

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Вінницький національний технічний університет
Освітня програма	49281 Програмне забезпечення телекомунікаційних систем
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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

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

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	49281
Назва ОП	Програмне забезпечення телекомунікаційних систем
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інфокомунікаційних систем і технологій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем, кафедра суспільно-політичних наук, кафедра мовознавства, кафедра вищої математики, кафедра загальної фізики, кафедра іноземних мов, кафедра філософії та гуманітарних наук, кафедра економіки підприємства та виробничого менеджменту, кафедра опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, кафедра екології, хімії та технологій захисту довкілля
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	ВНТУ, вул. Хмельницьке шосе 95, м. Вінниця
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	204721
ПІБ гаранта ОП	Васильківський Микола Володимирович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	mvasylkivskyj@vntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-070-28-51
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(093)-198-66-76

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

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

ОПП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» на першому рівні вищої освіти у ВНТУ була започаткована у 2020 році як логічний розвиток освітньо-професійної програми «Телекомунікації», підготовка за якою у ВНТУ в різних формах здійснювалася з 2002 року. ОП була створена на запит академічної спільноти, роботодавців та здобувачів освіти, базуючись на сучасних викликах і потребах галузі телекомунікацій і радіотехніки в Україні та Вінницькому регіоні, що все більше потребує фахівців програмно-технічного профілю, здатних обслуговувати складну сучасну інфокомунікаційну мережу, спеціалістів у програмуванні, інформаційних технологіях та 3D моделюванні в безпроводних та оптичних системах і мережах. Розвиток програмних телекомунікаційних технологій обумовив необхідність розробки, експлуатації і обслуговування сучасних апаратно-програмних засобів передачі інформаційних потоків і, як наслідок, зростання потреби у фахівцях з програмного забезпечення телекомунікаційних систем та мереж.

У 2020 році робочою групою кафедри телекомунікаційних систем і телебачення (ТКСТБ) була розроблена освітньо-професійна програма (ОПП) «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. ОПП була рекомендована до впровадження Вченою радою ВНТУ (протокол № 12 від 24.06.2020). У 2023р. з урахуванням Постанови КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» було внесено зміни у назву спеціальності. Тому в 2023 році ОПП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» була переглянута і оновлена робочою групою та затверджена на засіданні Вченої ради ВНТУ (протокол №6 від 26.01.2023р.). Оновлену ОПП затверджено та надано чинності наказом №20 ректора ВНТУ від 26.01.2023 р. З 16.01.2022 року кафедра ТКСТБ змінила назву на «Інфокомунікаційних систем і технологій» (ІКСТ) згідно рішення Вченої ради ВНТУ (протокол №13 від 28.10.2021 р.). Кафедра ІКСТ ВНТУ є випусковою за ОПП, до реалізації ОПП також залучені: кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем, кафедра суспільно-політичних наук, кафедра мовознавства, кафедра вищої математики, кафедра загальної фізики, кафедра іноземних мов, кафедра філософії та гуманітарних наук, кафедра економіки підприємства та виробничого менеджменту, кафедра опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, кафедра екології, хімії та технологій захисту довкілля.

НПП, які задіяні у ОП мають досвід наукових досліджень в галузі розробки програмно-апаратних засобів для телекомунікаційної та радіотехнічної апаратури, волоконно-оптичних та безпроводних систем передачі інформації, автоматизованих цифрових аналізаторів високочастотних сигналів для телекомунікаційних систем і мереж. Співпраця НПП з регіональними підприємствами надає можливість викладати матеріал про сучасні телекомунікаційні системи, програмно-керовані мережі та засоби телекомунікацій.

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	16	16	0	0	0
2 курс	2022 - 2023	20	18	0	0	0
3 курс	2021 - 2022	36	30	4	0	0
4 курс	2020 - 2021	38	31	5	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>ОП_ПЗТ_2023+5.pdf</i>	ekNBeAP3w/zLZ/4Yn4zERv8oCnOWsjRlfpA25fV1yxE=
Освітня програма	<i>ОПП-172-бак-ПЗТКК-2020+3.pdf</i>	ZRP2cIkojHXGhweuN74kt99JXbpKgQCfnGboG/Wu9U8=
Навчальний план за ОП	<i>НП_ПЗТ_2020_скор+2.pdf</i>	mX7oWjlk4aTOztz7F+C8lFzJl1TWtNstRToXJZL+kik=
Навчальний план за ОП	<i>ПЗТ_зр10м_денна_форма_скор_2.pdf</i>	XIzFS/yxardPVah+/QszIcD5lVwkKBoMaXCXYKeP/sM=
Навчальний план за ОП	<i>ПЗТ_зр10м_заочна_форма_скор_2.pdf</i>	Uw4ar/jY3snDigez/3+zswJ587lShTUrg7nmbpyZIsA=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Долуд ПЗТ.pdf</i>	K+XVm64AG+gFErsJusCQqXhYlvhr4rHQ8jwnntlEXkE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Стец.pdf</i>	QA1bWsEkwaWbAyfnFoHxl8bf/Unp4+Ou6qy/NZX8Zlo=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>РецензіяПідченкоПЗТ.pdf</i>	FRCFvtt71NAYRnaCR69nFBOZD/IECuE5hOHSBzYtkjA=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Ціль ОП – формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізувати набуті сучасні професійні компетентності, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі та у сфері розробки, проектування, експлуатації, технічного обслуговування, профілактики та модернізації програмно-керованих телекомунікаційних та радіотехнічних систем, мереж і пристроїв, автоматизації досліджень у сфері апаратно-програмного забезпечення інфокомунікацій, моніторингу та тестування програмних ресурсів телекомунікаційних систем з використанням методів дослідження і проектування систем, мереж та послуг програмно-керованої телекомунікаційної інфраструктури. Особливість (унікальність) ОП полягає в тому, що вона відображає глибоке поєднання знань та вмінь програмування і функціонування інтелектуальних телекомунікаційних систем; формування навичок про сучасні підходи, методи та технології програмування в сучасних телекомунікаційних системах та мережах; забезпечення здатності застосування існуючих та створення нових програмно-апаратних засобів тестування телекомунікаційного та радіотехнічного обладнання; формування здатності до створення прикладного програмного забезпечення як для функціонування вузлів телекомунікаційних

систем так і керування в телекомунікаційних мережах; вивчення технологій про квантові програмні платформи та можливості їх застосування в галузі телекомунікацій.

