів [Текст] / Я. Г. Скорюкова, С. М. Злепко, В. С. Павлов, В. О. Отришко // Матеріали XLVIII Міжнародної науково-практичної конференції "Застосування лазерів у медицині та біології", 24-25 травня 2018 р. – Харків, 2018. – С. 184-187.

7. Скорюкова Я. Г.  
Геометричне моделювання розподілу світла в навчальних аудиторіях [Електронний ресурс] / Ю. П. Носковенко // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Електрон. текст. дані. – 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfksa/all-fksa-2018/paper/view/3931>.

8. Скорюкова Я. Г., Пінчук В. П.  
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД МЕТОДІВ ВИДІЛЕННЯ КЛІТИН КРОВІ НА ГЕМОЦИТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ // LI Науково-технічна конференція факультету машинобудування та транспорту – Вінниця: ВНТУ. – 2022. – Електронне наукове видання. – Режим

доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfmt/all-fmt-2022/paper/view/15197/12812>  
9. Слободянюк О.В. Самостійна робота студентів при вивченні геометрографічних дисциплін в умовах дистанційного навчання [Електронний ресурс] / О. В. Слободянюк, Я.Г. Скорюкова // Матеріали III Міжнародної науково-методичної Інтернет-конференції "Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності", ВНТУ 2022 р.: – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc22/paper/view/16286>.

10. Скорюкова Я. Г. Аналітичний огляд методів скульптингу при моделюванні 3D-об'єктів / Скорюкова, Я., Марецький, Д. // Матеріали LI НТКП ВНТУ. Факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації. (2022). Електронний ресурс. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfksa/all-fksa-2022/paper/view/152021>

11. Скорюкова Я. Г. Критерії оцінки методів сегментації / Я. Г. Скорюкова, С. М. Хмарук // Матеріали I НТКП ВНТУ. Науково-технічна конференція факультету будівництва, теплоенергетики та газопостачання (2021). – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12245/10169>

12. Скорюкова Я. Г. Особливості 3D-моделювання, рендерингу об'єктів та підготовки моделей до друку [Електронний ресурс] / Я. Г. Скорюкова, А. В. Бурденюк //

Матеріали І НТКП  
ВНТУ, Науково-  
технічна конференція  
факультету  
будівництва,  
теплоенергетики та  
газопостачання  
(2021). – Електрон.  
текст. дані. – 2021. –  
Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/11999/10038>

13. Скорюкова Я. Г.  
Особливості  
створення 3D-  
моделей стилізованих  
персонажів та  
підготовка їх до  
анімації / Я. Г.  
Скорюкова, О. В.  
Гришук // Матеріали  
І НТКП ВНТУ.  
Науково-технічна  
конференція  
факультету  
будівництва,  
теплоенергетики та  
газопостачання  
(2021). – Електрон.  
текст. дані. – 2020. –  
Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/12177/10156>.

1. Робота у складі  
організаційного  
комітету/журі  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади (І етап) у  
ВНТУ – щороку

2. Керівництво  
студентом який  
зайняв призове місце  
на І етапі  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади з Нарисної  
геометрії:  
(2020 рік, грудень):  
Попов Богдан  
(гр.1АКТ-19) - 1 місце;  
Протокол №9  
засідання кафедри  
ІСБ від 30 грудня 2019  
р.  
(2019 рік, грудень):  
Попов Богдан  
(гр.1АКТ-19) - 1 місце,  
Луженецький Ярослав  
(гр. 2АКТ-19) – 3  
місце); Протокол №7  
засідання кафедри  
САКМІГ від 7 грудня  
2018 р.  
(2018 рік, грудень):  
Мовчанюк Мар'яна  
(гр. КІТС-186) - 2  
місце, Загоруйко  
Вадим (гр. КОІС-186) -  
3 місце, Климчук  
Олександр (гр. КІВТ-  
186) -

3. Керівник наукового  
студентського гуртка  
"Комп'ютерна

							графіка", протокол кафедри САІТ №28 від 06.07.2021 р.
206900	Коломієць Альона Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2005, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом кандидата наук ДК 001002, виданий 10.11.2011, Атестат доцента 12ДЦ 041165, виданий 26.02.2015</p>	16	Вища математика	<p>Підвищення кваліфікації: 1. ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, очна, участь у семінарі, Міжнародна науково-методична Інтернет-конференція "Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності", 18-20.05.2020. Сертифікат учасника конференції, 2020-05-20, 18 год, 0,6 кред.</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,4,5,11,12,19. 1. Особливості тестування студентів під час дистанційної форми навчання вищої математики в технічному університеті / З. В. Бондаренко, С. А. Кирилашук, А. А. Коломієць / Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : Зб. наук. пр. / Запоріжжя: КПУ, 2020. Вип. 73, Т.1. – С.182–186 2. Mariana Sashnova, Andreii Zahorulko, Svitlana Liulchak, Tetiana Shabelnyk, Alona Kolomiiets, Svitlana Yermakova. Detection of accessibility and quality of websites of the leading universities of the world. Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 30-th June 2021. – Vol 99. № 12. 3 2845-2857 <a href="http://www.jatit.org/volumes/Vol99No12/6Vol99No12.pdf">http://www.jatit.org/volumes/Vol99No12/6Vol99No12.pdf</a> 3. Kolomiiets, A., Kraievska, O., Krupskyi, Y., Tytyunnyk, O., Klieopa, I., &amp; Kalashnikov, I. (2020). Formation of the Cognitive Component of Professionally-Oriented Mathematical Competence of Future Radio Specialists in the Context of Neuroplasticity of the Human Brain. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 11(3), 15-28. <a href="https://doi.org/10.1866">https://doi.org/10.1866</a></p>

2/brain/11.3/106n  
4. Проектна діяльність у процесі підготовки фахівців у закладах вищої освіти [Текст] / С. Кирилашук, А. Коломієць, І. Хом`юк, Н. Васаженко // Нова педагогічна думка. – 2023. – № 2. – С. 49–55.

5. Генератор тактових імпульсів на базі високотемпературної надпровідності та переходів Джозефсона [Текст] / В. М. Кичак, М. Д. Гузь, В. І. Макогон, А. А. Коломієць // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2022. – № 1. – С. 84-90.

6. Застосування СКМ Maple для побудови 3D графіків в задачах обчислення об`єму фігур [Текст] / Ю. В. Добранюк, В. М. Михалевич, А. А. Коломієць, О. М. Козак // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 115-123.

1. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Порівняння першого степеня» " / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Фешук А. В., Добранюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120820 від 29.09.2023 р.

2. Пат. на корисну модель №143131 Україна, МПК (2006)G06F 7/00. Програмований блок керування для цифро-аналогових пристроїв / М.М Станіславенко., А.А. Коломієць, В. І. Клочко, З. В. Бондаренко, Вінницький національний технічний університет. – u202000952 , заявл. 14.02.2020, опубл. 10.07.2020, Бюл.№ 13

3. Гонца А.В., Коломієць А. А., Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Клеопа І. А., Добранюк Ю. В.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 104531. Комп'ютерна програма «Коледж». Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Дата реєстрації 13.05.2021 р.

4. Комп'ютерна програма "Математичний калькулятор"Набережний С.В. , Коломієць А.А., Тютюнник О.І., Клеопа І.А., Клочко В.І , Добранюк Ю.В.// Свідоцтво на право на твір № 103133 від 12.03.2021р.

5. Дідич О. Д, Коломієць А. А., Клочко В.І., Тютюнник О. І., Клеопа І. А., Бондаренко З.В.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110687. Комп'ютерна програма «Знаходження числа Фібоначчі». Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Дата реєстрації 30.12.2021 р.

6. Козиряй І. А., Коломієць А. А., Тютюнник О.І., Клеопа І. А., Добранюк Ю.В.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 103139. Комп'ютерна програма "Калькулятор трикутників". Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Дата 12.03.2021 р.

7. Комп'ютерна програма програма «Навчальний Maple-тренажер з методу факторизації Ферма». Михалевич В. М. , Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Саломон Я.Ю.// Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120821 від 29.09.2023 р

1. Коломієць А. А. Практикум з вищої математики: обчислення границь / А. А. Коломієць, В.І.

Клочко, В.О.,  
Краєвський – Вінниця  
: ВНТУ, 2020. – 59 с.  
2. Вища математика:  
невизначений  
інтеграл. Практикум  
для дистанційного  
навчання :  
електронний  
навчальний посібник  
комбінованого  
(локального та  
мережного)  
використання  
[Електронний ресурс]  
/ А. А. Коломієць, Я. В.  
Крупський, О. І.  
Тютюнник, К. І.  
Коцюбівська. –  
Вінниця : ВНТУ, 2021.  
– 72 с.  
3. Вища математика.  
Збірник прикладних  
задач : збірник задач /  
В. І. Клочко, А. А.  
Коломієць. – Вінниця  
: ВНТУ, 2021. – 105 с.

Коломієць Альона  
Анатоліївна. Теорія і  
практика  
фундаменталізації  
математичної  
підготовки майбутніх  
бакалаврів галузі  
знань «Електроніка та  
телекомунікації» :  
автореф дис. д-ра пед.  
н-к. спец 13.00.04.  
Теорія і методика  
професійної освіти.  
Рівне. 2023. 44 с.

Товариство з  
обмеженою  
відповідальністю  
"БУД ЕНЕРГО  
СЕРВІС", м.Вінниця.  
Консультавання  
протягом 2019-  
2022рр. Вих.№ 31-  
01/77 від 31.01.2022р.  
Договір про  
співпрацю ТОВ "БУД  
ЕНЕРГО СЕРВІС" з  
ВНТУ №78/22 від  
26.01.2022

1. Василевич О. О. Про  
деякі можливості  
застосування  
векторної алгебри у  
процесі створення  
комп'ютерних  
програм  
[Електронний ресурс]  
/ О. О. Василевич, А.  
А. Коломієць //  
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-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9172>.  
2. Бондаренко З. В.



						<p>Особливості тестування студентів під час дистанційної форми навчання вищої математики в технічному університеті / З.В. Бондаренко, С. А. Кирилашук., А. А. Коломієць // «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності»: міжнар. наук.-практ. конф., 01.06.2020 – 03.06.2020 : тези доповідей.  <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc20/paper/view/10272">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc20/paper/view/10272</a></p> <p>3. Застосування СКМ Maple для побудови 3D графіків в задачах обчислення об'єму фігур [Текст] / Ю. В. Добрянюк, В. М. Михалевич, А. А. Коломієць, О. М. Козак // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 115-123.</p> <p>4. Генератор тактових імпульсів на базі високотемпературної надпровідності та переходів Джозефсона [Текст] / В. М. Кичак, М. Д. Гузь, В. І. Макогон, А. А. Коломієць // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 1. – С. 84-90.</p> <p>5. Клеопа І. А. Методичні прийоми формування математичної мови в іноземних слухачів підготовчого відділення технічного ЗВО [Текст] / І. А. Клеопа, О. І. Тютюнник, А. А. Коломієць // Наукові записки Малої академії наук України. – Київ, 2022. – N 1. – С. 29-38.</p> <p>Сертифікат, що засвідчує членство Коломієць А. А у громадській організації "Академія розвитку особистості" № 0190/2021 від 28.08</p>	
198170	Пустовіт Тетяна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет ім. М.	23	Українська мова за професійним спрямуванням	Підвищення кваліфікації: Вінницький національний технічний університет, навчання за освітньою програмою

Островського,  
рік закінчення:  
1991,  
спеціальність:  
російська мова  
і література,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 033118,  
виданий  
09.03.2006,  
Атестат  
доцента 12/ДЦ  
039035,  
виданий  
26.06.2014

професійного  
розвитку "Створення  
електронних ресурсів  
для змішаного  
навчання студентів у  
середовищі системи  
підтримки  
навчального процесу  
JetIQ», 24.09.2020-  
28.05.2021, Свідоцтво  
про підвищення  
кваліфікації серія П К  
№020706930257-21  
від 08.09.2021 (120  
год).

Показники наукової  
та професійної  
активності (2, 3, 4, 12,  
14, 19):

П.2:

1. Збірник практичних  
занять «Українська  
мова за професійним  
спрямуванням.  
Сучасні ділові папери  
як засіб писемної  
професійної  
комунікації. Документ  
і його функції» / Л.Є,  
Азарова, Т.М.  
Пустовіт, Л.А.  
Радомська, Л.В.  
Горчинська. –  
Свідоцтво про  
авторське право на  
твір № 96223, опубл.  
31.03.2020, Бюл. №57.  
2. Методичні  
рекомендації  
«Комунікативні  
вимоги до форм  
оприлюднення  
результатів профе-  
сійної діяльності» /  
Л.Є, Азарова, Т.М.  
Пустовіт, Л.А.  
Радомська, Л.В.  
Горчинська. –  
Свідоцтво про  
авторське право на  
твір № 96224, опубл.  
31.03.2020, Бюл. №57.  
3. Азарова Л.Є.,  
Пустовіт Т.М.,  
Горчинська Л.В.,  
Радомська Л.А.  
Тестові завдання  
«Основи фахового  
спілкування  
українською мовою» /  
Л.Є, Азарова, Т.М.  
Пустовіт, Л.А.  
Радомська, Л.В.  
Горчинська. –  
Свідоцтво про  
авторське право на  
твір № 96225, опубл.  
31.03.2020, Бюл. №57.  
4. Азарова Л.Є.,  
Пустовіт Т.М.,  
Горчинська Л.В.,  
Радомська Л.А.  
Методичні  
рекомендації  
«Проведення  
поточного контролю  
знань з дисципліни  
«Українська мова як  
іноземна» (базовий  
відмінковий курс,

іменники)» / Л.Є.  
Азарова, Т.М.  
Пустовіт, Л.А.  
Радамська, Л.В.  
Горчинська. –  
Свідоцтво про  
авторське право на  
твір № 96226, опубл.  
31.03.2020, Бюл. №57.  
5. Азарова Л.Є.,  
Пустовіт Т.М.,  
Горчинська Л.В.,  
Радамська Л.А.  
Навчальний посібник  
«Опорний конспект  
лекцій з дисципліни  
«Українська мова за  
професійним  
спрямуванням» / Л.Є.  
Азарова, Т.М.  
Пустовіт, Л.А.  
Радамська, Л.В.  
Горчинська. –  
Свідоцтво про  
авторське право на  
твір № 96402, опубл.  
31.03.2020, Бюл. №57.

П.3:  
1. Азарова Л., Пустовіт  
Т., Радамська Л.,  
Горчинська Л.  
Система методів і  
вправ для вивчення  
фразеологізмів у курсі  
української мови як  
іноземної. Theoretical  
foundations of  
pedagogy and  
education: collective  
monograph /  
Hritchenko T., Loiuk  
O., International  
Science Group. Boston :  
Primedia eLaunch,  
2021. С. 735-745.  
2. Українська мова.  
Практичний правопис  
: навчальний посібник  
/ Азарова Л. Є.,  
Горчинська Л. В.,  
Пустовіт Т. М. –  
Вінниця : ВНТУ, 2021.  
– 98с. П.4: 1. Азарова  
Л.Є., Пустовіт Т.М.,  
Горчинська Л.В. Види  
дієслова: методичні  
вказівки до  
самостійної роботи з  
української мови для  
студентівіноземців 2  
курсу/ Уклад. Л.Є.  
Азарова, Т.М.  
Пустовіт, Л.В.  
Горчинська. –  
Вінниця : ВНТУ, 2020.  
– 54 с.

2. Методичні вказівки  
до проведення  
практичних занять з  
української мови для  
студентівіноземців 2  
курсу / Уклад. Л. Є.  
Азарова, Т. М.  
Пустовіт. – Вінниця :  
ВНТУ, 2019. – 45 с.