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

ОП розроблена з урахуванням місії, стратегії й потенціалу університету та спрямована на вивчення повного спектру знань, які необхідні фахівцям з електронних комунікацій та радіотехніки. Місією ЗВО, відповідно до «Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету на період 2018-2023 рр.» (<https://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. У 2023 р. було затверджено нову стратегію розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf), згідно якої місією ЗВО є формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі. Випускники програми готові до практичної реалізації знань у професійній сфері та бізнесі. Здобувачі освіти одержують доступ до актуальних знань і технологій (наприклад, через участь викладачів кафедри ІКСТ у міжнародних освітніх проєктах, проведення науково-дослідних робіт різних джерел фінансування). Ці особливості ОП допомагають реалізувати творчий потенціал здобувачів, які виходять готовими до подальшої фахової самоосвіти та різностороннього саморозвитку.

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

Під час підготовки оновленої ОП 2023 року була врахована пропозиція здобувача вищої освіти Дмитро К. розширити аргументацію здатності проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах СК6, що дозволить підвищити науковий рівень пояснення результатів, отриманих в результаті проведення вимірювань, в термінах їх значущості та пов'язувати їх з відповідною теорією РН4. Пропозиція була прийнята та затверджена шляхом доповнення переліку ОК в редакції ОП 2023 новим ОК15-Метрологія, стандартизація, сертифікація.

- роботодавці

Роботодавцями для випускників ОП є освітні, науково-дослідні, виробничі організації і підприємства в галузі інформаційних технологій та електронних комунікацій. Основними джерелами інформації, які дозволяють з'ясувати інтереси і пропозиції роботодавців та вдосконалити ОП є відгуки про випускників та думки, що висловлюються під час участі роботодавців у: захисті бакалаврських кваліфікаційних робіт; постановці навчально-наукової задачі на практику та курсові роботи; сумісній підготовці доповідей на наукові конференції у ВНТУ; роботі наукових гуртків та груп кафедри ІКСТ. При формуванні переліку компонент ОП до переліку «Обов'язкові компоненти ОП» циклу професійної підготовки керівником ЦТОЕ №2 ТОВ «Атраком» к.т.н. Стецем О.С. включено дисципліни «Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання» (ОК 24) та «Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах» (ОК-29). При формуванні цілей та програмних результатів навчання ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» директором науково-виробничого підприємства «ВТН» Долудом В.П. внесено до переліку «Обов'язкові компоненти ОП» циклу професійної підготовки дисципліни «Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем» (ОК 25) та «Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж» (ОК-30), а до бази вибіркової дисципліни циклу професійної підготовки включено дисципліну «Програмні технології смарт-пристроїв та інтернет речей».

- академічна спільнота

Програма розроблена з урахуванням досвіду співпраці з іншими університетами. У рамках існуючого співробітництва кафедри ІКСТ ВНТУ з кафедрою інфокомунікаційної інженерії ХНУРЕ, з кафедрою Телекомунікацій НУ «Львівська політехніка», кафедрами прикладної радіоелектроніки та радіоінженерії НТУ «КПІ ім. І. Сікорського», кафедрою телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій ХНУ та іншими, постійно проводиться взаємний обмін досвідом з питань координації спільних наукових досліджень за актуальними проблемами сучасної науки в галузі електроніки та телекомунікацій, проведення опонування дисертаційних робіт, наукових конференцій, симпозіумів та інших наукових заходів. В результаті обговорення з завідувачем кафедри телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій ХНУ, д.т.н., проф. Підченком С. К. та професором кафедри телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій д.т.н., проф. Бойком Ю.М. цілей та програмних результатів навчання в ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» внесено до переліку «Обов'язкові компоненти ОП» циклу професійної підготовки дисципліни «Теоретичні основи технологій програмування телекомунікаційних систем та мереж» (ОК 23) та «Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі» (ОК-28), а до бази вибіркової дисципліни циклу професійної підготовки включено дисципліну «Інтернет-технології та WEB-дизайн».

- інші стейкхолдери

При формуванні ОП та її реалізації враховувались всі інноваційні пропозиції, які обговорювались на міжнародних науково-практичних конференціях та були представлені на методичних семінарах кафедри ІКСТ. Враховується

досвід закордонних ЗВО, де відбувається підготовка студентів зі спорідненої спеціальності. Зокрема, це реалізується в програмах подвійних дипломів. Сформульовано СК 14, щодо здатності випускників ОП за результатами навчання забезпечувати правове регулювання в галузі телекомунікацій як в Україні, так і у Європейському Союзі. Під час оновлення ОП було враховано пропозиції фахівців навчально-методичного відділу та інших підрозділів ВНТУ.

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

Тенденції розвитку спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» полягають у зміщенні акцентів від традиційних радіотехнічних пристроїв та засобів телекомунікацій до розробки інформаційно-комунікаційних технологій та телекомунікаційних систем і мереж. Це вимагає перегляду традиційних підходів до побудови архітектур систем та топологій мереж, використання інтелектуальних методів оброблення інформації великих обсягів. Підготовка здобувачів освіти за даною ОП є основою для подальшої професійної діяльності та кар'єрного зростання. Представлені в ОП цілі та ПРН відповідають стандарту вищої освіти та відображають тенденції розвитку спеціальності. Набуття компетентностей відображених в ОП дозволяє здобувачам вищої освіти бути конкурентоспроможними на ринку праці. Члени робочої групи постійно аналізують актуальні вакансії роботодавців та вимоги до претендентів на них, а також рекомендації стейкхолдерів. Таким чином, вдається враховувати вимоги ринку праці щодо професійних знань та навиків здобувачів освіти, що дає можливість випускнику бути актуальними та затребуваними на ринку праці, розвиватися самому та вносити вклад у розвиток спеціальності (<https://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/03/Analiz-rynku-pratsi.pdf>). Усі тренди розвитку спеціальності та ринку праці знаходять відображення у бакалаврських кваліфікаційних роботах. Періодичний перегляд ОП дозволяє задовольнити вимоги та потреби роботодавців на ринку праці шляхом введення нових вибіркових навчальних дисциплін.

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

Для функціонування даної ОП важливе значення має галузевий контекст, зумовлений: потребою в фахівцях високого рівня для розробки та підготовки виробництва електронних засобів; освоєнням електронних та інформаційних технологій. Відповідно до цього галузевий контекст був врахований при формуванні освітніх компонент, цілей та програмних результатів навчання. Роль регіонального контексту для функціонування ОП зумовлені: ведучою роллю Вінниці як освітянського центру у Подільському регіоні; великою кількістю підприємств та установ у Подільському регіоні. Регіональний контекст враховано у цілях та практичних результатах навчання за ОП у набутті глибини знань зі спеціальності 172 – Електронні комунікації та радіотехніка. При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОП враховані регіональні особливості Вінницької області. Випускники за ОП можуть працювати за фахом: спеціаліст з розробки, тестування та експлуатації мережного програмного забезпечення; системний адміністратор; системний інженер; інженер з обслуговування мережі; адміністратор мережі; менеджер з мережної безпеки; інженер з тестування програмного забезпечення. Важливими для регіонального ринку праці є такі програмні результати навчання за ОП: ПРН9, ПРН15, ПРН20 та ПРН28 підкреслені керівником ЦТОЕ №2 ТОВ «Атраком» к.т.н. Стецем О.С.; ПРН18 та ПРН29 відзначені директором науково-виробничого підприємства «ВТН» Долудом В.П., ПРН19 та ПРН30 зазначені завідувачем кафедри телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій ХНУ, д.т.н., проф. Підченком С. К.

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

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОПП враховано досвід програм різних ЗВО, в тому числі НУ «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/sites/default/files/2021/program/15916/opp-172-tr-2020.pdf>) шляхом аналізу та врахування цілей ОПП із блоку 01: Програмні платформи інфокомунікацій та блоку 07: Програмно-апаратні засоби радіотехнічних систем; Національний авіаційний університет (https://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2016/05/2021-OPP-B-172-Komp-integrovanii-radioinf-systemy-ta-tehnologiyi-FAET-zatv_compressed.pdf) шляхом врахування програмних результатів ОПП: ПРН16, ПРН17, ПРН18, ПРН19 та ПРН20; Харківського національного університету радіоелектроніки (https://nure.ua/wp-content/uploads/Education_programs/2023/2023_bak_172_opp_ikimb.pdf) шляхом врахування цілей ОПП: ФК15 та ФК16; Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» https://osvita.kpi.ua/172_ORPV_IPIK шляхом врахування програмних результатів ОПП: ПРН20, ПРН22 та ПРН23. З даними ЗВО встановлена багаторічна професійна співпраця. Проаналізовано цілі ОПП Мадридського університету імені Карлоса III (<https://www.uc3m.es>) зокрема використані фахові компетентності: ФК11 та ФК13. Разом з тим, визначено тенденції, структуру, зміст програм дисциплін провідних західних університетів.

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

Освітня програма «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» за першим рівнем вищої освіти дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» таким чином: обґрунтованим підбором освітніх компонент та логічною послідовністю їх викладання; методами навчання і формами оцінювання, які визначаються безпосередньо викладачами та кафедрами з цих дисциплін з урахуванням змісту компетентностей та відповідно до результатів навчання та особливостей освітніх компонент; встановленим співвідношенням обсягу аудиторних занять, індивідуальних завдань, підготовки до підсумкового контролю та обсягом самостійної роботи здобувача. Порядок визначення дисциплін, їх назви, структури та обсягу, змісту, логічної послідовності викладання

підпорядкований компетентностям та результатам навчання, визначається встановленим стандартом за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 1382 від 12.12.2018 року із врахуванням змін до переліку галузей і спеціальностей за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України № 1392 від 16 грудня 2022 р.) через обов'язкові освітні компоненти освітньої програми. Всі компетентності і програмні результати навчання, зазначені у Стандарті, відображені в ОП та забезпечуються відповідними освітніми компонентами ОК1-ОК33 (див. табл. з ВСО). Дисципліни загальної підготовки забезпечують формування у здобувачів компетентностей та результатів навчання для формування їх інтелектуального рівня та ефективної професійної і соціальної роботи в різних галузях. В той же час, в деяких освітніх компонентах поєднується і галузевий характер отримання теоретичних знань та практичних навичок. Більшість освітніх компонент професійної підготовки забезпечують результати навчання, характерні, не тільки для спеціальних компетентностей, але і для загальних компетентностей. Наприклад ПРН 15 (застосування розуміння засобів автоматизації проектування і технічної експлуатації систем телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності) реалізовано на основі ОК9, ОК11, ОК15, ОК18 - ОК33. ПРН 20 (пояснювати принципи побудови й функціонування апаратно-програмних комплексів систем керування та технічного обслуговування для розробки, аналізу і експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем) реалізовано на основі ОК18, ОК19, ОК21, ОК22, ОК23, ОК24, ОК27, ОК28, ОК29, ОК30, ОК33. При вивченні 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 спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти затверджений наказом МОН України від 12.12.2018 р. № 1382 із змінами до переліку галузей і спеціальностей (172 «Електронні комунікації та радіотехніка») за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти згідно постанови Кабінету Міністрів України № 1392 від 16 грудня 2022р. знаходиться за посиланням <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)?

ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» спрямована на отримання здобувачами загальних та фахових компетентностей, знань та навичок, що забезпечують отримання інтегральної компетентності, яка полягає у здатності розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Предметна область ОП визначається Стандартом вищої освіти України за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка першого (бакалаврського) рівня (Наказ МОН України від 12.12.2018 р. № 1382). Об'єктом вивчення за ОП є: сукупність технологій, засобів, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією на відстані та застосування електромагнітних коливань і хвиль, зокрема в радіолокації та радіонавігації, для контролю і керування машинами, механізмами та технологічними процесами в електронному, медичному обладнанні, вимірювальних пристроях та системах. Здатність застосовувати зазначені технології та засоби відображено у компетентностях ОП: ЗК13, ЗК14, ЗК15, СК2, СК3, СК6, СК8, СК9, СК10, СК12, СК15, СК16, СК17, СК18, СК19.

ОП передбачає наступний теоретичний зміст: теорію, моделі та принципи функціонування телекомунікаційних та радіотехнічних систем; принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей телекомунікаційних та радіотехнічних систем; нормативно правову базу України та вимоги міжнародних стандартів у сфері телекомунікацій та радіотехніки; сучасне програмно-апаратне забезпечення радіотехнічних та телекомунікаційних систем і мереж. Зазначений теоретичний зміст предметної області ОП наведений в описі змісту освітніх компонент: ОК7 – ОК9, ОК11, ОК14, ОК15, ОК17 – ОК33.

Зміст ОП включає методи, методики, інформаційно-комунікаційні та інші технології телекомунікацій та радіотехніки. При цьому передбачається використання таких інструментів та обладнання: систем розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів у телекомунікаційних та радіотехнічних системах; сучасного програмно-апаратного забезпечення технологій телекомунікацій та радіотехніки.

Окрім ЗК, СК та ПРН, визначених СВО за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОП формує також ряд унікальних компетентностей та результатів навчання. Наприклад, здатність до застосування існуючих та створення нових програмно-апаратних засобів тестування телекомунікаційного та радіотехнічного обладнання, здатність до створення прикладного програмного забезпечення як для функціонування вузлів телекомунікаційних систем так і керування в телекомунікаційних мережах, можливість вивчення квантових програмних платформ та можливості їх застосування в галузі телекомунікацій (СК18, СК19, СК20), яка забезпечується освітніми компонентами циклу професійної підготовки ОК23 – ОК25, ОК28-ОК30.

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

Індивідуальна освітня траєкторія здобувачів освіти формується через систему вибіркового освітніх компонентів (навчальних дисциплін). Вибіркові компоненти усіх освітніх програм ВНТУ уніфіковані за обсягом кредитів ЄКТС. Крім того, здобувачі мають право і можливість самостійно обирати теми курсових робіт і проєктів, керівника переддипломної практики, а також бакалаврської кваліфікаційної роботи. Здобувачі мають змогу набути окремих компетентностей та результатів навчання в межах програм академічної мобільності. Академічна мобільність забезпечується за рахунок участі здобувачів у навчальній, науково-педагогічній та науковій діяльності українського чи закордонного ЗВО. Траєкторія відображена у залікових книжках та додатках до диплому 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. Проблеми, що виникають, вирішуються завдяки активній консультативній та інформаційній роботі зі студентами.

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

Здобувачі вищої освіти мають право на вибір навчальних дисциплін, яке забезпечується Положенням про вільний вибір навчальних дисциплін студентами ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/disc.pdf>). На першому році навчання навчальним планом не передбачено вивчення вибіркового освітнього компонента. Перелік дисциплін вільного вибору сформовано у вигляді впорядкованої по семестрах послідовності вибіркового освітнього компонента відповідно до структурно-логічної схеми ОП. Каталог формує робоча група враховуючи пропозиції, що надійшли від стейкхолдерів та оцінює: затребуваність освітнього компонента на ринку праці; кадрове забезпечення (відповідність НПП вимогам п.38 Ліцензійних умов, відгуки студентів щодо якості викладання); навчально-методичне забезпечення (силабус дисципліни, навчальна література); інформаційно-дидактичне забезпечення (презентації, відео-матеріали, тощо), матеріально-технічне забезпечення (наявність обладнання та програмного забезпечення для проведення практичних і лабораторних занять). Інформування здобувачів вищої освіти про дисципліни, що пропонуються їм на вибір здійснюється через кураторів навчальних груп із зазначенням відповідних посилань. Вивчення вибіркового освітнього компонента починається з другого курсу. Наприкінці першого, другого та третього років навчання здобувачі реалізують своє право вибору дисциплін на наступний навчальний рік. За допомогою графіку презентацій вибіркового освітнього компонента у ВНТУ (https://fies.vntu.edu.ua/ua/content/img/graf_2023_bach.pdf) здобувачі мають змогу ознайомитись з переліком та змістом вибіркового компонента через відповідні силабуси, розміщені в інформаційній системі підтримки освітнього процесу JetIQ. Процедура вибору навчальних дисциплін здобувачами ВО реалізується з використанням програмного середовища JetIQ. Для обрання вибіркового компонента ОП здобувачі проходять реєстрацію та отримують доступ до особистого кабінету в зазначеному середовищі. Впродовж визначеного часу здобувачі ВО шляхом вибору певної кількості освітніх компонентів із запропонованого переліку реалізують власне право на вільний вибір навчальних дисциплін. Після затвердження результатів обрання, остаточний результат вибору здобувачем у вигляді переліку навчальних дисциплін зазначається в його індивідуальному навчальному плані і є обов'язковим для вивчення.

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

ОП та НП передбачають практичну підготовку, яка реалізується через: практичні та лабораторні заняття з використанням сучасного лабораторного обладнання, матеріалів, комп'ютерної техніки та програмного забезпечення, проходження виробничої та переддипломної практики. Для практичної підготовки в ОП та навчальному плані передбачені такі види практик загальним обсягом 13,5 кредитів ЄКТС: виробнича практика (9 кредитів), переддипломна практика (4,5 кредита). На практичних заняттях студенти шляхом виконання певних завдань, закріплюють теоретичні положення навчальної дисципліни і набувають вмінь їх практичного застосування. На лабораторних заняттях студенти проводять натурні та імітаційні експерименти і дослідження, набувають практичного досвіду роботи з телекомунікаційним обладнанням, обчислювальною технікою, вимірювальною апаратурою. Студент може вибрати базу практики самостійно за умови її можливості забезпечити програму відповідно до Положення про організацію та проведення виробничої практики ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2024/StateOfProductionPracticeVNTU.pdf>) та згідно положення про проведення переддипломної практики (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/prp.pdf>). Переддипломну практику здобувачі ВО можуть проходити на підприємствах, в організаціях та компаніях телекомунікаційної галузі, які є потенційними роботодавцями. За відгуками про проходження практики студентами відбувається коригування цілей і завдань практичної підготовки.