П.12:  
1. Пустовіт Т. М.  
Художня  
інтерпретація ролі

особистості в історії в романі Д.Балашова "Великий стіл" [Електронний ресурс] / Т. М. Пустовіт // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferenc.es.vntu.edu.ua/index.php/allhum/allhum2020/paper/view/8737>.

2. Пустовіт Т. М. Функціонування термінівзапозичень в українській економічній термінології [Електронний ресурс] / Т. М. Пустовіт, О. Р. Липецька // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferenc.es.vntu.edu.ua/index.php/allhum/allhum2020/paper/view/9653>.

3. Пустовіт Т. М. Українські студентські часописи початку ХХ ст. [Електронний ресурс] / Т. М. Пустовіт, Р. В. Кучер // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferenc.es.vntu.edu.ua/index.php/allhum/allhum2020/paper/view/9660>.

4. Пустовіт Т. М. Функціонування економічних термінів у тексті публіцистичного стилю [Електронний ресурс] / Т. М. Пустовіт, В. В. Кондратюк // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferenc.es.vntu.edu.ua/index.php/allhum/allhum2020/paper/view/9668>.

5. Пустовіт, Т. М.,  
Історична проза в  
контексті  
літературного процесу  
другої половини ХХ  
століття / Т. М.  
Пустовіт // Матеріали  
ІІ Науково-технічної  
конференції  
підрозділів  
Вінницького  
національного  
технічного  
університету (2022)»,  
Вінниця, 2022.  
[Електронний ресурс].  
Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2022>

6. Пустовіт Т. М.  
Фразеологія як  
предмет дослідження  
українського  
мовознавства / Т. М.  
Пустовіт, О. В. Куран  
// Всеукраїнська  
науково-практично  
інтернетконференція  
«Молодь в науці:  
дослідження,  
проблеми,  
перспективи» (МН–  
2022). [Електронний  
ресурс]. Режим  
доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/viewFile/14113/12643>

7. Пустовіт Т. М.  
Джерела формування  
історичного роману в  
українській літературі  
/ Б.В. Нагорняк, Т.М.  
Пустовіт //  
Всеукраїнська  
науково-практична  
інтернетконференція  
Молодь в науці:  
дослідження,  
проблеми,  
перспективи (2021),  
Вінниця.  
[Електронний ресурс].  
Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/viewFile/13224/11097>

8. Пустовіт Т. М.  
Засоби втілення  
наукових понять у  
художньому тексті /  
Т.М. Пустовіт //  
Матеріали І Науково-  
технічної конференції  
підрозділів  
Вінницького  
національного  
технічного  
університету (2021),  
Вінниця, 2021.  
[Електронний ресурс].  
Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/in>

dex.php/allhum/allhum-2021/paper/view/11379/9503

9. Пустовіт Т. М. Фразеологізми з власними назвами античного походження / Б.І. Іскра, Т.М. Пустовіт // Матеріали І Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (2021), Вінниця, 2021. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allhum/allhum2021/paper/view/11583/9695>

10. Пустовіт Т. М. Дослідження соціальних діалектів у сучасному мовознавстві / Т. М. Пустовіт, М. О. Сліденко // Матеріали І Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/view/zbirn2022>

11. Пустовіт Т. М. Аналіз когнітивного потенціалу метафори в сучасній лінгвістиці / Т. М. Пустовіт // Матеріали ІІ Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (2023)», Вінниця, 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfrtzp/allfrtzp2023/paper/view/117315/14457>

12. Пустовіт Т. М. Типологія фразеологічних одиниць в українській лінгвістиці / Т. М. Пустовіт, М. О. Попович, В. В. Чередниченко // Всеукраїнська науково-практична інтернет- конференція «Молодь в науці: дослідження,

						<p>проблеми, перспективи» (МН–2023). [Електронний ресурс]. Режим доступу: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/viewFile/17055/14244">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/viewFile/17055/14244</a></p> <p>П.14: Підготовлено переможця III етапу XI Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка - Куран О.В. (ФМІБ, гр.ЕК-206)</p> <p>П.19: 1. Дійсний член Вінницького обласного об'єднання Всеукраїнського товариства "Просвіта" імені Тараса Шевченка. 2. Член української асоціації викладачів мови і літератури.</p>	
123560	Корнієнко Валерій Олександрович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Історія, Диплом доктора наук ДД 002460, виданий 03.07.2002, Атестат професора 02ПР 003849, виданий 15.12.2005</p>	40	Політологія	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Іспанія, Мадрид, заочна, участь у вебінарі, X Международная научно-практическая конференция RESULTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT, з 12.12.2021 по 14.12.2021, , Персональний сертифікат, 2021-12-14.</p> <p>2. Осака, Японія, дистанційна, участь у вебінарі, II Международная научно-практическая конференция «SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS», з 7.11.2022 по 19.11.2022, ,Персональний сертифікат, 2022-11-21.</p> <p>3.Брайтон, Великобританія, заочна, участь у вебінарі, Міжнародна науково-практична конференція INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS, з 21.10.2021 по 22.10.2021, , Персональний сертифікат, 2021-03-</p>

23.  
4.Польща, заочна, стажування за кордоном, Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з 06.11.2021 по 12.12.2021, , Свідоцтво про стажування SZFL-000989, 2021-12-12.  
5.м. Прага, Чехія, заочна, стажування, Наукові перспективи та інновації в освіті: досвід Чеської республіки, з 05.05.2022 по 30.06.2022, , Персональний сертифікат, 2022-06-30.  
6.м. Торонто, Канада., дистанційна, участь у вебінарі, II Міжнародна науково-практична дистанційна конференція "RESEARCH IN THE MODERN WORLD", з 07.12.2022 по 09.12.2022, , Персональний сертифікат, 2022-12-12.

Показники професійної активності:  
3,4,6,7,8,12,14,19

1. Корнієнко В. НАТО: еволюція, збройні сили, політика : підручник. ВНТУ, 2023. 185 с.  
(Затверджено протоколом Вченої ради ВНТУ №15 від 29.06.2023)

1. Корнієнко В. О. Робоча програма навчальної дисципліни "Євроатлантична інтеграція України" / В. О. Корнієнко. Вінниця: ВНТУ, 2023. 18 с.  
2. Корнієнко В. О. Робоча програма навчальної дисципліни "НАТО: еволюція, збройні сили, політика. ВНТУ, 2023. 16 с.  
3. Корнієнко В. О., Денисюк, С. Г. Робоча програма навчальної дисципліни "Політологія" / В. О., Корнієнко, С. Г. Денисюк.- ВНТУ, 2022. - 15 с.  
1.Буряченко О. В. Репутація політичної партії: особливості



формування та актуалізації в контексті політичної культури українського суспільства: дис. ...канд.політичних наук: 23.00.03 - політична культура та ідеологія; Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова. Спецрада Д 26.053.12. Диплом ДК №056016 на підставі рішення Атестаційної колегії від 26 лютого 2020 р. 2.Дергачова Е. А. Национализм в украинской политической мысли: дис. ... докт. политических наук. Область наук: общественные. Дисциплина: науки о политике и администрации; Академия финансов и бизнеса (Варшава, Польша). Диплом NR 85 выданный Ученым советом научной дисциплины науки о политике и администрации 5 апреля 2022 г.

СПЕЦІАЛІЗОВАНА  
ВЧЕНА РАДА Д  
26.053.12.Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова

Призначений членом редакційних колегій наукових журналів: «Парадигма пізнання: гуманітарні питання»; «Innovative Solutions in modern science»; «Публічне урядування», «Політичні дослідження» — Інститут політичних і етнонаціональних досліджень ім. І. Ф. Кураса НАН України.

1. Корнієнко В., Ротштейн О., Нескорородева Т., Кательніков Д. Україна-Росія: нечітке когнітивне моделювання асиметричного конфлікту. European political and law discourse. 2022. Volume 9. Issue 6. С. 19-34.  
2. Корнієнко В. О. Міграційні процеси і міграційна політика в Європейському союзі [Електронний ресурс]

/ В. О. Корнієнко // L  
Науково-технічна  
конференція  
підрозділів  
Вінницького  
національного  
технічного  
університету НТКП  
ВНТУ (2021). 10-12  
березня 2021.  
Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/allhum-2021/paper/view/12017/10015>. Удк 341.43.

3. Колотило Д. В.,  
Корнієнко, В. О.  
«ЛЮДИ Z»:  
ІДЕНТИЧНІСТЬ  
ПОКОЛІННЯ[Електро  
нний  
ресурс] / Д. В.  
Колотило, В. О.  
Корнієнко //  
МОЛОДЬ В НАУЦІ:  
ДОСЛІДЖЕННЯ,  
ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ (МН-  
2021): Всеукраїнська  
науково-практична  
Інтернет-конференція  
студентів,  
аспірантів та молодих  
науковців. Режим  
доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn2021/paper/viewFile/12779/10734>. Удк  
323

4. Корнієнко В. О.  
Креативність, як вона  
є [Електронний  
ресурс] / В. О.  
Корнієнко // L  
Науковотехнічна  
конференція  
підрозділів  
Вінницького  
національного  
технічного  
університету НТКП  
ВНТУ (2021). 10-12  
березня 2021. Режим  
доступу:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allhum/all-hum-2021/paper/view/12549/10477>. УДК159.954.

5. Корнієнко В. О.  
Бідність по-  
європейськи: чим  
«зеленіша трава за  
бугром»?  
[Електронний  
ресурс] / В. О.  
Корнієнко //  
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/9752>.

						<p>6. Корнієнко В. О. Політологія vs методологія? [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <a href="http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/29785">http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/29785</a></p> <p>Керівництво студентським науковим історичним гуртком, керівник-кандидат історичних наук, доцент А. Пономаренко, заступник — кандидат історичних наук, доктор політичних наук, проф. В. Корнієнко (Протокол засідання кафедри суспільно-політичних наук № 1 від 29 серпня 2017р.) Із 2006 р. очолює Вінницький обласний осередок «Всеукраїнської Асоціації Політичних Наук», Президент громадської організації "Асоціація «Аналітикум»". Входить до складу організаційного комітету з проведення обговорення змін до Конституції України щодо децентралізації державної влади.</p>	
135012	Бортник Геннадій Григорович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1988, спеціальність: 0701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук КН 012151, виданий 05.11.1996, Атестат професора 12ПР 011303, виданий 25.11.2016</p>	28	Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький навчально-науково-виробничий центр Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова», м. Вінниця, очна, стажування, Дослідження принципів побудови, особливостей проектування та експлуатації цифрових телекомунікаційних систем передачі, з 25.05.2020 по 30.06.2020р., Довідка № 7/13-41, 2020-06-30, 180 год, 6 кред.</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,3,4,7,8,12</p> <p>1. Bortnyk, Gennadiy &amp; Kuchak, Vasyl &amp;</p>

Vasykivskiy, (2022). Digital restoration of signals in fiber optic transmission systems. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. November, 2022.- 12476. 1247630.

2. Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, і С. О. Кирилюк, Метод підвищення продуктивності корелограмного оцінювання спектральної густини потужності випадкових сигналів, Вісник Вінницького політехнічного інституту, вип. 3, с. 120–126, Чер 2021.

3. Бортник Г.Г. Метод розширення динамічного діапазону аналого-цифрових трактів засобів цифрового оброблення високочастотних сигналів / Г.Г. Бортник, М.В. Васильківський, Р.М. Вітер / Вісник Хмельницького національного університету, 2020, № 1. – С. 48-51.

4. Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, і С. О. Кирилюк, «МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРЕЛОГРАМНОГО ОЦІНЮВАННЯ СПЕКТРАЛЬНОЇ ГУСТИНИ ПОТУЖНОСТІ ВИПАДКОВИХ СИГНАЛІВ», Вісник ВПІ, вип. 3, с. 120–126, Чер 2021.

5. Бортник Г. Г. Аналого-цифровий перетворювач широкосмугових сигналів з коригуванням похибок лінійності [Текст] / Г. Г. Бортник, Т. Б. Мартинюк // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2023. – № 1. – С. 52-57.

6. Бортник Г.Г. Спектрально-коваріаційний метод класифікації радіосигналів / Г.Г. Бортник, О.Г. Бортник, С.О. Кирилюк// Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки.-2023.-№ 1.- С.

21-25.  
7. Бортник Г.Г.  
Швидкодійний  
аналого-цифровий  
перетворювач з  
коригуванням часових  
зсувів імпульсів  
дискретизації./ Г.Г.  
Бортник, С.О.  
Кирилюк, М.Р. Бриль  
// Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету. Технічні  
науки.-2023.-№ 3.- С.  
329-333.  
8. Бортник Г.Г.  
Паралельний аналого-  
цифровий  
перетворювач з  
коригуванням часової  
невизначеності  
вихідного сигналу./  
Г.Г. Бортник, С.Г.  
Бортник, С.О.  
Кирилюк // Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету. Технічні  
науки.- 2023.-№ 4.- С.  
46-52.  
9. Бортник Г.Г.  
Паралельно-  
послідовні аналого-  
цифрові  
перетворювачі з  
коригуванням  
похибок нелінійності /  
Г.Г. Бортник, С.Г.  
Бортник, М.Р. Бриль,  
С.І. Мельничук //  
Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету. Технічні  
науки.- 2023.-№ 4.- С.  
53-58.  
10. Аналіз  
особливостей аналого-  
цифрового  
перетворення  
«тривалість-код» /  
Мартинюк Т.,  
Кожем`яко А.,  
Бортник Г.,  
Войналович О.//  
Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету. Технічні  
науки. - 2023. - № 1.-  
С. 135-138.

1. Пат. 144037 UA,  
МПК Н03К 5/22.  
Паралельно-  
послідовний аналого-  
цифровий  
перетворювач [Текст]  
/ Г. Г. Бортник, М. В.  
Васильківський, Р. М.  
Вітер (Україна). – № u  
2020 02213 ; заявл.  
03.04.2020 ; опубл.  
25.08.2020, Бюл. №  
16. – 5 с. : кресл.  
2. Пат. 144050 UA,  
МПК Н03М 9/00.  
Паралельно-  
послідовний аналого-  
цифровий

перетворювач [Текст]  
/ Г. Г. Бортник, М. В.  
Васильківський, Р. М.  
Вітер (Україна). – № у  
2020 02372 ; заявл.  
13.04.2020 ; опубл.  
25.08.2020, Бюл. №  
16. – 5 с. : кресл.  
3. Пат. 148098 UA,  
МПК Н03К 5/22.  
ПАРАЛЕЛЬНИЙ  
АНАЛОГО-  
ЦИФРОВИЙ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧ  
[Текст] / Г. Г.  
Бортник, М. В.  
Васильківський, Г. Л.  
Антонюк, О.С.  
Полуденко (Україна).  
– № у 2021 01487,  
заявл. 22.03.2021,  
опубл. 30.06.2021,  
Бюл.№ 26. – 5 с. :  
кресл.  
4. Пат. 147977 UA,  
МПК Н03К 5/22.  
ПАРАЛЕЛЬНИЙ  
АНАЛОГО-  
ЦИФРОВИЙ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧ  
[Текст] / Г. Г.  
Бортник, М. В.  
Васильківський, С. О.  
Кирилюк (Україна). –  
№ у 2021 00824,  
заявл. 22.02.2021,  
опубл. 23.06.2021,  
Бюл. № 25. – 5 с. :  
кресл.  
5. Пат. 154138 UA,  
МПК Н03М 1/18.  
Пристрій для аналого-  
цифрового  
перетворення [Текст]  
/ Г. Г. Бортник, М. Р.  
Боиль, С. О. Кирилюк  
(Україна). – № у 2023  
01727 ; заявл. 17.04.  
2023 ; опубл.  
11.10.2023, Бюл. № 41.  
– 4 с. : кресл.

1. Методи та засоби  
цифрового  
оброблення  
радіосигналів для  
систем безпеки та  
моніторингу :  
монографія / Г. Г.  
Бортник, М. В.  
Васильківський, В. М.  
Кичак. – Вінниця :  
ВНТУ, 2020. – 133 с.-  
[2,4 власних авт.арк.]  
2. Bortnyk G. G.,  
Kurylyuk S. O. Methods  
of primary digital  
processing of radio  
signals. [coll.]  
Monograph. Riga,  
Latvia : "Baltija  
Publishing". – 2021. Pp.  
30-52. ISBN 978-9934-  
26-008-7. .- [0,7  
власних авт.арк.]  
3. Програмні  
технології в  
інфокомунікаційних  
системах. Навчальний  
посібник для  
студентів

спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка» :  
електронний  
навчальний посібник  
комбінованого  
(локального та  
мережного)  
використання  
[Електронний ресурс]  
/ Васильківський М.  
В., Бортник Г. Г.,  
Кичак В. М. – Вінниця  
: ВНТУ, 2023. – 141 с.-  
[2,6 власних авт.арк.]

1. Бортник Г. Г.,  
Васильківський М. В.  
Методичні вказівки до  
підготовки  
бакалаврських  
кваліфікаційних робіт  
(проектів) зі  
спеціальності 172  
«Телекомунікації та  
радіотехніка»  
(освітньо-професійна  
програма «Програмне  
забезпечення  
телекомунікаційних  
систем») для студентів  
денної та заочної  
форм. Вінниця :  
ВНТУ, 2022. – 58 с.

2. Напрямні  
телекомунікаційні  
системи :  
лабораторний  
практикум / Бортник  
Г. Г., Васильківський  
М. В., Кичак В. М. –  
Вінниця : ВНТУ, 2021.  
– 104 с.

3. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни «Теорія  
передачі інформації»  
рівень вищої освіти –  
перший  
(бакалаврський)  
галузь знань – 17  
Електроніка та  
телекомунікації  
спеціальність – 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка освітня  
програма Програмне  
забезпечення  
телекомунікаційних  
систем 2021. – 14 с.

4. Бортник Г.Г. Робоча  
програма навчальної  
дисципліни  
«Телекомунікаційні  
системи передачі»  
рівень вищої освіти –  
перший  
(бакалаврський)  
галузь знань – 17  
Електроніка,  
автоматизація та  
електронні  
комунікації  
спеціальність – 172  
Електронні  
комунікації та  
радіотехніка освітня  
програма Програмне  
забезпечення  
телекомунікаційних  
систем 2023. – 17 с.

5. Бортник Г.Г. Програма переддипломної практики рівень вищої освіти – другий (магістерський) галузь знань – 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка освітня програма – Телекомунікаційні системи та мережі 2023. – 20 с.

6. Бортник Г.Г. Робоча програма навчальної дисципліни «Теорія передачі сигналів» рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) галузь знань – 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка освітня програма Радіотехніка 2023. – 17 с.

7. Бортник Г.Г. Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрова обробка сигналів в телекомунікаційних системах» рівень вищої освіти – другий (магістерський) галузь знань – 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка освітня програма – Телекомунікаційні системи та мережі 2023. – 14 с.

Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.021 ВНТУ, на якій 06 грудня 2023 року відбувся захист дисертації Фігас А. С. на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». [https://ida.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/nakaz\\_Fihas.pdf](https://ida.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/nakaz_Fihas.pdf)

Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.017 ВНТУ, на якій 09 червня 2023 року



відбувся захист дисертації Стахова О. Я. на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». [https://ida.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/Rishennya\\_Stakhov.pdf](https://ida.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/Rishennya_Stakhov.pdf)

Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.010 ВНТУ, на якій 24 лютого 2022 року відбувся захист дисертації Обертюха М. Р. на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». [https://ida.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/Vysnovok\\_Obertyukh.pdf](https://ida.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/Vysnovok_Obertyukh.pdf)

Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.007 ВНТУ, на якій 24 вересня 2021 року відбувся захист дисертації Гуменюка Р.С. на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». <https://ida.vntu.edu.ua/uk/razovi-spetsializovani-vcheni-rady/>

Виконання функцій відповідального виконавця держбюджетної наукової теми: Державна НДР 45Д396 «Методи та засоби цифрового оброблення радіосигналів для систем безпеки та моніторингу», (номер державної реєстрації: 0119U000296), 2019 р. – 2021р.

1. Бортник Г. Г. Методи побудови аналого-цифрового тракту пристрою оброблення радіосигналів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник // 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/8685>.

2. Бортник Г. Г. Методи вторинного оброблення сигналів у цифрових радіоприймальних засобах [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, Р. М. Вігер // 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/8692>.

3. Бортник Г. Г. Аналого-цифровий перетворювач сигналів з покращеними динамічними характеристиками [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, С. О. Кирилюк // Матеріали L 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-vntu/index/pages/view/zbirn2021>

4. Бортник Г. Г. Імпульсно-кодовий модулятор з передбаченням сигналу [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник // Матеріали L 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-vntu/index/pages/view/zbirn2021>.

5. Бортник Г. Г. Метод визначення динамічних характеристик широкосмугових імпульсно-кодових модуляторів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, С. О. Кирилюк // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ,

Вінниця, 31 травня  
2022 р. – Електрон.  
текст. дані. – 2022. –  
Режим доступу  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2022>

6. Бортник Г.Г., Негур А.А. Метод визначення параметрів джитеру сигналів у цифрових системах зв'язку. Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2022>

7. Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. ЦИФРОВА ОБРОБКА РАДІОСИГНАЛІВ У ПРИСТРОЯХ ПРИЙМАННЯ. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПРН-2021), 03-05 листопада 2021 року, Вінниця.- ВНТУ.- 3с.

8. Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. ПЕРВИННА ОБРОБКА РАДІОСИГНАЛІВ У ЦИФРОВИХ ПРИЙМАЧАХ. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПРН-2021), 03-05 листопада 2021 року, Вінниця.- ВНТУ.- 3с.

9. Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. Реалізація когнітивного радіо на основі VFDM з мережевим кодуванням. Тези доповідей IV міжнародної науково-практичної конференції. 25-26 травня 2023 р., Черкаси, Україна. – Черкаси : Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, 2023. С. 71-73.

10. Бортник Г. Г.

						<p>Метод дискретизації вузькосмугових сигналів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, С. О. Кирилюк // Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21 - 23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – 2с. Режим доступу <a href="https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1">https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1</a></p> <p>11. Бортник Г. Г. Дослідження ефективності аналого-цифрових перетворювачів з коригуванням помилок [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, М.Р. Бриль // Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21 - 23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – 2с. Режим доступу <a href="https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1">https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1</a></p>	
61372	Кичак Василь Мартиневич	Завідувач кафедри, Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Київський Ордену Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1971, спеціальність: 0611</p> <p>Електронні прилади, Диплом доктора наук ДД 002733, виданий 12.02.2003, Аттестат професора ПР 002561, виданий 24.12.2003</p>	39	Компонентна база телекомунікаційних систем	<p>Підвищення кваліфікації: Сертифікат про підвищення кваліфікації у Центрі технічного обслуговування та експлуатації №2 (м. Вінниця) з 15.09.2023 до 15.11.2023 за напрямом «Волоконно-оптичні транспортні мережі» (180 год.).</p> <p>Показники професійної активності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14</p> <p>1. Яненко, О., Перегудов, С., Шевченко, К., &amp; Кичак, В. (2021). МОДУЛЯЦІЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНИХ СИГНАЛІВ В МІКРОХВИЛЬОВІЙ АПАРАТУРІ ДЛЯ ФІЗИОТЕРАПІЇ. Вісник Київського політехнічного інституту. Серія Приладобудування, (61(1), 77–84. <a href="https://doi.org/10.20535/1970.61(1).2021.237107">https://doi.org/10.20535/1970.61(1).2021.237107</a></p>

2. Кичак В. М. Моделювання процесу відбору операторів дистанційно керованих пристроїв із використанням нечіткої логіки [Електронний ресурс] / В. М. Кичак, Л. Г. Коваль, В. І. Макогон // Наукові праці ВНТУ. – 2020. – № 3. – Режим доступу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/608/577>.

3. Кичак В. М. Підвищення радіаційної стійкості енергонезалежних запам'ятовувальних пристроїв на базі халькогенідних склоподібних напівпровідників [Текст] / В. М. Кичак, І. В. Слободян, В. Л. Вовк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 116-123.

4. Volovyk, A., Kychak, V., Osadchuk, A., Zhurakovskiy, B. (2023). Fault Identification in Linear Dynamic Systems by the Method of Locally Optimal Separate Estimation. In: Klymash, M., Luntovskyy, A., Beshley, M., Melnyk, I., Schill, A. (eds) Emerging Networking in the Digital Transformation Age. TCSET 2022. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 965. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-24963-1\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-031-24963-1_37)

5. Генератор тактових імпульсів на базі високотемпературної надпровідності та переходів Джозефсона [Текст] / В. М. Кичак, М. Д. Гузь, В. І. Макогон, А. А. Коломієць // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 1. – С. 84-90.

6. A. Volovyk, V. Kychak, D. Havrilov, "Discrete Kalman Filter Invariant to Perturbations" Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 18, No. 10, 2021, pp. 21-41, DOI: 10.12700/APH.18.10.2021.10.2

7. A.Volovyk, V.M.

Kychak. Detection Filter Method in Diagnostic Problems for Linear Dynamic Systems. Visnyk NTUU KPI Seria – Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, 2021, Iss. 84, pp. 30–39. DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84>  
8. Кичак В. М. Розробка математичної моделі перемикачів електричної поляризації у сегнетоелектричному конденсаторі [Текст] / В. М. Кичак, І. О. Барабан // Вісник ВПІ. – 2021. – № 2. – С. 126-135.

1. Кичак В. М. Компонентна база телекомунікаційних і радіотехнічних систем [Текст]. Частина 1 : навчальний посібник / В. М. Кичак, І. В. Слободян, В. В. Кичак – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 131 с. (6 авт.арк / 2 авт. арк)

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Системи доступу», рівень вищої освіти - третій (освітньо-науковий), галузь знань - 17 – Електроніка та телекомунікації, спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма - Телекомунікації та радіотехніка, освітня кваліфікація - Доктор філософії з телекомунікації та радіотехніки / уклад. Кичак В.М., Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Internet-технології та WEB-дизайн», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) , спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І., Кичак В.М., Стальченко О.В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 16 с

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Компонентна база телекомунікаційних і

радіотехнічних пристроїв», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Кичак В.М., Макогон В.І. Вінниця : ВНТУ, 2022. 16 с

1. Михалевський Д.В. **Методологія підвищення ефективності оцінювання параметрів і характеристик радіоканалів корпоративних телекомунікаційних мереж.** - Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. (2021) Спеціальність 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі, НУ "Львівська політехніка", спецрада Д 05.052.01, рішення Атестаційної колегії №1290 від 30.11.2021, науковий консультант – д.т.н., проф. Кичак.- м.Вінниця, ВНТУ.

Член постійної спеціалізованої вченої ради Д. 05.052.02. ВНТУ

1. Виконання функцій наукового керівника держбюджетної наукової тематики: Державна НДР 45Д396 «Методи та засоби цифрового оброблення радіосигналів для систем безпеки та моніторингу», (номер державної реєстрації: 0119U000296, 2019 - 2021 р.

Член наукової ради МОНУ, секція Електроніка, радіотехніка та телекомунікації(Наказ МОНУ №859 від 20 червня 2019р.)

1. Кичак В. М. Вплив геометричних розмірів та критичного струму на ширину лінії генерації переходу джозефсона [Електронний ресурс] / В. М. Кичак, С. П. Кононов, В. І. Петренко //

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/8900>.

2. Кичак В.М. Конструктивно-технологічні методи підвищення радіаційної стійкості запам'ятовуючого пристрою на базі МОН-ХСН [Текст] / В. М. Кичак, І. В. Слободян, В. Л. Вовк // Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2021)", Вінниця, 03-05 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13862/11747>.

3. Кичак В. М. ЗАСТОСУВАННЯ ЯВИЩА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ НАДПРОВІДНОСТІ ТА ЕФЕКТУ ДЖОЗЕФСОНА ДЛЯ ПОБУДОВИ ГЕНЕРАТОРІВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ ХВИЛЬ [Електронний ресурс] / В. М. Кичак, В.І. Макогон, Д.В. Нікітович //

Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня-6 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2022/paper/view/15495/13059>

4. Кичак В.М. АНАЛІЗ ФІЗИЧНОЇ МОДЕЛІ ПЕРШОГО ПОРЯДКУ ПЕРЕМИКАННЯ ПОЛЯРИЗОВАНОСТІ СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНОГО КОНДЕНСАТОРА [Текст] / В. М. Кичак, М. В. Барабан, І. О. Барабан // Міжнародна науково-технічна конференція



						<p>"Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2021)», Вінниця, 03-05 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13886/11759">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13886/11759</a></p> <p>5. Кичак В. М. РОЗРОБКА РАДІОВИСОТОМІРА З АВТОПІДСТРОЮВАННЯМ ЧАСТОТИ [Електронний ресурс] / В. М. Кичак, В.І. Макогон, Д.В. Нікітович // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-18 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11491/9606">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11491/9606</a></p> <p>1. Член журі всеукраїнського конкурсу студентських науково-дослідних робіт напрямку телекомунікації. 2. Організатор Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2011 р. – 2020 р.);</p>	
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	13	Цифрові пристрої в радіотехнічних системах	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.  
– Р. 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.co>

m/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. Притула 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. Притула 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 програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2021.  
16 с.

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. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2021.  
15 с.

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 Агестаційної колегії Міністерства" було присуджено науковий ступень кандидата технічних наук.  
[http://inmad.vntu.edu.ua/graduate/aref\\_Prytula.pdf](http://inmad.vntu.edu.ua/graduate/aref_Prytula.pdf)

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.

2. Притула М. О. Аналіз використання CHATGPT при розробці радіотехнічних пристроїв на мікроконтролерах [Електронний ресурс] // 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/mn/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 "ІХ 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 "ІХ 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. Шрейтер // 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 рентгеновських 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. Притула М.О. Аналіз методів криптографічного захисту інформації в радіотехнічних системах [Електронний ресурс] / М. О. Притула, 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. Притула М.О.  
Аналіз використання нанороботів в медицині  
[Електронний ресурс] / М. О. Притула, Я. В. Юрчук // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "ІХ Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПРН-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. Притула // 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>.

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>)

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>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) <a href="https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmTbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmTbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing</a></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</p> <p>Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, Диплом кандидата наук ДК 017019, виданий 10.10.2013, Атестат доцента АД 004501, виданий 30.01.2020</p>	11	<p>Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)</p> <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, Certificate № 10-2019-VNTU, 2019-08-10.</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,4,12,14</p> <p>1. Савицький А. Вимірювання фази автогенераторних транзисторних структур 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: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9535">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9535</a>.</p> <p>2. 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. –</p>

Режим доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9482>.

3. 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)

4. Звягін О. С. Особливості моделювання автогенераторних перетворювачів вологості з ємнісним чутливим елементом у середовищі MAPLE [Електронний ресурс] / О. С. Звягін, А. Ю. Савицький, Л. В. Крилик // VIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021), Вінниця, 03-05 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим

доступу:  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13869/11735>.

5. 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-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9476>.

6. 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.

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). – № а 2020 02216 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49. – 5 с. : кресл. 8. 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>.

9. 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 H03B 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. Ю. 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 Н03В 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 Н03В 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 Н03В 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). – № а 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-  
во освіти і науки  
України, Вінницький  
національний  
технічний університет  
– Вінниця: ВНТУ,  
2022. – 14 с.  
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.  
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.  
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.  
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.
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	13	Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	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, Sofrware 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/sisiot2023.11/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. Притула 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. Притула 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. Притула 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. Притула 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 програма Радіотехніка. / уклад.

Притула М. О.  
Вінниця : ВНТУ, 2021.  
16 с.  
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.