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

Набуття здобувачами соціальних навичок (soft skills) забезпечується всіма освітніми компонентами ОП через різні форми занять. Проблемні лекції сприяють набуттю навичок критичного аналізу, оцінки та синтезу отриманої інформації, зацікавленості у поглибленні та розширенні знань, що відповідає програмним результатам навчання. Практичні заняття формують навички комунікації, аналітичного та критичного мислення, навички застосування теоретичних знань для вирішення практичних завдань, вміння презентувати і захищати отримані результати. Через лабораторні практикуми здобувачі набувають навички експериментальних досліджень, комунікації, аналітичного та критичного мислення, командної роботи, міжособистісної взаємодії. Під час курсового проектування, виробничої та переддипломної практики, виконання та захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи здобувачами набуваються навички комунікації, вміння поєднувати теорію і практику, здійснювати пошук інформації, вирішувати проблеми, організувати свою роботу, дотримуватись дедлайнів, презентувати і захищати отримані результати тощо. Критичне мислення формується при вивченні загальних та професійних ОК та закріплюється під час написання бакалаврської роботи. Функціонує Стартап-школа «Sikorsky Challenge», участь в якій також сприяє формуванню soft skills і навичок комерціалізації інженерних розробок (для студентів ВНТУ участь безкоштовна). Регулярно відбуваються турніри з інтелектуальних ігор.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній.

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

ОП має обсяг 240 кредитів ЄКТС, що становить 7200 годин. Обсяг освітніх компонентів в ОП (у кредитах ЄКТС) регламентується навчальним планом, в якому задається кількість кредитів ЄКТС, передбачаючи на самостійну роботу студентів (СРС) від 30 до 60 % годин, залежно від особливостей дисципліни та відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>). Аудиторне навантаження складає не більше 26 годин на тиждень. При складанні розкладу забезпечується його рівномірний розподіл за днями тижня. Робочі програми навчальних дисциплін передбачають наступні різновиди самостійної роботи: підготовку до аудиторних занять з відповідної дисципліни (лекційних, практичних та лабораторних робіт), виконання курсових проєктів і робіт, ознайомлення з новітніми розробками у відповідних галузях та ін. Середня частка СРС для 1 курсу навчання складає 48%, для 2 курсу – 56%, для 3 курсу – 62%, для 4 курсу – 65%. Навчальний план за ОП є збалансованим та відповідає сучасним вимогам. За даними соціологічних опитувань студенти задоволені фактичним навантаженням під час навчання (<http://sociolab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>).

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

Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою 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 розміщена на наступних ресурсах:
<https://vstup.vntu.edu.ua/>
<https://vstup.vntu.edu.ua/pravyly-priyomu>

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

Правила прийому на навчання є чіткими, зрозумілими та доступними для потенційних вступників і такими, що не містять дискримінаційних положень (приймаються громадяни України, іноземці та особи без громадянства, які постійно проживають в Україні, особи, яким надано статус біженця в Україні, особи, які потребують додаткового або тимчасового захисту, та особи, яким надано статус закордонного українця і які перебувають в Україні на законних підставах, мають повну загальну середню освіту або відповідний ступінь (освітньо-кваліфікаційний рівень) та виявили бажання здобути вищу освіту). Вступ на навчання за ОП здійснюється за результатами конкурсного відбору за відповідними джерелами фінансування та в межах ліцензованого обсягу згідно Правил прийому для здобуття вищої освіти до ВНТУ, які затверджуються щорічно. Відповідно до Правил прийому здобувач вищої освіти може вступити до ВНТУ для здобуття ступеня бакалавра за даною ОП на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста. Для конкурсного відбору на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі ПЗСО та

НРК5 за результатами НМТ 2023, НМТ 2022 років, матурального іспиту конкурсний бал розраховується за формулою: Конкурсний бал (КБ) = $(K_1 \times \Pi_1 + K_2 \times \Pi_2 + K_3 \times \Pi_3) / (K_1 + K_2 + K_3) + ОУ$. Вагові коефіцієнти (K_1, K_2, K_3) оцінок визначених предметів для ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» відповідно до правил вступу у ВНТУ: $K_1=0,3; K_2=0,5; K_3=0,2$.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, що отримані в інших ЗВО регулюються наступними нормативними документами: Постановою КМУ від 12.08.15 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність, Положенням про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ, Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ, Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників та правилами прийому до ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>). Перезарахування результатів навчання з навчальних дисциплін проводиться на підставі порівняння навчальних програм дисциплін відповідної спеціальності (освітньої програми) та Академічної довідки, що надає учасник освітнього процесу. Визнання результатів навчання здійснюється з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС). При участі здобувачів в програмах академічної мобільності умови визнання результатів навчання визначаються додатками до договорів між університетом та ЗВО-партнерами і здійснюються на основі положень ЄКТС шляхом співставлення освітніх програм. Визнання результатів навчання відбувається за прозорою процедурою за рішенням, яке формується комісією кафедри на підставі підтверджуючих документів про результати попереднього навчання, що надає здобувач.

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

На даний час на ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти практики застосування вказаних правил не було зафіксовано.