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](http://inmad.vntu.edu.ua/graduate/aref_Prytula.pdf)

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.  
2. Притула М. О.  
Аналіз використання  
CHATGPT при  
розробці  
радіотехнічних  
пристроїв на  
мікроконтролерах  
[Електронний ресурс]  
// 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  
конічної 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/mn/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" (СПРН-  
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 "ІХ 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. Шрейтер // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "ІХ 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 "ІХ 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. Притула М.О. Аналіз методів криптографічного захисту інформації в радіотехнічних системах [Електронний ресурс] / М. О. Притула, 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. Притула М.О. Аналіз використання нанороботів в медицині [Електронний ресурс] / М. О. Притула, 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. Притула // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), Вінниця, 3-5

						<p>листопада 2021. – 2021. – Режим доступу: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13877">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/view/13877</a>.</p> <p>1. Ведучий відділення з робототехніки Науково-технічного гуртка інформаційних технологій та конструювання БПЛА. Протокол засідання кафедри №1 від 30.08.2022. (<a href="http://irts.vntu.edu.ua/classes.html">http://irts.vntu.edu.ua/classes.html</a>)</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. <a href="https://iq.vntu.edu.ua/p_rate/prof_docs/2322/2899/_члена_Притула.pdf">https://iq.vntu.edu.ua/p_rate/prof_docs/2322/2899/_члена_Притула.pdf</a></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) <a href="https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmTbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmTbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing</a></p>	
147768	Хома Олег Ігорович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Київський орденна Леніна і орденна Жовтневої революції державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1990, спеціальність: 2011 філософія, Диплом доктора наук ДД 001209, виданий 12.04.2000, Аттестат професора ПР	33	Філософія	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



002275,  
виданий  
19.06.2003

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.  
Філософськотерміноло-  
гічні 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  
пірронізму» і Декартів  
проект «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. Мегафізичні 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](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](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

						<p>перспектива. Крутий стіл «Філософської думки». Філософська думка, (4), 28–35. <a href="https://doi.org/10.15407/fd2019.04.006">https://doi.org/10.15407/fd2019.04.006</a> 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. <a href="https://doi.org/10.31649/sent39.01.006">https://doi.org/10.31649/sent39.01.006</a> 8. Хома О. (Уклад.). (2023). (ПЕРЕ)ОСМИСЛЕННЯ СУСПІЛЬНОГО ДОГОВОРУ УКРАЇНИ (4 авт. арк.), Київ: Аспен. П. 13: Курс "Філософськовітоглядні 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	Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний	3	Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних	Підвищення кваліфікації: Сертифікат про підвищення кваліфікації у

				<p>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>	<p>систем</p>	<p>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 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, 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., Ільчук Д.Р., Пастушенко Г.О. Оптико-частотний витратомір газу // Вісник Хмельницького</p>
--	--	--	--	--	---------------	---

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 диференціальним 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, Pomiar 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). – №  
u 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). – № u 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). – № u 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.  
Мартинюк, Я. О.  
Осадчук, І. В. Шаргало  
(Україна). – № u 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.

Мартинюк, 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). – № 11/2019 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). – № 11/2020 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). – № 11/2020 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: 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. 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 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.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3\\_3](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 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.

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](http://vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf)

2. Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішиневу (2016-2021 р.р.) Проект "Gas Sensor Transducer Circuitry". [vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf](http://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](http://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 радіовимірювальної системи вимірювання та контролю газового середовища [vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf](http://vntu.edu.ua/uploads/partners/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. 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-firtzp/all-firtzp-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-firtzp/all-firtzp-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" (СПРН-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. РАДІОВИМІРЮВАЛЬНИЙ СЕНСОР ГАЗУ НА ОСНОВІ СЕНСОРА ХОЛЛА // МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПРН-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/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-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>.

Член оргкомітету Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2020 р.); Керівник постійно діючим студентським науковим гуртком з квадрокоптовбудівництва; 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.

Член SPIE  
[https://www.spiedigitallibrary.org/profile/notfound?author=Iaroslav\\_Osadcuk](https://www.spiedigitallibrary.org/profile/notfound?author=Iaroslav_Osadcuk), IEEE  
<https://ieeexplore.ieee.org/author/37085507564>

85116	Осадчук Олександр Володимирович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: 0604 Мікроелектрон іка та напівпровідни кові прилади, Диплом доктора наук ДД 002840, виданий 09.04.2003, Атестат професора 12ПР 005344, виданий 18.04.2008	24	Інформатика	<p>Підвищення кваліфікації: 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 processind, machine learning, deep learning, artificial intelligence</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,3,4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14,19.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. A.V. Osadchuk, I.O. Osadchuk, A.O. Semenov.The</p>
-------	---------------------------------------	--	---	--	----	-------------	--

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, I. A. 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., Ільчук 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, Pomiarы 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). – № u 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.  
Маргинюк, 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). – № у 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). – № 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. Ільчук, 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, 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). – № 11 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). – № 11 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). – № 11 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/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\\_Prytula.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\\_item&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-  
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](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  
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-provoditime-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](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/p  
artners/61.pdf](http://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/p  
artners/26.pdf](http://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/p  
artners/57.pdf

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

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

Радіовимірвальна  
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  
напряму розробки  
радіовимірвальних  
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  
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-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-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11431>.

3. Радіовимірний вальний 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>

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-frtzip/all-frtzip-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. Припула // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2021), Вінниця, 3-5 листопада 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-firtzp/all-firtzp-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-sredi-dyussh-sdyushor-shvsm-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](https://www.pmg17.vn.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%86%D1%96%D1%97/>., Головний тренер збірної Вінницької області зі стрільби з лука на громадських засадах. <https://vn.20minut.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-fcb3-4ec6-9fc9-87a617cfa3c0/35/2019%20%D0%97%D0%B2%D1%96%D1%82\\_%20%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BD\\_%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%96%D0%BA%D1%81\\_%D0%86%D0%A2%D0%A1%D0%9A%D0%](https://www.vmr.gov.ua/ContentLibrary/oaed3e80-fcb3-4ec6-9fc9-87a617cfa3c0/35/2019%20%D0%97%D0%B2%D1%96%D1%82_%20%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BD_%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%96%D0%BA%D1%81_%D0%86%D0%A2%D0%A1%D0%9A%D0%)

						<p>90%Do%A3%Do%A2%Do%A1.pdf</p> <p><a href="https://ngo.vmr.gov.ua/Lists/News/ShowNews.aspx?ID=115">https://ngo.vmr.gov.ua/Lists/News/ShowNews.aspx?ID=115</a>  <a href="http://ininv.vntu.edu.ua/ukr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=522&amp;Itemid=839">http://ininv.vntu.edu.ua/ukr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=522&amp;Itemid=839</a></p> <p>Академік Академії Метрології України (Диплом дійсного члена Академії метрології України №А044, Рішення Президії від 04.04.2016 р. протокол №17);  Член IEEE  <a href="https://ieeexplore.ieee.org/author/37285038200">https://ieeexplore.ieee.org/author/37285038200</a>;  Член SPIE  <a href="https://spie.org/profile/Alexander.Osadchuk-75435?SSO=1">https://spie.org/profile/Alexander.Osadchuk-75435?SSO=1</a></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, Аттестат доцента АД 004501, виданий 30.01.2020</p>	11	Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проєкт)	<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.</p> <p>Показники професійної активності: 1,2,4,12,14</p> <p>1. Савицький А. Вимірювання фази автогенераторних транзисторних структур 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: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9535">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9535</a>.</p> <p>2. Савицький А. Перетворювач вологості газів на основі чутливої транзисторної структури з від'ємним опором [Електронний ресурс] / А. Савицький // Матеріали XLIX</p>

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/9482>.

3. 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)

4. Звягін О. С. Особливості моделювання автогенераторних перетворювачів вологості з ємнісним чутливим елементом у середовищі MAPLE [Електронний ресурс] / О. С. Звягін, А. Ю. Савицький, Л. В. Крилик // VIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021), Вінниця, 03-05 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим

доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13869/11735>.

5. 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/9476>.

6. 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.

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). – № а 2020 02216 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49. – 5 с. : кресл.

8. 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-firtzp/all-firtzp-2020/paper/view/9536>.

9. 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-firtzp/all-firtzp-2020/paper/view/9537>.

1. 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.  
2. 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). – № u 2020  
07002 ; заявл.  
02.11.2020 ; опубл.  
07.04.2021, Бюл. №  
14. – 5 с. : кресл.  
3. 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.  
4. 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.  
5. 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.  
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). – №  
а 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-во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 14 с.

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.

7. Савицький А.Ю. Робоча програма навчальної дисципліни "Програмування та алгоритмічні мови" для студентів спеціальності 172 - Телекомунікації та радіотехніка / А.Ю. Савицький, Д.Р. Льчук, М-во освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 17 с.

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.

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.
85116	Осадчук Олександр Володимирович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	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 12ІП 005344, виданий 18.04.2008	24	Волоконно-оптичні системи передачі інформації	<p>Підвищення кваліфікації: 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Осадчук О. В. Математична модель мікроелектронного автогенераторного засобу для вимірювання вологості / О.В. Осадчук, Л.В. Крилик, О.С. Звягін, Я.О.</p>

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., Ільчук 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.  
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). – № 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.  
Маргинюк, 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). –  
№ у 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). – № 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. Ільчук,  
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). –  
№ u 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). – №  
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.,  
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-](https://lpnu.ua/spetsrady/d-3505210/semenov-andrii-oleksandrovych)

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](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](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 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/prozatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-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](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](http://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. Кішиневу (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 рр.) наукові дослідження та розробка приладів по проектам:  
1.Радіовимірвальна система моніторингу потужних маслонаповнених енергетичних установок. 2. Радіовимірвальна 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 радіовимірвальних сенсорів фізичних величин;  
4) Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішиневу (2016-2022 р.р.) Проект "Gas Sensor Transducer Circuitry".

1. 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-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-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11431>.

3. 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-frtzip/all-frtzip-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-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11430>

u.edu.ua/index.php/all-  
frtzip/all-frtzip-  
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.  
Приюта // 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/spirn2021/paper/view/13877>.

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/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/spirn2021/paper/view/13736>

8. Осадчук О. В.  
Перетворювач тиску з  
частотним виходом і  
mems 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>.

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, Грабік Олександра, Осадчук Ярослав) з переможця Кубка України та 5 призерів Міжнародних змагань зі стрільби з лука(приклад <https://arcusmarket.com/uk/novosti/championat-ukrainy-srediyushsh-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](https://www.pmg17.vn.ua/content/files/dovidnyk_sport_2013.pdf) Член обласного відділення НОК України <http://novvin.org.ua/%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97/>., Головний тренер збірної Вінницької області зі стрільби з лука на громадських засадах. <https://vn.20minut.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>

						<p>%20%D0%97%D0%B2%D1%96%D1%82_%20%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BD_%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%96%D0%BA%D1%81_%D0%86%D0%A2%D0%A1%D0%9A%D0%90%D0%A3%D0%A2%D0%A1.pdf</p> <p><a href="https://ngo.vmr.gov.ua/Lists/News/ShowNews.aspx?ID=115">https://ngo.vmr.gov.ua/Lists/News/ShowNews.aspx?ID=115</a>  <a href="http://ininv.vntu.edu.ua/ukr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=522&amp;Itemid=839">http://ininv.vntu.edu.ua/ukr/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=522&amp;Itemid=839</a></p> <p>Академік Академії Метрології України (Диплом дійсного члена Академії метрології України №А044, Рішення Президії від 04.04.2016 р. протокол №17);  Член IEEE  <a href="https://ieeexplore.ieee.org/author/37285038200">https://ieeexplore.ieee.org/author/37285038200</a>;  Член SPIE  <a href="https://spie.org/profile/Alexander.Osadchuk-75435?SSO=1">https://spie.org/profile/Alexander.Osadchuk-75435?SSO=1</a></p>	
166025	Дембiцька Софiя Вiталiївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2005, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом доктора наук ДД 010060, виданий 24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 002141, виданий 22.12.2011, Атестат доцента АД 002139, виданий 23.04.2019, Атестат професора АП 004500, виданий 23.12.2022</p>	17	Безпека життєдіяльності і та основи охорони праці	<p>Підвищення кваліфікації: Інститут цифровізації освіти НАІПН України, дистанційна, стажування на тему «Цифрові технології в наукових дослідженнях», з 1.11.2023 по 13.12.2023, , Сертифікат № 20231213/138 ТОВ «У-НП «ПРОФ-АВТО», очна, стажування, Навчання і перевірка знань законодавчих актів України з питань охорони праці, гігієни праці, надання першої допомоги потерпілим, пожежної безпеки, електробезпеки, з 01.02.2023 по 10.02.2023, посвідчення № 12-ОП/9, Стажування в Lublin University of Technology, дистанційна, стажування на тему «Development of information technologies in vocation education through the use of new technologies in the field of research of image processing, machine learning, deep learning, artificial</p>



intelligence», з  
19.09.2022 по  
19.10.2022,  
Сертифікат № 4-2022-  
VNTU,  
Стажування в Cuiavian  
University,  
дистанційна,  
стажування на тему  
«Нові та інноваційні  
методи навчання для  
здобувачів фізико-  
математичної освіти»,  
з 31.08.2020 по  
9.10.2020, Сертифікат  
№ PHSI-31904-KSW

Показники  
професійної  
активності: 1, 3, 4, 5, 7,  
8, 10, 12, 14.  
1. Kobylanskyi O.,  
Dembitska S.  
Formation of  
occupational safety  
competence in the  
process of professional  
training of mechanical  
engineering specialists.  
2023. Професійна  
педагогіка , 1 (26), 15-  
23.  
<https://doi.org/10.32835/2707-3092.2023.26.15-23>  
2. Kuzmenko O.,  
Dembitska S.,  
Miastkovska M.,  
Savchenko I.,  
Demianenko V. Onto-  
oriented Information  
Systems for Teaching  
Physics and Technical  
Disciplines by STEM-  
environment.  
International Journal of  
Engineering Pedagogy.  
2023. 13(2). Pp. 139-  
146.  
3. Kuzmenko, O,  
Rostoka, M.,  
Dembitska, S.,  
Topolnik, Y.,  
Miastkovska, M.  
Innovative and  
Scientific ECO  
Environment:  
Integration of Teaching  
Information and  
Communication  
Technologies and  
Physics. ICL 2021,  
LNNS 390, pp. 29-36,  
2022.  
4. Kobylanskyi O.,  
Dembitska S.  
Formation of work  
safety culture of the  
technical specialists.  
Professional  
Pedagogics/2(25) 2022  
, pp. 138-146  
<https://doi.org/10.32835/2707-3092.2022.25.138-146>  
5. Дембіцька С. В.,  
Кобілянський О. В.,  
Горохівська Т. М.,  
Пугач В. М.  
Особливості розвитку  
вищої освіти в

посткоронавірусному суспільстві. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми : збірник наукових праць. Вінниця : ТОВ «Друк плюс», 2021. Вип. 62. С. 237-246

Дембіцька С.В.,  
Кобилянський О.В.  
Кобилянська І. М.  
Пугач В. М. Безпека життєдіяльності: навчальний посібник для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр». Вінниця : ВНТУ, 2021. 156 с. к-ть ум.др.а. 9,01/2,25

1. Дембіцька С.В.,  
Кобилянський О.В.,  
Кобилянська І.М.  
Методичні вказівки до виконання розділу з охорони праці в кваліфікаційних роботах здобувачів освітнього ступеня магістра за спеціальностями 153, 163, 171 і 172. Вінниця : ВНТУ, 2021. – 51 с.

2. Дембіцька С.В.,  
Кобилянський О.В.,  
Кобилянська І.М.  
Методичні вказівки до виконання контрольних завдань з модуля 1 «Безпека життєдіяльності» дисципліни БЖД та ООП для студентів заочної форми навчання всіх спеціальностей. Вінниця : ВНТУ, 2021. – 55 с.

3. Дембіцька С.В.,  
Кобилянський О.В.,  
Кобилянська І.М.  
Методичні вказівки до виконання контрольних завдань з модуля 2 «Основи охорони праці» дисципліни БЖД та ООП для студентів заочної форми навчання всіх спеціальностей. Вінниця ВНТУ, 2021. – 61 с.

захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 Професійна освіта (за спеціалізаціями) на тему , 2020 рік  
Дембіцька С.В."Теорія і практика підготовки

майбутніх фахівців механічної інженерії до працезахоронної професійної діяльності". – Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 «Теорія та методика професійної освіти» (15 – Професійна освіта (за спеціалізаціями). – Вінницький національний технічний університет, Рівненський державний гуманітарний університет, МОН України, Вінниця, 2020. Спецрада Д 47.053.01. (Диплом ДД № 010060 на підставі рішення Атестаційної колегії від 24.09.2020)

опонент на захисті Білан Наталія Миколаївна  
Формування іншомовної компетентності майбутніх інженерів енергетиків засобами проєктних технологій у технічних університетах: дис. докт. філософії 015 - Професійна освіта (за спеціалізаціями): захищена 25.11.2022

Рецензент на щорічній міжнародній науковій конференції ICL2023 "Towards a Hybrid, Flexible and Socially Engaged Higher Education" (26th International Conference on Interactive Collaborative Learning 52nd IGIP International Conference on Engineering Pedagogy), матеріали якої індексуються в наукометричній базі Scopus Член програмного комітету на 4th International Conference on Machine Learning Techniques and Data Science (MLDS 2023) December 23 ~ 24, 2023, Sydney, Australia

Участь у європейському освітньому проєкті POWR.03.01.00-00.-WO24/18

1. Дембiцька С.,  
Кобилянська І.

Вдосконалення професійної підготовки фахівців технічних спеціальностей в контексті інноваційного розвитку вищої освіти. Актуальні аспекти розвитку STEAM-освіти в умовах євроінтеграції: збірник матеріалів Міжнародної науковопрактичної інтернет-конференції (м. Кропивницький, 21 квітня 2023 року). Кропивницький : ДонДУВС, 2023. с.347-348

2. Дембіцька С.В., Кузьменко О. С. Технологія відкритого простору як засіб активізації навчальної діяльності студентів у ЗВО. Факультет природничих наук: Дні науки – 2023 : зб. матеріалів доп. учасн. наук.-практ. конф./ Полтава. ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка : Миргород, 2023. С. 24-26

3. Дембіцька С.В., Баранецька О.С. Використання мобільних додатків для дистанційного виконання лабораторних робіт з охорони праці в закладах вищої освіти. Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. С.69-70

4. Дембіцька С.В., Кобилянський О.В., Кобилянська І.М. Умови формування педагогічної компетентності в процесі професійної підготовки фахівців технічних спеціальностей. Особистісно-професійний розвиток майбутнього вчителя: матеріали IV Всеукраїнської науковопрактичної інтернет-конференції (м.Вінниця, 26-27 листопада 2020 р). Вінниця: «Твори». С. 111-114

						<p>5. Дембіцька С.В. Міждисциплінарна інтеграція фізико-математичних та нормативних дисциплін як засіб забезпечення якості вищої освіти у зовнішньому профілю. Scientific and pedagogic internship «New and innovative methods for the training of future experts in physics and mathematics» : Internship proceeding, August 31 – October 9, 2020. Wloclawek: Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2020. P. 21-25</p> <p>Баранецька О. С. Тема: «Порівняльний аналіз менеджменту вищої освіти (на прикладі Чехії та в Україні)» Диплом III ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Менеджмент освіти», 15.04.2021.</p>	
416277	Полив`янчук Андрій Павлович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Балтійський державний технічний університет ім. Д.Ф. Устинова, рік закінчення: 1994, спеціальність: 160802 Космічні літальні апарати та розгінні блоки, Диплом доктора наук ДД 002609, виданий 10.10.2013, Атестат професора 12ПР 011597, виданий 25.02.2016</p>	21	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czech Technical University in Prague, заочна, участь у семінарі, Complex assessment of the energy-saving measures effectiveness in the field of buildings heat supply, з 25.09.2020 р. по 26.09.2020 р., Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2020-09-26.</li> <li>2. Ühingu Teadus juhatus (Tallinn, Estonia), заочна, участь у семінарі, Determination of the energy-saving efficiency of using the "smart house" technology for managing the room heating modes, з 16.12.2020 р. по 18.12.2020 р., Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2020-12-18.</li> <li>3. XXII International Scientific and Practical Conference in Prague, Czech Republic, заочна, участь у семінарі, Substantiation of the expediency the compensatory sampling gas method in the environmental</li> </ol>

diagnostics systems of transport diesel engines, з 07.06.2022 р. по 10.06.2022 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2022-06-10.

4. XXIII International Scientific and Practical Conference in Lisbon, Portugal, заочна, участь у семінарі, Innovative technologies to increase environmental and energy safety of urban transport and municipal energy, з 14.06.2022 р. по 17.06.2022 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2022-06-17.

5. XXIV International Scientific and Practical Conference in Madrid, Spain, заочна, участь у семінарі, Study the influence of gas sample temperature on the efficiency of ecological diagnostics systems for automotive diesel engines, з 21.06.2022 р. по 24.06.2022 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2022-06-24.

6. XXVI International Scientific and Practical Conference in Helsinki, Finland, заочна, участь у семінарі, Creation of universal systems for environmental certification of transport diesels based on mini- and microtunnels, з 05.07.2022 р. по 08.07.2022 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2022-07-08.

7. XXVII International Scientific and Practical Conferenc in Prague, Czech Republic, заочна, участь у семінарі, Study of the effectiveness innovative measures for energy saving in educational institutions, з 12.07.2022 р. по 15.07.2022 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2022-07-15.

8. Transfosoft company (Ramat Gan, Tel Aviv)

with the support of the All-Ukrainian Innovation Ecosystem Sikorsky Challenge Ukraine (SCU), заочна, стажування за кордоном, Entrepreneurship development course under the Startup School program, 3 11.05.2022 р. по 09.11.2022 р., , Certificate № 33, 2022-11-09.

9. Stockholm, Sweden: V International Scientific and Practical Conference - Prospects of modern science and education, заочна, стажування за кордоном, Analysis of technologies for improving the environmental performance of central heating boilers, з 07.02.2023 р. по 10.02.2023 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2023-02-7.

10. Osaka, Japan, International scientific Group. - VI International Scientific and Practical Conference «Scientific directions of research in educational activity», заочна, стажування за кордоном, Creation of diesel particulate emission control system based on the motor stand of automobile engine., з 14.02.2023 р. по 17.02.2023 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2023-02-17.

Показники професійної активності:  
1,2,4,7,8,12,13,14,15,19

1. Смирний М. Ф. Магнітометричні перетворювачі інформаційних пристроїв керування рухомими об'єктами [Текст] / М. Ф. Смирний, А. П. Полив'ячук // Технічна електродинаміка. – 2020. – № 2. – С. 10–16.

2. Korohodskyi V. Determining the characteristics for the rational adjusting of an fuel-air mixture composition in a two-

stroke engine with internal mixture formation / V. Korohodskyi, S. Kryshtopa, V. Migal, A. Rogovyi, A. Polivyanchuk, G. Slyn`ko, V. Manoylo, O. Vasylenko, O. Osetrov // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol. 2, N 5 (104). - P. 39-52.

3. Parsadanov I. Complex Assessment of Fuel Efficiency and Diesel Exhaust Toxicity. / I. Parsadanov, A. Marchenko, M. Tkachuk, S. Kravchenko, A. Polyvianchuk et al. // SAE Technical Paper 2020-01-2182, 2020. – 9 p.

4. Rudnichenko N. Complex technical system condition diagnostics and prediction computerization. / N. Rudnichenko, V. Vychuzhanin, A. Polyvianchuk, V. Mateichyk // CEUR Workshop Proceedings, 2020, Vol. 2608, P. 42-56.

5. Smyrnyi M.F. Development of information devices for control of objects with a discrete mode of motion on the basis of magnetometric converters / M.F. Smyrnyi, V.Ye. Pliuhin, A.P. Polivianchuk, A.M. Gokov // Telecommunications and Radio Engineering, 2020, Volume 79, Issue 19. – P. 1735-1746

1. Патент на винахід № 121236 Україна, МПК: G01F 1/06 (2006.01), G01F 1/32 (2006.01), G01F 1/20 (2006.01). Турбінний тангенціальний витратомір / Сухонос М.К., Смирний М.Ф., Полив`янчук А.П., заявник та патентовласник Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова. – № 201709938, заявл. від 13.10.17, опубл. 27.04.20, бюл. №8. 2. Патент на винахід № 121797 Україна, МПК: G01N 27/72 (2006.01). Термомагнітний газоаналізатор /



Смирний М.Ф.,  
Полив`янчук А.П.,  
Плюгін В.Є., Скурідіна  
О.О., заявник та  
патентовласник  
Харківський  
національний  
університет міського  
господарства імені  
О.М. Бекетова. – №  
201806524, заявл. від  
11.06.18, опубл.  
27.07.20, бюл. №14.

1. Полив`янчук А.П.  
Екологія та основи  
біобезпеки і біоетики:  
робоча програма  
навчальної  
дисципліни для  
студентів  
спеціальності 152 –  
«Метрологія та  
інформаційно-  
вимірвальна  
техніка» // А.П.  
Полив`янчук. – В.:  
ВНТУ, 2023. – 12 с.

2. Васильківський І.В.  
Екологічна  
теплотехніка: робоча  
програма навчальної  
дисципліни для  
студентів  
спеціальності 183 –  
«Технології захисту  
навколишнього  
середовища» // І.В.  
Васильківський, А.П.  
Полив`янчук. – В.:  
ВНТУ, 2023. – 12 с.

3. Петрук Р.В.  
Екологія та основи  
біобезпеки і біоетики:  
робоча програма  
навчальної  
дисципліни для  
студентів  
спеціальності 153 –  
«Мікро- та  
наносистемна  
техніка» // Р.В.  
Петрук,  
А.П. Полив`янчук. –  
В.: ВНТУ, 2023. – 12 с.

4. Кужель В.П.  
Промислово-  
транспортна екологія:  
робоча програма  
навчальної  
дисципліни для  
студентів  
спеціальності 274 –  
«Автомобільний  
транспорт» // В.П.  
Кужель, А.П.  
Полив`янчук. –  
В.: ВНТУ, 2023. – 12 с.

1. Участь в атестації  
наукових кадрів як  
члена постійної  
спеціалізованої вченої  
ради Д 64.050.13 у  
Національному  
технічному  
університеті  
«Харківський  
політехнічний  
інститут» (Наказ МОН  
України №1166 від

23.12.2022 р.; Додаток 1, С. 15-16). 2. Офіційний опонент дисертації Авраменко Андрія Миколайовича на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.05.03 – двигуни та енергетичні установки на тему: «Наукові основи розв'язання спряжених задач термогазодинаміки при моделюванні гомогенного процесу дизельного двигуна». Захист відбувся 17 вересня 2020 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.059.01 при Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті

1. Керівник держбюджетної наукової теми (ДРН<sup>о</sup> 0123U101998): "Підвищення екологоенергетичної безпеки урбанізованих територій шляхом поетапного раціонального впровадження енергоефективних заходів в сфері теплопостачання" (2023-2025 рр.) 2. Виконання функцій відповідального виконавця держбюджетної наукової теми (ДРН<sup>о</sup> 0118U000145): «Розробка інноваційних об'єктно-орієнтованих технологій підвищення екологоенергетичної безпеки систем комунальної енергетики» (2018-2020 рр.).

1. Полив`янчук А.П. Підвищення раціональності використання теплової енергії системами опалення будівель впровадженням в них технології «розумний будинок». / А.П. Полив`янчук, О.І. Каслін, О.О. Скурідіна, Кулік А.С., Щербак О.М. // Збірник наукових праць XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми екологічної безпеки»,

Кременчук. – 2019. – С. 68–73. 2.  
Polyvianchuk A.P.  
Research of the ecological and economic efficiency of the “smart home” technology application in the building heating system. / Polyvianchuk A.P., Semenenko R.A., Skuridina O.O., Romanenko S.V., Semenenko L.V. // German International Journal of Modern Science, 2021. – № XII, Vol. 1. – 6 p.

3. Polyvianchuk A.  
Development and implementation methods multicriteria evaluation of efficiency energy saving activities in the field of heat supply / A. Polyvianchuk, I. Belousov, R. Semenenko // Modern engineering research: topical problems, challenges and modernity: Collective monograph. Riga: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2020. – P. 370-396.

4. Polivyanchuk A.P.  
Features of Environmental Diagnostics of Heat Motors and Boiler Plants by Information Methods / A. Polivyanchuk, M. Ahieiev, A. Kagramanian, A. Baranovskis, O. Samarin // ICTE in Transportation and Logistics 2019. Series: Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure / Ginters Egils, Mario Arturo, Ruiz Estrada, Piera Eroles, Miquel Angel (Eds.). Springer, Cham, 2020. – P. 360-367.

5. Polyvianchuk A. P.  
Complex assessment of the energy-saving measures effectiveness in the field of buildings heat supply / A.P. Polyvianchuk, S.V. Romanenko, R.A. Semenenko // International scientific and practical conference «Science, engineering and technology: global trends, problems and solutions»: Conference proceedings, September 25–26, 2020. Prague: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2020. – P.

101-106.  
6. Semenenko R.  
Development and  
implementation  
methods multicriteria  
evaluation of efficiency  
energy saving activities  
in the field of heat  
supply / R.  
Semenenko, A.  
Polyvianchuk, O.Iliencko  
// Young Researchers  
in the Global World :  
Vistas and Challenges :  
Book of papers of the  
2020 International  
Forum for Young  
Researchers, Kharkiv,  
April 24, September 25,  
2020 / O. M. Beketov  
National University of  
Urban Economy in  
Kharkiv, TESOL –  
Ukraine [and oth.]. –  
Львів : «Галицька  
видавнича спілка»,  
2020. – P. 182-184

Наукове керівництво  
аспірантом-іноземцем  
1-го року навчання  
денної форми з  
навчальним  
навантаженням 50  
годин на рік (2022-  
2023 н. р.)

1. Керівництво  
студентом Онацьким  
Д.П. гр. ТЗНС 2018-1,  
який зайняв призове  
місце на II етапі  
Всеукраїнського  
конкурсу студентських  
наукових робіт з  
природничих,  
технічних і  
гуманітарних наук  
2019/2020 н. р. з  
спеціальності  
«Енергетичне  
машинобудування»,  
12 березня  
2020 р., Національний  
технічний університет  
«Харківський  
політехнічний  
інститут».  
[http://web.kpi.kharkov.  
ua/diesel/konkurs-  
3/konkurs-2019-2020-  
n-r/rezultaty-konkursu-  
2019-20-n-r/](http://web.kpi.kharkov.ua/diesel/konkurs-3/konkurs-2019-2020-n-r/rezultaty-konkursu-2019-20-n-r/) 2.