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

Процедура визнання результатів навчання, що отримані здобувачами вищої освіти в неформальній освіті представлена у Положенні про визнання у ВНТУ результатів навчання, набутих у неформальній освіті (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>). Положення регламентує порядок визнання шляхом валідації результатів навчання, набутих у неформальній освіті здобувачами усіх рівнів вищої освіти, які навчаються в ЗВО. Визнання результатів навчання, розповсюджується як на обов'язкові, так і на вибіркові навчальні дисципліни/освітні компоненти НП, за виключенням дипломного проектування. Зміст пройденого навчання повинен відповідати загальним та спеціальним (фаховим) компетентностям. Для визнання та перезарахування результатів неформальної освіти здобувач звертається із заявою та відповідними підтверджуючими документами до декана факультету. Для визначення можливості визнання, форми та строків проведення атестації для визнання результатів навчання, які набуто у неформальній освіті, створюється комісія, до якої входить заступник декана факультету з навчально-методичної роботи, завідувач випускової кафедри або гарант ОП, провідні науково-педагогічні працівники, що викладають пропоновані до перезарахування дисципліни. Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОП з метою визначення доцільності визнання результатів навчання та можливих обсягів перезарахування.

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

На ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» випадків застосування вказаних правил щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті поки що не було. Студенти не надавали заяв щодо зарахування освітнього компоненту за результатами неформального навчання.

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

Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), Положенні про дистанційне та змішане навчання у ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/dzn.pdf> та в ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти визначено такі форми організації освітнього процесу: навчальні заняття, в тому числі онлайн, виконання лабораторних, практичних та індивідуальних завдань, курсові проекти, практики, контрольні заходи, самостійна робота. Використання єдиної інтегрованої клієнт-серверної навчальної системи «JetIQ» 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, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання лабораторних, практичних та курсових робіт, тестові завдання для самоконтролю. Кожний програмний результат навчання формується послідовним вивченням низки дисциплін, які пропонують різні методи навчання, наприклад ПРН 4, відповідно до таблиці 1 пояснювальної записки ОПП, забезпечується вивченням дисциплін ОК9, ОК11, ОК14, ОК15, ОК18, ОК19, ОК20, ОК22, ОК24, ОК26, ОК27, ОК29, ОК30, а також закріплюються під час виробничої (ОК31) і переддипломної практики (ОК32), виконання бакалаврської роботи (ОК33). Форми і методи навчання дозволяють сформуванню у здобувачів відповідні знання, уміння та навички.

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?

Високий рівень зрозумілості та логічності при виборі форм і методів навчання і викладання досягається за рахунок залучення студентів до обговорення змісту освітніх компонентів ОП, форм та методів навчання з відповідним розглядом скарг та пропозицій від здобувачів ВО. Студентоцентрованість проявляється через посилення інформованості ЗВО щодо задоволеності студентів наданням освітніх послуг. Такий процес відбувається через проведення анкетування після теоретичних семестрів та практики. Особлива 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 електронна система JetIQ <https://iq.vntu.edu.ua>, електронна пошта, чати Viber, Telegram, веб-сайти кафедри та ін. підрозділів ВНТУ, сторінки у Facebook та Instagram. Зауваження і пропозиції здобувачів щодо освітнього процесу розглядаються на засіданнях кафедри.

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

Для всіх учасників освітнього процесу академічна свобода гарантується Законом України «Про освіту», академічна свобода у викладацькій діяльності є підґрунтям для забезпечення якості освіти у ВНТУ. При організації навчального процесу викладачі на власний розсуд визначають методи та засоби викладання навчального матеріалу, сценарії проведення практичних і лабораторних занять. Кожен викладач вільний брати участь у роботі професійних об'єднань, визначати напрям наукових досліджень, які проводить, приймати участь в науково-дослідних, дослідно-конструкторських роботах, конференціях, семінарах і конкурсах, самостійно обирати тематику та форми підвищення кваліфікації.

Здобувачі вищої освіти мають право будувати власну освітню траєкторію шляхом обрання певних освітніх компонентів для того, аби задовільнити особисті потреби з одержання знань. Вільність вибору здобувача має місце і при виборі тематики курсових проєктів та кваліфікаційної роботи, місце проходження навчальної, виробничої та переддипломної практики і при цьому отримувати необхідну допомогу викладачів кафедри.

ОП та навчальний план надають здобувачам вищої освіти вибір дисциплін з блоку вільного вибору освітніх компонентів. Для обговорення актуальних питань освітніх компонентів на лекційних заняттях викладачі активно використовують таку форму навчання як дискусії. Принцип академічної свободи реалізується викладачами при складанні робочих програм навчальних дисциплін і безпосередньо у викладацькій роботі.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів міститься у силабусах на сайті кафедри за посиланням: https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=248&mode=syllabus&spec_num=172, до якого учасники освітнього процесу мають постійний доступ. Інформація щодо окремих освітніх компонентів надається в ресурсах загальноуніверситетської електронної системи управління освітнім процесом «JetIQ» через особистий кабінет кожного учасника освітнього процесу. Разом з тим, викладачі на першому занятті з дисципліни обов'язково надають інформацію про порядок та критерії оцінювання, а також інформують здобувачів освітнього процесу про цілі, зміст та очікувані результати навчання з посиланням на сайт кафедри та ресурси системи «JetIQ». Впродовж семестру НПП зазначають в ній результати поточного та календарного контролю, які також відображаються в особистих кабінетах здобувачів вищої освіти.

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

У ВНТУ створені належні умови для поєднання здобувачами вищої освіти навчальної та дослідницької діяльності. 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, щороку переглядається викладачами та затверджується на засіданнях кафедри при затвердженні робочих програм дисциплін. Значна увага приділяється тому, щоб навчити здобувачів користуватись достовірними джерелами інформації, здійснювати науково-технічний пошук та огляд тематики, зокрема в межах ОК14 «Основи науково-дослідної роботи». Окремі навчальні завдання передбачають розв'язання здобувачами дослідницьких задач. На лабораторних та практичних заняттях використовується обладнання, яке застосовується в дослідних роботах: цифровий осцилограф, цифровий аналізатор спектру, базова станція мобільного зв'язку фірми ERICSON, макет волоконно-оптичної мережі, набір налагоджувальних плат фірми STM, тощо.

Здобувачі освіти за ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» залучаються до наукових досліджень викладачів та співробітників кафедри ІКСТ та виконання науково-дослідних робіт (45К1 Методи та засоби обробки надвисокочастотних сигналів в телекомунікаційних та радіотехнічних системах 2019-2023). Результатом дослідної діяльності здобувачів освіти є спільні наукові публікації у співавторстві з викладачами (наприклад, Дмитро Васильович Канюк, Концепція трирівневої структури для розроблення додатків в телекомунікаційних системах, Міжнародна науково-практична конференція «СПІРН-23», м. Вінниця, 15-17.11.2023 р. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/schedConf/presentations>, Артем Олексійович Гайдамашко, Технологія розподілених реєстрів для захисту nft мистецтва, Міжнародна науково-практична конференція «СПІРН-23», м. Вінниця, 15-17.11.2023 р. Режим доступу: <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), які проводяться у ВНТУ <https://conferences.vntu.edu.ua/>. Перелік наукових публікацій здобувачів за ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» розміщено за посиланням https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=248&mode=new_item&f=906/WEB_KAF/PZT_ONP/Naukovi_Puplication.html

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

Згідно положення про порядок розробки і затвердження робочих програм навчальних дисциплін у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/pSilabus.pdf>) робочі програми навчальних дисциплін складаються на п'ять років, наприкінці кожного навчального року розглядаються на засіданнях кафедри та за потреби оновлюються. Підставами для оновлення дисципліни є ініціатива викладача, щодо врахування нових наукових досягнень та сучасних практик у відповідній області, зауваження або пропозиції студентів, які прослухали курс, поради роботодавців та інших стейкхолдерів, гаранта, декана, завідувача кафедри й колег. Регулярному оновленню матеріалів навчальних дисциплін сприяє активна науково-дослідна робота викладачів. Викладачі ОП публікують значну кількість статей у виданнях, які індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science, та у вітчизняних фахових виданнях. Регулярно проводиться підвищення кваліфікації викладачів у відповідності із складеними та затвердженими планами. Система підвищення кваліфікації забезпечує безперервне зростання науково-педагогічної кваліфікації викладачів. Викладачі, які викладають на ОП, організовують міжнародну конференцію «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем», яка проводиться раз на два роки, приймають активну участь у міжнародних, міжвузівських конференціях, семінарах, мають та налагоджують зв'язки з іноземними країнами, публікують свої роботи у міжнародних видавництвах. В значній мірі зміст освітніх компонентів ОП оновлюється на основі результатів проведених досліджень, захистів дисертацій, обговорення сучасних ідей в колі стейкхолдерів. Отриманий науковий і практичний досвід знаходить своє втілення в оновленні змісту лекційних занять, розробці нових практичних завдань, щорічному оновленню тематики курсових проєктів та кваліфікаційної роботи. Результати досліджень за науково-дослідною темою 45К1 «Методи та засоби обробки надвисокочастотних сигналів в телекомунікаційних та радіотехнічних системах» 2019-2023 використовуються у навчальному процесі за ОП, зокрема, під час викладання таких дисциплін: «Захист інформації в телекомунікаційних системах»; «Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж»; «Програмно-керовані мережі наступного покоління».

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>. ВНТУ сприяє участі працівників і здобувачів в міжнародних освітніх та наукових програмах, їх мовній підготовці, публікації наукових результатів в міжнародних виданнях. У ВНТУ забезпечено доступ до баз Scopus та Web of Science, інших ресурсів, посилання на які наведені на сайті науково-технічної бібліотеки (<http://lib.vntu.edu.ua>). Здобувачі освіти мають можливість участі у програмах подвійних дипломів з деякими ЗВО Польщі (<https://rams.vntu.edu.ua/>). Стажування за кордоном пройшли викладачі професійних ОК: ОК14 (Основи науково-дослідних робіт - доцент Семенова О.О.); ОК23 (Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж - доцент Семенова О.О.); ОК30 (Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж - доцент Васильківський М.В.). Викладачі кафедри ІКСТ за останні 5 років опублікували 12 статей у наукових виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus (https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=248&mode=science&pubyear=-1&b_report_type_id=2).

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?

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) формами контрольних заходів є вхідний, поточний, модульний (міжсесійний), сесійний (підсумковий) контроль та

контрольна перевірка залишкових знань. Наведені форми контрольних заходів в межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання завдяки тому, що на етапі укладання робочих програм дисциплін зміст контрольних заходів узгоджувався із визначеними результатами навчання. Оцінювання здобувачів регламентується «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/6.pdf>. Критерії оцінювання кожної дисципліни відображено у відповідній робочій програмі та силабусі. Під час виконання й захисту практичних, лабораторних робіт, а також в процесі проведення екзаменів і заліків контролюється теоретична та практична підготовка здобувачів за відповідною дисципліною. Теоретична підготовка додатково перевіряється шляхом тестування або виконання індивідуальних завдань. Семестровий контроль у вигляді заліку або екзамену проводиться для встановлення рівня досягнення здобувачами програмних результатів навчання з ОК. Прозорість і зрозумілість форм контролю досягається своєчасним інформуванням здобувача. Рівень результатів навчання, які досягнув здобувач, відображається у відомості успішності.

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

Форми контрольних заходів визначено у Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ та відображено у силабусах, РПНД та на сторінках 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, шляхом розташування у навігаторах навчальних дисциплін у системі JetIQ, а також поширюється серед здобувачів під час занять. Критерії оцінювання знань, умінь та навичок студентів визначаються викладачем, відповідальним за ОК, вносяться до робочої програми навчальної дисципліни і доводяться до відома здобувачів на початку занять.

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 та робочих програмах навчальних дисциплін, що представлені на сайті ВНТУ, а також доводиться викладачами, які забезпечують відповідний освітній компонент, до відома здобувачів вищої освіти під час першого заняття кожного семестру, а також перед підсумковим оцінюванням. Крім того, відомості щодо форми 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)?