Керівництво  
студенткою Кулик А.С.  
гр. ТЗНС 2017-1, яка  
зайняла призове місце  
на II етапі  
Всеукраїнського  
конкурсу студентських  
наукових робіт з  
природничих,  
технічних і  
гуманітарних наук  
2020/2021 н. р. з  
спеціальності  
«Енергетичне  
машинобудування»,  
21 квітня  
2021 р., Національний  
технічний університет

						<p>«Харківський політехнічний інститут».  <a href="http://web.kpi.kharkov.ua/diesel/vseukrainskiy-konkurs/pidsumki-konkursu/">http://web.kpi.kharkov.ua/diesel/vseukrainskiy-konkurs/pidsumki-konkursu/</a></p> <p>Участь у журі II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" при проведенні XIV міського турніру юних винахідників і раціоналізаторів для учнів 9-11-х класів закладів загальної середньої освіти» 27 листопада 2020 року (Наказ Департаменту освіти Харківської міської ради № 182 від 30.09.2020 р.);  <a href="http://www.kharkivosvita.net.ua/document/8239">http://www.kharkivosvita.net.ua/document/8239</a></p> <p>Участь в роботі громадської організації:  "Вінницька обласна екологічна молодіжна організація  "Екотопія Поділля"</p>	
200925	Семенова Олена Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 038733, виданий 14.12.2006, Атестат доцента 12ДЦ 033361, виданий 25.01.2013</p>	17	Основи науково-дослідної роботи	<p>Підвищення кваліфікації:  1. Люблінський університет технологій "Люблінська політехніка" (Politechnika Lubelska, Lublin, Poland), дистанційна, стажування за кордоном, тема "Intelligent control and optimization of infocommunication networks", з 19.04.2021р. по 21.05.2021р., CERTIFICATE No: 07- 2021-VNTU, 2021-05- 21.  2. Університет імені Коменського в Братиславі (Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, Slovak Republic), дистанційна, стажування за кордоном, тема "Methods of Artificial intelligence in smart systems", з 05.09.2022р. по 25.11.2022р., CERTIFICATE No: FM.UNIBA-301122_8, 2022-11-30</p> <p>Показники</p>

професійної активності: 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 13, 14, 19

1. Семенова О.О., Семенов А.О., Войцеховська О. О. Застосування нечіткого контролера у процедурі вертикального хендоверу. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. 2021. № 2. С. 37-44.  
<https://doi.org/10.31649/1999-9941-2021-51-2-37-44>

2. Семенова О.О., Войцеховська О. О. Прогнозування втрат у системах стільникового зв'язку за допомогою нейронних мереж. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. №3. С.96-101.  
<https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-150-3-96-101>

3. Семенова О.О., Семенов А.О., Войцеховська О. О. Застосування нейронної мережі у процедурі вертикального хендоверу. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. 2020. № 3. С. 14-21.  
<https://doi.org/10.31649/1999-9941-2020-49-3-14-21>

4. A. Semenov, O. Semenova, N. Kryvinska, V. Tromsyuk, S. Tsyurulnyk, A. Rudyk, J. Kasprzyk. Advanced correlation method for bit position detection towards high accuracy data processing in industrial computer systems. Information Sciences. 2023. Volume 624. pp. 652-673.  
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.12.110>

5. A. Rudyk, A. Semenov, N. Kryvinska, 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.

1. Патент на корисну

модель 152381 МПК  
НозК 19/20.  
Частотно-імпульсний  
елемент нечіткої  
імплікації / Семенов  
А. О., Семенова О. О.,  
Войцеховська О. О. //  
Номер заявки  
u202200764, дата  
подання заявки  
21.02.2022, Опубл.  
18.01.2023, бюл. № 3.  
2. Патент на корисну  
модель 153142 МПК  
НозК 19/20.  
Частотно-імпульсний  
елемент нечіткої  
аб'юнкції / Семенов А.  
О., Семенова О. О.,  
Войцеховська О. О.,  
Білик О.В. // Номер  
заявки u202204466,  
дата подання заявки  
28.11.2022, Опубл.  
24.05.2023, бюл. № 21.  
3. Патент на корисну  
модель 153236 МПК  
НозК 19/20.  
Частотно-імпульсний  
елемент нечіткої  
еквівалентності /  
Семенов А. О.,  
Семенова О. О.,  
Луцишин А. С. //  
Номер заявки  
u202204701, дата  
подання заявки  
12.12.2022, Опубл.  
7.06.2023, бюл. № 23.  
4. Патент на корисну  
модель 152453 МПК  
Go8B 13/00.  
Охоронно-  
сигналізаційний  
комплекс швидкого  
розгортання /  
Семенов А. О.,  
Семенова О. О.,  
Поворознюк Р. В.,  
Муравський О. О.,  
Скрипник О. А. //  
Номер заявки  
u202107433, дата  
подання заявки  
20.12.2021, Опубл.  
08.02.2023, бюл. № 6.  
5. Патент на корисну  
модель 149936 МПК  
НозВ 29/00.  
Транзисторний  
генератор  
динамічного хаосу /  
Семенов А.О.,  
Семенова О.О., Пінаєв  
Б.О., Ільчук Д.Р.,  
Козін Д.О., Куляс Р.О.  
// Номер заявки  
u202104166, дата  
подання заявки  
16.07.2021, Опубл.  
15.12.2021, бюл. № 50.  
– 5 с.

1. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_6) Print ISBN 978-3-030-71891-6, Online ISBN 978-3-030-71892-3

2. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_3) Print ISBN 978-3-030-71891-6, Online ISBN 978-3-030-71892-3

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. 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. 21 June 2020, pp. 229-261. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2\\_12](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.  
4. 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 Selfoscillatory 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. 21 June 2020, pp. 181-205.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_10) Print ISBN 978-3-030-43069-6. Online ISBN 978-3-030-43070-2.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Системи зв'язку з рухомими об'єктами», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Телекомунікації. / уклад. Семенова О. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с
2. Робоча програма навчальної дисципліни «Пристрої цифрових систем стільникового зв'язку», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Телекомунікації та радіотехніка. / уклад. Семенова О. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 11 с
3. Робоча програма навчальної дисципліни «Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172

Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Семенова О. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 12 с

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Математичні основи теорії телекомунікаційних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Семенова О. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 11 с

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи науково-дослідної роботи», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Семенова О. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 11 с

Учасник робочої групи ВНТУ для реалізації грантової угоди за рамковою програмою Horizon-2020. The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Project title: Self sustained crossborder 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)

Відповідальний виконавець наукового проєкту для реалізації грантової угоди за рамковою програмою Horizon-2020. The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Project title: Self sustained crossborder customized cyberphysical system experiments for capacity building among European stakeholders (Acronym: SMART4ALL). Тема проєкту «Валідація української антенної технології» (акронім "VUA "). Грантова Угода No 872614, Knowledge transfer experiments Cross-domain Technology Transfer Experiment (KTE) Call 3 (Конкурс №: H2020- DT-2018-2020). Строк реалізації: 01.10.2021 – 31.01.2023. Реєстраційна картка міжнародно-технічної програми або проєкту №107/33 (Наказ МОН України від 16.01.2023 №33

1. Meulesteen S., Semenov A.O., Semenova O., Koval K., Datsiuk D., Fomenko H. (2022). Cellular Lifesaving Flexible Device. In: Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S. (eds) 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2021, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova. IFMBE Proceedings, vol 87. Springer, Cham, pp. 382–389.
2. Семенов А.О., Семенова О.О., Коваль К.О., Пастушенко О.Л. Гнучка Іте антена для носимих інфокомунікаційних пристроїв // Матеріали МНПК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2021), 3-5 листопада 2021. -С.1-3.
3. Семенова О. О. Прогнозування втрат у системах мобільного зв'язку за допомогою нейронних мереж [Електронний ресурс]

/ О. О. Семенова //  
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/10113>

4. Olena Semenova, Andriy Semenov, Olha Voitsekhovska, Dmytro Kozin. The Neural Network for Vertical Handover Procedure // 2020 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T` 2020). October 6-9, 2020. Kharkiv, Ukraine, pp. 1-4. Paper 177, pp. 1-4.

5. 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," in Proceedings of the 2020 IEEE Ukrainian Micro-wave 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. IEEE Catalog Number: CFP20X02-USB

Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (англійською):  
1. «Нейромережіві методи штучного інтелекту» (Neural methods of artificial intelligence), 2022-2023 навчальний рік.  
2. «Нечіткі моделі і методи обчислювального інтелекту» (Fuzzy models and methods of computational intelligence), 2023-2024 навчальний рік.  
Член організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки у 2020 рр. (Наказ ректора ВНТУ № 31 від 03

						лютого 2020р.) Член Української секції Міжнародної організації "Інститут Інженерів по Електроніці та Електротехніці" (посвідчення №98116356 видане 10.01.2022 р.).
205917	Сідлецька Тетяна Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Київський національний університет культури і мистецтв, рік закінчення: 2003, спеціальність: 020205 Музичне мистецтво, Диплом кандидата наук ДК 041850, виданий 20.09.2007, Атестат доцента 12ДЦ 032902, виданий 30.11.2012	17	Історія та культура України  Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, "Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів", з 01.11.2020 р. по 29.12.2020 р., "Триєдність риторичних логосу, логосу і пафосу в академічному красномовстві на прикладі мотиваційної міні-лекції "Мистецтво - запорука успіху" з навчальної дисципліни "Історія української культури" для підготовки фахівців усіх спеціальностей, Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК №020706930216 - 21, 2021-02-09, 30 год, 1 кред. 2. Вінницький національний технічний університет, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, "Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів". Модуль III. Інструменти формування 4К-компетенцій у студентів., з 10.02.2021 р. по 30.04.2021 р., "Розвиток 4К-компетенцій у студентів під час вивчення дисципліни "Історія української культури", Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК №020706930229 - 21, 2021-06-01, 30 год, 1 кред. 3. Вінницький національний технічний університет, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Програма професійного

розвитку "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ", з 16.10.2019 р. по 29.05.2020 р., "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання культурологічно-мистецьким дисциплінам в середовищі системи JetIQ", Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК №020706930187 - 20, 2020-06-25, 120 год, 4 кред.

4. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, очна, участь у семінарі, Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю "Актуальні проблеми мистецької підготовки майбутнього вчителя" (VIII школа методичного досвіду), з 24.11.2020 р. по 25.11.2020 р., "Вінницький коледж культури і мистецтв ім. М. Д. Леонтовича – головний осередок професійної мистецької освіти міста", Сертифікат №047/20, 2020-11-25, 12 год, 0,4 кред.

5. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, дистанційна, участь у семінарі, "Актуальні проблеми мистецької підготовки майбутнього вчителя" (IX школа методичного досвіду), 22.11.2022 р., Сертифікат № 221176адм/2368, 2022-11-22, 4 год, 0,1 кред.

6. Вінницький національний технічний університет, інша, участь у семінарі, LIІ науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, 21-23 червня 2023 р., Сертифікат, 2023-09-11, 15 год, 0,5 кред.

7. Рівненський державний гуманітарний

університет,  
дистанційна, участь у  
семінарі, XIX  
Міжнародна науково-  
практична конференція  
"Українська і світова  
культура в умовах  
глобалізаційних  
викликів та війни", 16-  
17.11.2023 р., До  
проблеми  
дослідження музичної  
культури Вінниці,  
Сертифікат, 2023-11-  
17, 12 год, 0,4 кред.

Показники  
професійної  
активності:  
3,4,12,14,19

1 наявність не менше  
п'яти публікацій у  
періодичних наукових  
виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:  
1. Тетяна Сідлецька,  
Олена Зінько.  
Легенди та історії  
Вінниці / М. М.  
Пащенко. – Вінниця:  
ПП Балюк І. Б., 2019.  
– 524 с. [Текст] //  
Наукові записки  
Вінницького  
державного  
педагогічного  
університету імені  
Михайла  
Коцюбинського.  
Серія: Історія. Вип.32.  
Збірник наукових  
праць / За заг. ред.  
проф. О. А.  
Мельничука. –  
Вінниця ТОВ  
«ТВОРИ», 2020. – С.  
127 – 129. 2. Сідлецька,  
Т. Дослідження  
музичної культури  
Вінниччини: стан,  
тенденції,  
перспективи [Текст] /  
Т. Сідлецька // Fine  
Art and Culture Studies.  
– 2022. – № 6. С. 35–  
40. 3. Сідлецька  
Тетяна Діяльність  
музеїв  
культурномистецького  
і просвітницького  
центру Вінницького  
національного  
технічного  
університету як  
важливого культурно-  
освітнього осередку  
[Текст] / Т. Сідлецька  
//Актуальні питання  
гуманітарних наук :  
міжвузівський збірник  
наук. праць мол.  
вчених Дрогобицького  
державного  
педагогічного

університету імені Івана Франка / ред.-упор. М. Пантюк, А. Душний, В. Льницький, І. Зимомря. – Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Вип. 47, т. 4. – С. 11-16.

Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Tetyana Sidletska. Cultural Establishments and Art Educational Institutions in Vinnytsia Art and Cultural Environment on the Border of 20th and 21st centuries: collective monograph // Innovative scientific researches: European development trends and regional aspect. – 3rd ed. – Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2020. – pp. 246- 267

Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти:  
1. Тестові завдання з дисципліни «Історія та культура України» для студентів усіх спеціальностей [Електронний варіант]/ уклад. Т. І. Сідлецька. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 39 с.  
2. Методичні вказівки до теми «Національно-культурне відродження України ХІХ ст.» з дисципліни «Історія української культури» для студентів усіх спеціальностей [Текст] / Уклад.: О. В. Зінько, Т. І. Сідлецька. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – 42 с.  
3. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни «Українська та зарубіжна культура» для студентів заочної форми навчання / Уклад.: Т. І. Сідлецька. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 19 с.

Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних



(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики:

1. Сідлецька Т. І. Творча діяльність фольклорного гурту «мокоша» вінницького коледжу культури і мистецтв ім. м. д. леонтовича та її значення для розвитку народнопісенного виконавства вінниччини [Електронний ресурс] / Т. І. Сідлецька // 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/8775>.

2. Сідлецька Т. І. Музейна педагогіка як особлива форма просвітництва в освіті дорослих [Електронний ресурс] / Т. І. Сідлецька, О. В. Зінько // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Знання. Освіта. Освіченість", м. Вінниця, 01–02 жовтня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/znanosv/znanosv2020/paper/view/10661>.

3. Сідлецька Т. Вінницький коледж культури і мистецтв ім. М. Д. Леонтовича – головний осередок професійної мистецької освіти міста // Актуальні проблеми мистецької підготовки майбутнього вчителя (VIII школа методичного досвіду): матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конференції з міжнар. участю (24 - 25 листопада 2020 р.). – Вінниця: ВДПУ, 2020. – С. 189-192.

4. Сідлецька Т. Роль і значення діяльності музеїв Культурно-мистецького і просвітницького центру Вінницького національного технічного

університету у вихованні студентської молоді [Текст] / Т. І. Сідлецька // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні проблеми мистецької підготовки майбутнього вчителя (IX школа методичного досвіду)», Вінниця, 22-23 листопада 2022 р. – 2022. – С. 309-313.  
5. Tetiana Sidletska, Tetiana Kniazieva. The innovative forms in the activity of Regional Art Museum of Vinnytsia as the important regional center of culture and education // SOCIETY. INTEGRATION. EDUCATION. Proceedings of the International Scientific Conference. Volume 4, May 28 - 29, 2021. - pp. 693 - 704.

Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади:  
Керівництво студентським науковим гуртком з "Культурології".  
Результатом діяльності гуртка є студентські доповіді на студентсько-викладацьких конференціях: науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ та "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи".  
Створення наукового студентського гуртка з "Культурології" затверджено на засіданні кафедри СПН. Протокол №1 від 31.08.2021 р.

Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  
Із 2019 р. є експерткою Українського культурного фонду (програми "Інклюзивне мистецтво", "Культура плюс", "Навчання.Обміни. Резиденції. Дебюти",

						"Відновлення культурно-мистецької діяльності", сектор Аудіальне мистецтво). Здійснюю оцінювання заявок, поданих на конкурс проєктів Українського культурного фонду. Членкиня громадської організації "Асоціація "Аналітикум".	
201633	Кавецький Вячеслав Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: 0502 технологія машинобудування, Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0608 Облік та аудит, Диплом кандидата наук ДК 057483, виданий 24.09.2020, Атестат доцента АД 012114, виданий 20.02.2023	25	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	<p>Освіта: Вінницький державний технічний університет (1995 р., «Технологія машинобудування»), отримана кваліфікація: кваліфікація інженера-механіка;</p> <p>Вінницький державний технічний університет (2001 р., «Облік та аудит»), отримана кваліфікація: кваліфікація бухгалтера-економіста;</p> <p>Кандидат економічних наук, 08.00.04 «Економіка та управління підприємствами» (за видами економічної діяльності), дисертація: «Управління ефективністю інвестицій промислових підприємств у контексті стейкхолдерської теорії».</p> <p>Доцент кафедри економіки підприємства і виробничого менеджменту.</p> <p>Стаж науково-педагогічної роботи – 27 років 03 місяців.</p> <p>Підвищення кваліфікації : Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IV International Scientific and Theoretical Conference, November 11, 2022. Vilnius, Republic of Lithuania: European Scientific Platform. 2022, дистанційна, участь у семінарі, Класифікація стейкхолдерів в практичній діяльності</p>

підприємств,  
11.11.2022, ,  
CERTIFICATE OF  
PARTICIPATION,  
2022-11-11  
Scientific progress:  
innovations,  
achievements and  
prospects. Proceedings  
of the 2nd International  
scientific and practical  
conference. MDPC  
Publishing. Munich,  
Germany. 2022,  
дистанційна, участь у  
семінарі, Вибір  
стратегії ефективної  
взаємодії  
зацікавлених сторін  
при інвестуванні в  
людський капітал  
промислового  
підприємства, з  
06.11.2022 по  
08.11.2022, ,  
CERTIFICATE, 2022-  
11-08  
Company "Scientific  
Publications –  
Publ.Science" «Наукові  
Публікації», Україна,  
Київ, дистанційна,  
участь у вебінарі,  
Міжнародний досвід у  
публікаційній сфері.  
Успішні публікації у  
Scopus та Web of  
Science, 7.02.2022 до  
11.02.2022, , Certificate  
№ AA  
3529/11.02.2022,  
2022-02-11  
International scientific  
integration '2020,  
Seattle, Washington,  
USA, дистанційна,  
участь у семінарі,  
DEVELOPMENT OF  
APPROACHES TO THE  
COMPREHENSIVE  
EVALUATION OF  
EFFICIENCY OF  
INVESTMENT IN  
HUMAN CAPITAL OF  
THE ENTERPRISE, з  
13.11.2020 до  
14.11.2020, , DIPLOMA  
№US4-110, 2020-11-14  
Lublin University Of  
Technology, очна,  
стажування за  
кордоном, ACADEMIC  
TRAINING, 1.06.2020 -  
20.08.2020, ,  
Certificate № 4-2020-  
VNTU, 2020-08-20  
Тема: «Розвиток  
технологій у сфері  
дослідження  
інформаційно-  
економічних  
технологій ...  
орієнтація розвитку  
університетського  
технологічного парку  
як механізму  
реалізації  
інноваційної політики  
університетської  
науки».

Показники наукової та професійної активності: 7 [1,3,4,5,12,19,20]

1. 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.nayka.com.ua/?op=1&z=9885> (дата звернення: 27.01.2022). DOI: 10.32702/2307-2105-2022.1.76 (<https://doi.org/10.32702/2307-2105-2022.1.76>)
2. Кавецький В. В. Методичні підходи до оцінювання ефективності інвестицій в окремі групи стейкхолдерів. Інвестиції: практика та досвід. 2022. № 1. С. 27–33. DOI: 10.32702/2306-6814.2022.1.27 (<https://doi.org/10.32702/2306-6814.2022.1.27>)
3. 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, October 15-16, 2020. 2020. P. 213-221. URI: <http://ceur-ws.org/Vol-2805/short16.pdf>
4. Застосування критерію Фішера для забезпечення достовірності результатів оцінювання залишкових знань студентів Сачанюк-Кавецька Н. В., Кавецький В. В. Фізико-математична освіти (ФМО). Випуск2(28). : 71-76, 2021
5. Yarmolenko V. et al. (2022) Practice Analysis of Effectiveness Components for the System Functioning Process: Energy Aspect. In: Babichev S.,

Lytvynenko V. (eds)  
Lecture Notes in  
Computational  
Intelligence and  
Decision Making.  
ISDMCI 2021. Lecture  
Notes on Data  
Engineering and  
Communications  
Technologies, vol 77.  
Springer, Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_19)

6. Кавецький В. В.  
Ключові чинники  
безпеки промислового  
підприємства у світлі  
стейкхолдерської  
теорії. Modern  
Economics. 2021. №  
30(2021). С. 96-101.  
DOI:  
[https://doi.org/10.31521/modecon.V30\(2021\)-15](https://doi.org/10.31521/modecon.V30(2021)-15).

7. Кавецький В. В.,  
Ратушняк О. Г.  
Сучасні системи  
управління  
плануванням та  
організацією  
виробництва.  
Ефективна економіка.  
2021. № 12. – URL:  
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=9745> (дата  
звернення:  
31.12.2021). DOI:  
10.32702/2307-2105-  
2021.12.94  
(<https://doi.org/10.32702/2307-2105-2021.12.94>)

8. Буреннікова Н. В.  
Теоретико-прикладні  
аспекти управління  
ефективністю  
інвестицій  
промислових  
підприємств з позицій  
стейкхолдерської  
теорії: сутність,  
показники [Текст] / Н.  
В. Буреннікова, В. О.  
Ярмоленко, В. В.  
Кавецький // Бізнес  
Інформ. – 2020. – №  
1. – С.

1. Кавецький В.В.  
Управління  
ефективністю  
інвестицій  
промислових  
підприємств: сутність  
та особливості  
врахування потреб  
стейкхолдерів :  
монографія / В. В.  
Кавецький, Н. В.  
Буреннікова –  
Вінниця : ВНТУ, 2022.  
– 212 с. (12,24 авт. арк.  
/ 8,16 авт. арк.)

2. Kavetskiy V.  
Investment efficiency  
management of  
machine-building  
enterprises: the impact

of a agreed purpose / V. Kavetskiy // Professional competencies and educational innovations in the knowledge economy : collective monograph [Editors L. Popova, M. Petrova]. – Veliko Tarnovo, Bulgaria : Publishing House ACCESS PRESS, 2020. 552 p. (22,08 авт. арк. / 1,51 авт. арк.)

1. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з вивчення дисципліни «Прийняття управлінських рішень у виробництві та комерції» для студентів спеціальності 073 Менеджмент» [Електронний ресурс] / уклад. О. Й. Лесько, В. В. Кавецький. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 57 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-те вид., оновлене]. – Він-ниця : ВНТУ, 2021. – 60 с.

3. Методичні вказівки до виконання економічної частини магістерських кваліфікаційних робіт / Уклад. : В. О. Козловський, О. Й. Лесько, В. В. Кавецький. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 42 с.

Захист кандидатської дисертації 26.06.2020 на тему «Управління ефективністю інвестицій промислових підприємств у контексті стейкхолдерської теорії». Шифр та назва спеціальності – 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Спецрада Д 70.052.01 Хмельницького національного університету (29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11; тел. (0382) 72-64-35). Науковий керівник: Буреннікова Наталія

Вікторівна, доктор економічних наук, професор.

1. Кавецька А. В. Організація управління людським капіталом в закладах охорони здоров'я [Електронний ресурс] / А. В. Кавецька, А. Є. Нечитайло, В. В. Кавецький // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні (2022)", Вінниця, 25 лютого 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2022/paper/view/14650>.
2. Кавецький В.В. Класифікація стейкхолдерів в практичній діяльності підприємств / В. В. Кавецький // Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IV International Scientific and Theoretical Conference, November 11, 2022. Vilnius. – Republic of Lithuania : European Scientific Platform. 2022. – P. 41-44.
3. Кавецький В. В. Вибір стратегії ефективною взаємодії зацікавлених сторін при інвестуванні в людський капітал промислового підприємства [Текст] / В. В. Кавецький // II Міжнародна науково-практична конференція "SCIENTIFIC PROGRESS: INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS", Мюнхен, 6-8.11.2022. – Munich : MDPC Publishing, 2022. – P. 514-520.
4. Кавецький В. В., Кавецька А. В. Оптимізація інвестицій в людський капітал організації на основі узгодженої мети // Сучасні тенденції розвитку



фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції 12 березня 2021 року : збірник наукових праць [Електронний ресурс]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.368-370.

5. Кавецький В. В. Стратегія управління інвестиціями промислових підприємств з урахуванням зацікавлених сторін [Електронний ресурс] / В. В. Кавецький // Матеріали конференції "L Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2021) – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2021/paper/view/11561/9684>.

6. Кавецький В. В. Індустріальні парки та їх значення для регіонального розвитку (на прикладі м. Вінниця) [Електронний ресурс] / В. В. Кавецький, І. Л. Соломонюк // 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/9028>.

7. Кавецький В. В. Розробка підходів до комплексної оцінки ефективності інвестування в людський капітал підприємства // International scientific conference (USA) "INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTEGRATION '2020", No 4 on November 10, 2020. Published by: «ISE&E» & SWorld in conjunction with KindleDP Seattle, Washington, USA. 2020. - С. 373-376

						Є асоційованим членом Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (УАРМБО) УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ: кінцевий бенефіціарний власник (КОНТРОЛЕР), з 2004 по 2022 рр. Товариство з обмеженою відповідальністю "КВ2 І КО" (Надання інших інформаційних послуг, н. в. і. у. Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна).	
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	18	Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	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  Показники професійної активності: 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,14,19. 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 2023. IFMBE Proceedings, vol 91, pp 31–40. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6\\_4](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\(1\).01006](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01006)

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.  
Широкосмугова  
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

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](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 Коппітца 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 INFOCOMMUNICATION 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  $\beta$ -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. Tsyrlunyk, 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 Tsyrlunyk, Maksym Tsyrlunyk, 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, 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.  
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](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](https://doi.org/10.3390/s20174841)  
33. Andriy Semenov,  
Serhii Baraban, Mariia  
Baraban, Olena  
Zhahlovska, Serhii  
Tsyulnyk, 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](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/10.31649/1997-9266-2020-148-1-77-83>

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. Льчук, 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). – №  
u 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).  
– № u 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  
частоти генерації  
[Текст] / А. О.  
Семенов, О. О.  
Семенова, Д. Р. Ільчук,  
Б. О. Пінаєв (Україна).  
– № u 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). – № u 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). – № u 2020  
07002 ; заявл.  
02.11.2020 ; опубл.

07.04.2021, Бюл. № 14. – 5 с. : кресл.  
9. Пат. 149260 UA, МПК Н03Н 7/01. Активний електрично-керований фільтр низьких частот [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. 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 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). – № у 2021 03588 ; заявл. 22.06.2021 ; опубл. 27.10.2021, Бюл. № 43. – 5 с. : кресл.  
11. Пат. 149936 UA, МПК Н03В 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 Н03В 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 Н03В 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). – № u 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](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](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](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](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](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](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 напрямками, 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 проекту «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)Semica  
rbazide. 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. // L Науково-  
технічна конференція  
факультету  
машинобудування та  
транспорту, Вінниця,  
10-12 березня 2021р. –  
Електрон. текст дані.  
– 2021. – Режим  
доступа:  
<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 L  
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, Andriy 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, Andriy 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 Vasylykivskyi, 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>

/ELNANO54667.2022.9  
926755

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-frtzip/all-frtzip-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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9609>.

17. Семенов А. О.  
Радіотехнічний  
прилад вимірювання  
параметрів І 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-frtzip/all-frtzip-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  
акумуляції 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-frtzp/all-frtzp-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/UkrMW49653.2020.9252748>

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.  1. Член IEEE (Member № 93734994, IEEE Region: R8 –Europe, Ukraine Section; Electron Devices Society, Antennas and Propagation Society, Computer Society). 2. Член ITU Academy (International Telecommunication Academy), Geneva, Switzerland, Member No 12045. 3. Членом професійної організації Computer Science Teachers Association (CSTA) <a href="https://csteachers.org/">https://csteachers.org/</a> , Member ID 198358010605 (Status Active Membership Basic Member - Annual; Renewal Date Oct 24, 2023; Join Date Oct 24, 2022).	
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	18	Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	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-

Показники професійної активності:

1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,14,19.

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 2023. IFMBE Proceedings, vol 91, pp 31–40. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_4)
2. Andrii Kashkanov, Andriy Semenov, Anastasiia Kashkanova, Natalia Kryvinska, Oleg Palchevskyi, 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. Вимірвальна  
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 Tsyrlunyk, 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. Ширококутнова 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

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.2021.11>

0271  
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, Pawel 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](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 коливаль 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 INFOCOMMUNICATION 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  $\beta$ -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. Tsyrlunyk, 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 Tsyrlunyk, Maksym Tsyrlunyk, 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. 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](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/10.31649/1997-9266-2020-148-1-77-83>

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

вимірвальних 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>

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.  
Сменова, Д. О. Козін,  
Б. О. Пінаєв, Д. Р.  
Льчук, Р. О. Куляс  
(Україна). – № у 2021  
04165 ; заявл.  
16.07.2021 ; опубл.  
11.01.2023, Бюл. № 2.  
– 5 с.  
3. Пат. 152381 UA по  
класу Н03К 19/20  
(2006.01). Частотно-  
імпульсний елемент  
нечіткої імплікації  
[Текст] / О.О.  
Семенова, А.О.  
Семенов, О.О.  
Войцеховська //  
Номер заявки: у 2022  
00764. Дата подання  
заявки: 21.02.2022.  
Дата публікації  
18.01.2023, Бюл. № 3.  
- 3 с.: кресл.  
4. Пат. 153142 UA,  
МПК Н03К 19/20 .  
Частотно-імпульсний  
елемент нечіткої  
аб`юнкції [Текст] / О.  
О. Семенова, А. О.  
Семенов, О. О.  
Войцеховська, О. В.  
Білик (Україна). – №  
у 2022 04466 ; заявл.  
28.11.2022 ; опубл.  
24.05.2023, Бюл. №  
21. – 4 с. : кресл.  
5. Пат. 153236 UA,  
МПК Н03К 19/20.  
Частотно-імпульсний  
елемент нечіткої  
еквівалентності  
[Текст] / О. О.  
Семенова, А. О.  
Семенов, А.  
С.Луцишин (Україна).  
– № у 2022 04701 ;  
заявл. 12.12.2022 ;  
опубл. 07.06.2023,  
Бюл. № 23. – 4 с. :  
кресл.  
6. Пат. 154121 UA,  
МПК Н03В 29/00.  
Хаотичний генератор  
з електричним  
регулюванням  
частоти генерації  
[Текст] / А. О.  
Семенов, О. О.  
Семенова, Д. Р. Льчук,  
Б. О. Пінаєв (Україна).  
– № у 2023 012400;  
заявл. 03.04. 2023 ;  
опубл. 11.10.2023,  
Бюл. № 41. – 5 с. :  
кресл.  
7. 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). – № у 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). – № u 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, 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.

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). –  
№ u 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. Ільчук, Д.  
О. Козін, Р. О. Куляс  
(Україна). – № u 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. Ільчук, Д.  
О. Козін, Р. О. Куляс  
(Україна). – № u 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). – № u 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). – № u 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](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](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](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](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](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](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 проводить 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: Selfsustained 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: Self-sustained cross-border customized cyberphysical system experiments for capacity building among European stakeholders (Acronym: SMART4ALL). Тема проекту «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/PICST57299.20

22.10238557.  
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)Semica  
rbazide. 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. // L Науково-  
технічна конференція  
факультету  
машинобудування та  
транспорту, Вінниця,  
10-12 березня 2021р. –  
Електрон. текст дані.  
– 2021. – Режим  
доступа:

<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 І 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 Іте 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 Іте 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. Vasykivskyi, 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 Vasykivskyi, 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 Vasylykivskyi, 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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9165>.

16. Семенов А. О. Радіотехнічний пристрій перевірки працездатності мікросхем пам'яті серії 24x [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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9609>.

17. Семенов А. О. Радіотехнічний прилад вимірювання параметрів 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-frtzip/all-frtzip-](https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9609)

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-firtzp/all-firtzp-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-irtzp/all-irtzp-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/UkrMW49653.2020.9252748>

26. O. Semenov, 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

						<p>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> <p>1. Член IEEE (Member № 93734994, IEEE Region: R8 –Europe, Ukraine Section; Electron Devices Society, Antennas and Propagation Society, Computer Society).  2. Член ITU Academy (International Telecommunication Academy), Geneva, Switzerland, Member No 12045.  3. Членом професійної організації Computer Science Teachers Association (CSTA) <a href="https://csteachers.org/">https://csteachers.org/</a>, Member ID 198358010605 (Status Active Membership Basic Member - Annual; Renewal Date Oct 24, 2023; Join Date Oct 24, 2022).</p>	
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	13	Мікропроцесор на та мікроконтролерна техніка (в т.ч. курсова робота)	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>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. Università 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-</p>

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.  
– Р. 31-37. ISSN 2663-  
5941.  
<https://doi.org/10.3278>

2/2663-5941/2023.3.1/06  
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., Припула 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. Припула 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.  
Притула 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.  
Притула 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.  
Притула 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  
програма  
Радіотехніка. / уклад.  
Притула М. О.  
Вінниця : ВНТУ, 2021.  
16 с.

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.

23.04.2021 на  
засіданні  
Спеціалізованої  
вченої ради Д  
05.052.02 було  
захищено  
кандидатську  
дисертацію на тему  
"Високочутливий  
радіовимірвальний

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\\_Prytula.pdf](http://inmad.vntu.edu.ua/graduate/aref_Prytula.pdf)

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.

2. Притула М. О. Аналіз використання CHATGPT при розробці радіотехнічних пристроїв на мікроконтролерах [Електронний ресурс] // 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-frtsp/all-frtsp-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/mn/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. Шрейтер // 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. Притула М.О. Аналіз методів криптографічного захисту інформації в радіотехнічних системах [Електронний ресурс] / М. О. Притула, 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. Притула М.О. Аналіз використання нанороботів в медицині [Електронний ресурс] / М. О. Притула, 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. 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>.

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>)

З 10.09.2021 є членом громадської організації «Технічний скаутський рух ІТ-СКАУТС» та беру участь в роботі організації та розвитку перспективних ініціатив щодо

						<p>розвитку інженерного інноваційного руху.  <a href="https://iq.vntu.edu.ua/p_rate/prof_docs/2322/2899/_члена_Притула.pdf">https://iq.vntu.edu.ua/p_rate/prof_docs/2322/2899/_члена_Притула.pdf</a>  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)  <a href="https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmTbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ZFeIn7jfwCmTbIKrrYJHozlF7DeIVOSM/view?usp=sharing</a></p>	
182756	Воловик Андрій Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Харківське Вище Військове Авіаційне училище радіоелектроніки, рік закінчення: 1990, спеціальність: Радіотехнічне забезпечення авіації, Диплом кандидата наук ДК 059832, виданий 26.05.2010, Аттестат доцента АД 005003, виданий 24.06.2020</p>	21	Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	<p>Підвищення кваліфікації: Куявському університеті у Влоцлавеку, Poland, стажування за кордоном.  «Problems and process of reforming education in the field of engineering sciences in 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.</p> <p>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, Радіоапаратування, 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</p>

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), спеціальність 176 – Мікро- та наносистемна техніка, освітня програма Мікро- та наносистемна техніка. / уклад. Воловик А.Ю. Вінниця : ВНТУ, 2023. -16 с.

7. Робоча програма



(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 диагностических 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, радіоелектро-ніки, 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., Yarovyi 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



						<p>М.А.Траєкторне супроводження повітряного судна в каналі азимуту РЛС. МНТК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоеле-ктроніки та наносистем" (СППРН-2023), 15-17 листопада 2023, Вінниця. Режим доступу: <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19175">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19175</a>.</p> <p>11. Воловик А.Ю., Урбан М. В. Синтез пристрою відновлення з невизначеним входом. МНТК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СППРН-2023), 15-17 листопада 2023, Вінниця. <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19176">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19176</a>.</p> <p>1. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки (ВСОРТ-2020). <a href="https://vsort.vntu.edu.ua/zhuri-vsort-2020/">https://vsort.vntu.edu.ua/zhuri-vsort-2020/</a></p>	
341073	Осадчук Ярослав Александрович	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>	3	Електроживлення в телекомунікаційних системах	<p>Підвищення кваліфікації: 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 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, 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</p>

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., Ільчук 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 диференціальним 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. Тензорективний 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, Pomiarы 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. Тензорективний  
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). – №  
и 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). – № u 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). – № u 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. Мартинюк, Я. О. Осадчук, І. В. Шаргало (Україна). – № u 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. 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.  
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). – № u 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 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.

9. 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.

10. 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). – № 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). – №  
у 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). – №  
у 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](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 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.

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](http://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](http://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](http://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 радіовимірювальної системи вимірювання та контролю газового середовища [vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf](http://vntu.edu.ua/uploads/partners/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. 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>.

4. Осадчук О. В. Оптико-частотний сенсор газу для скринінг тесту штамів бактерії HELICOBACTER PYLORI [Електронний ресурс] / О. В. 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., 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. 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 Я.О. ОПТИЧНИЙ СЕНСОР НА ОСНОВІ РЕЗОНАНСНО-ТУНЕЛЬНОГО ДЮДА // 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/viewFile/13732/11569>

8. Осадчук О. В. Перетворювач тиску з частотним виходом і темп 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>.

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/8797>.

						<p>u.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  <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/profile/notfound?author=Iaroslav_Osadcuk,IEEE">https://www.spiedigitallibrary.org/profile/notfound?author=Iaroslav_Osadcuk,IEEE</a>  <a href="https://ieeexplore.ieee.org/author/37085507564">https://ieeexplore.ieee.org/author/37085507564</a></p>
6006	Дудатьєв Ігор Андрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091302 Метрологія та вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 037389, виданий 01.07.2016</p>	9	<p>Метрологія, стандартизація, сертифікація</p> <p>Підвищення кваліфікації: Куяківський університет, м. Влоцлавек (Польща), дистанційна, стажування за кордоном, Проблеми та процес реформування освіти в галузі технічних наук в Україні та країнах ЄС, 4.11.2019-13.12.2019, Сертифікат 87-800, 2019-12-16</p> <p>Показники професійної активності: 3,4,11,12,14  1. Дудатьєв І.А., Кучерук В.Ю., Кулаков П. І. Засіб контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок на основі оптико-абсорбційного методу: Монографія / за ред. І. А. Дудатьєва. — Дніпро: Середняк Т. К., 2021, — 120 с</p>





забезпечення систем захисту інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем / уклад. Дудатьєв І. А., Вінниця : ВНТУ, 2023. 15 с

Наукове консультування Корпорації "Медіа корпорація "RIA", щодо статистичної обробки інтернет даних протягом 2016-2021 рр. та 2021 -2026 рр.  
Договір №2 від 19.10.2016 р.  
Довідка №2 від 25.01.2021 р.

1. Безверхня А. В. Метрологічне забезпечення фобоелектричного перетворювача сонячної енергії в електричну [Електронний ресурс] / А. В. Безверхня, І. А. Дудатьєв // 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-fksa/all-fksa-2020/paper/view/9506>.

2. Ліщенко І. Р. Засіб контролю концентрації домішок у питній воді [Електронний ресурс] / І. Р. Ліщенко, І. А. Дудатьєв // 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-fksa/all-fksa-2020/paper/view/9114>.

3. Гавриць О. С. Метрологічне забезпечення засобу контролю двоокису вуглецю у атмосфері [Електронний ресурс] / О. С. Гавриць, І. А. Дудатьєв // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон.

						<p>текст. дані. – 2020. –  Режим доступу:  <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2020/paper/view/9220">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2020/paper/view/9220</a>  4. Король С. А.  Лабораторний стенд для дослідження фотоелектричних вимірювальних перетворювачів [Електронний ресурс] / С. А. Король, І. А. Дудатьєв, К. В. Овчинников // Матеріали ЛІІ Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 березня 2023 р. - Електрон. текст. дані. - 2023. - Режим доступу:  <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2023/paper/view/17941">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2023/paper/view/17941</a>  .</p> <p>5. Хрустовський А.А.  Дослідження вимірювальних перетворювачів кінетичної енергії вітрового потоку в електричну [Електронний ресурс] / А. А. Хрустовський, І. А. Дудатьєв // Матеріали ЛІІ Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 березня 2023 р. - Електрон. текст. дані. - 2023. - Режим доступу:  <a href="https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/17932/14977">https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/17932/14977</a></p> <p>Керівник міжкафедрального студентського наукового гуртка "Основи робототехніки та промислової мехатроніки"</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

<b>Програмні результати навчання ОП</b>	<b>ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює)</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН</b>	<b>Методи навчання</b>	<b>Форми та методи оцінювання</b>
---	--	--	------------------------	-----------------------------------

	його)			
<p><i>ПРН 17. Розуміння та дотримання вітчизняних і міжнародних нормативних документів з питань розроблення, впровадження та технічної експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем.</i></p>	☒	Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
		Вступ до фаху	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
<p><i>ПРН 6. Адаптуватись в умовах зміни технологій інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв та систем.</i></p>	☒	Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Волоконно-оптичні системи передачі інформації	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
<p><i>ПРН 22. Контролювати технічний стан інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем у процесі їх технічної експлуатації з метою виявлення погіршення якості функціонування чи відмов, та його систематична фіксація шляхом документування.</i></p>	☒	Виробнича практика	Самостійна робота.	Диф. залік
<p><i>ПРН 15. Застосування розуміння засобів автоматизації проектування і технічної експлуатації систем телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.</i></p>	☒	Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт	Екзамен
		Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<p><i>ПРН 25. Застосовувати, представляти та обговорювати наукові</i></p>	☐	Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Іноземна мова за професійним	Практичні, самостійна робота.	Залік

результати іноземною мовою (англійською або іншою, відповідно до специфіки спеціальності) в усній та письмовій формах, приймати участь у наукових дискусіях і конференціях.		спрямуванням		
ПРН 21. Забезпечувати надійну та якісну роботу інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв та систем.	☒	Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект.	Екзамен
		Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Диф. залік
ПРН 8. Описувати принципи та процедури, що використовуються в телекомунікаційних системах, інформаційно-телекомунікаційних мережах та радіотехніці.	☒	Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Волоконно-оптичні системи передачі інформації	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект.	Екзамен
ПРН 20. Пояснювати принципи побудови й функціонування апаратно-програмних комплексів систем радіокерування та технічного обслуговування для розробки, аналізу і експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв та систем.	☒	Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект.	Екзамен
ПРН 13. Застосування фундаментальних і прикладних наук для аналізу та розробки процесів, що відбуваються в телекомунікаційних та радіотехнічних пристроях та системах.	☒	Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен, залік
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект	Екзамен
		Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект.	Екзамен

		проект)		
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен, залік
		Волоконно-оптичні системи передачі інформації	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота.	Екзамен
<i>ПРН 2. Застосовувати результати особистого пошуку та аналізу інформації для розв'язання якісних і кількісних задач подібного характеру в інформаційно-комунікаційних мережах, телекомунікаційних і радіотехнічних пристроях та системах.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Виробнича практика	Самостійна робота	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 5. Навички оцінювання, інтерпретації та синтезу інформації і даних</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 18. Знаходити, оцінювати і використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання професійних завдань, включаючи відтворення інформації через електронний пошук.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Вступ до фаху	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 23. Застосовувати та використовувати знання розділів математики та фізики, що мають відношення до базового рівня телекомунікацій та радіотехніки.</i>	<input type="checkbox"/>	Вища математика	Лекція, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Фізика	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен, залік.
		Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Теорія електричних	Лекція, лабораторні,	Екзамен, залік.

		кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	практичні, самостійна робота, курсова робота	
<i>ПРН 7. Грамотно застосовувати термінологію галузі електронних комунікацій та радіотехніки.</i>	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	Практичні, самостійна робота.	Залік
		Інженерна графіка	Лекція, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Вступ до фаху	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Волоконно-оптичні системи передачі інформації	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота	Екзамен
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Диф. залік
		Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
		Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
<i>ПРН 10. Спілкуватись з професійних питань, включаючи усну та письмову комунікацію державною мовою та однією з поширених європейських мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською).</i>	☒	Вступ до фаху	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Українська мова за професійним спрямуванням	Практичні, самостійна робота.	Залік
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	Практичні, самостійна робота.	Залік
<i>ПРН 11. Застосовувати міжособистісні навички для взаємодії з іншими людьми та залучення їх до командної роботи.</i>	☒	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Філософія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Політологія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 12. Толерантно сприймати та</i>	☒	Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік

<i>застосовувати етичні норми поведінки відносно інших людей.</i>		Філософія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Політологія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Виробнича практика	Самостійна робота	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 16. Застосування розуміння основ метрології та стандартизації у галузі телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 26. Реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, користуватись правами і свободами, зберігати моральні, історичні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства.</i>	<input type="checkbox"/>	Історія та культура України	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Філософія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Політологія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
<i>ПРН27. Толерантно сприймати та застосовувати філософську проблематику, осмислювати типологію філософських систем.</i>	<input type="checkbox"/>	Історія та культура України	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Філософія	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
<i>ПРН 24. Застосовувати та розробляти технічну документацію, читання електричних, функціональних, складальних креслень та пояснювальних записок.</i>	<input type="checkbox"/>	Інженерна графіка	Лекція, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен, залік
		Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
		Вступ до фаху	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
<i>ПРН 3. Визначати та застосовувати у професійній діяльності методики</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Виробнича практика	Самостійна робота.	Диф. залік
		Основи телебачення (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проект.	Екзамен

випробувань інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів		Волоконно-оптичні системи передачі інформації	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт	Екзамен
ПРН 1. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні спеціалізованих задач та практичних проблем телекомунікацій та радіотехніки, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов.	☒	Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
ПРН 4. Пояснювати результати, отримані в результаті проведення вимірювань, в термінах їх значущості та пов'язувати їх з відповідною теорією.	☒	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
		Основи науково-дослідної роботи	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Виробнича практика	Самостійна робота	Диф. залік
ПРН 28. Застосовувати та здійснювати заходи зі збереження навколишнього середовища та екологічної безпеки.	☐	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	Лекція, практичні, самостійна робота.	Залік
		Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
ПРН 19. Здійснювати стандартні випробування інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв та систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.	☒	Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Диф. залік
ПРН 14. Застосування розуміння основних властивостей компонентної бази радіоелектроніки для забезпечення якості та надійності	☒	Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен



функціонування-телекомунікаційних, радіотехнічних систем і пристроїв.		Компонентна база телекомунікаційних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота	Екзамен
		Конструювання та технологія телекомунікаційних та радіотехнічних систем	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота.	Екзамен
ПРН 29. Розробляти та проектувати, в т.ч. схемотехнічно нові (модернізувати існуючі) елементи (модулі, блоки, вузли) телекомунікаційних та радіотехнічних приладів і систем, систем телевізійного й радіомовного тракту тощо.	<input type="checkbox"/>	Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен
		Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Публічний захист кваліфікаційної роботи
ПРН 9. Аналізувати та виконувати оцінку ефективності методів проектування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв та систем.	<input checked="" type="checkbox"/>	Радіотехнічні системи передачі інформації (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи
		Основи телебачення (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Схемотехніка радіотехнічних систем (в т.ч. курсовий проєкт)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсовий проєкт.	Екзамен
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, лабораторні, практичні, самостійна робота, курсова робота	Екзамен