У стандарті вищої освіти (СВО) за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (наказ Міністерства освіти і науки України № 1382 від 12.12.2018 року, <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/172-telekom.radiotekhn-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf>) у розділі VI зазначено, що атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (роботи). В ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» також передбачено атестацію здобувачів у формі захисту кваліфікаційної роботи, який здійснюється відкрито та публічно. Отже ОП за вимогами атестації здобувачів вищої освіти відповідає СВО за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Атестація здобувачів вищої освіти проводиться в кінці останнього року навчання згідно навчального плану з ОП. Випускова робота передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій 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. Вона перевіряється на ступінь унікальності за допомогою сервісу перевірки текстів Unichек. Кваліфікаційна робота оприлюднюється у репозиторії системи JetIQ ВНТУ.

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

Процедура проведення контрольних заходів у ВНТУ регламентована наступними документами ЗВО: «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), «Порядком оцінювання знань здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2016/por.doc>), «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/docs/2018/zam/zal.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>). Доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу забезпечується опублікуванням вказаних документів на офіційному сайті ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>). Процедура проведення контрольних заходів доводиться до здобувачів вищої освіти на початку навчального семестру на першому занятті викладачами, що викладають навчальну дисципліну.

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 забезпечується: рівними умовами для всіх здобувачів та відкритістю інформації про ці умови, єдиними критеріями оцінки, оприлюдненням строків здачі контрольних заходів. Також встановлюються єдині правила перескладання контрольних заходів, оскарження результатів атестації. Критерії оцінювання знань здобувачів ВО визначені в силабусах дисциплін, згідно з Кодексом етики спільноти ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>. Згідно з «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» під час заліково-екзаменаційної сесії викладачі зобов'язані приймати у здобувачів вищої освіти контрольні заходи в терміни, які визначені розкладом сесії, в присутності асистента, призначеного згідно рішення кафедри. Система JetIQ забезпечує відображення накопичених здобувачем балів, забезпечує проведення колоквиумів, екзаменів та заліків у тестовій формі в автоматизованому режимі, що підвищує об'єктивність та неупередженість оцінювання. Для запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, дотримання моральних та правових норм Кодексу етики ВНТУ створено Комісію з етики (<https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>), яка наділяється правом одержувати і розглядати заяви про порушення питань етики, надавати пропозиції адміністрації університету щодо притягнення до академічної відповідальності. За час здійснення освітньої діяльності за ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» випадків виникнення конфліктних ситуацій або оскарження результатів семестрового контролю не виникало.

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

Порядок ліквідації академічної заборгованості (повторного проходження контрольних заходів) регулюється «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у Вінницькому національному технічному університеті» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/7.pdf>). 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 в «Положенні про порядок ліквідації академічної заборгованості та надання платної послуги з проведення занять для 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 (крім останнього семестру випускного курсу); до здачі підсумкового контролю з переддипломної практики (в останньому семестрі випускного курсу). На ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» були випадки повторного проходження контрольних заходів.

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>. При виникненні конфліктної ситуації, за заявою здобувача або викладача, деканом факультету створюється комісія для приймання контрольного заходу, до якої можуть входити проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу, декан факультету, завідувач і викладачі відповідної кафедри ВНТУ, представники студентського самоврядування та профспілкового комітету студентів факультету. У випадку незгоди здобувача з рішенням комісії він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів контрольного заходу. В результаті розгляду апеляції оцінка здобувача не може бути зменшена, а тільки залишена без змін або збільшена. Відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач вищої освіти ВНТУ, його батьки, законні представники, мають безперешкодне право безпосереднього звернення до омбудсмена (письмово або усно) і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно проведення контрольних заходів. Подібні випадки із здобувачами вищої освіти, які навчаються за ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» не мали місця.

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

Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності визначають наступні нормативно-правові та регламентуючі документи: «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>), «Положення про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науковометодичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.pdf>), «Кодекс етики ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>), «Антикорупційна програма ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf>), «Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/o.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 комісію з питань оцінки вартості, вирішення питання щодо можливості використання, місця та зберігання подарунка, одержаного працівниками та ректором ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/podrnk.pdf>). Стандартом вищої освіти за спеціальністю 172 гарантується забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням

академічної доброчесності?

Однією із основних та важливих складових академічної доброчесності є запобігання плагіату в навчальних, наукових та кваліфікаційних роботах. Відповідно до «Положення про запобігання академічного плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.pdf>) попередження плагіату в академічному середовищі університету здійснює Центр забезпечення якості освіти ВНТУ. Для перевірки на текстовий плагіат використовується платформа Unicheck (компанія «Антиплагіат»), про що укладено відповідний договір про взаємодію. Перевірці підлягають курсові роботи та проекти, кваліфікаційні роботи, рукописи монографій, підручників, навчальних посібників (які містять авторський текст) та наукових праць, що видаються в університеті. Банк навчальних та кваліфікаційних робіт формується в університетському репозиторії. У випадку незгоди з результатами перевірки автор роботи, що пройшла перевірку, має право на апеляцію. 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. Порядок перевірки передбачає, що текст, який перевіряється, завантажується відповідальною особою до середовища Unicheck; за результатами перевірки формується звіт, в якому відображаються збіги; здійснюється аналіз звіту та прийняття експертного рішення щодо наявності або відсутності плагіату в тексті.

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

У 2020-2022 р.р. ВНТУ брав участь у проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic IQ), ініційованому Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із МОН України, Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США. З метою популяризації принципів академічної доброчесності в університеті сформована робоча група сприяння та комісія з академічної доброчесності (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/sector.pdf>). Фейсбук-сторінка «Академічна доброчесність ВНТУ» (<https://www.facebook.com/a.integrityVNTU/>) повідомляє про події, що пов'язані з формуванням культури академічної доброчесності, містить інформаційні матеріали, присвячені даній проблематиці. В університеті запроваджена практика підписання Декларації академічної доброчесності (https://vntu.edu.ua/uploads/2021/declar_acad_2021.pdf), якій передують ознайомча бесіда з куратором. У ВНТУ функціонує Програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ», яка містить теми «Академічна доброчесність як інструмент підвищення якості освіти» та опанування технологіями студентоцентрованого викладання. Проводяться щорічні Академічні асамблеї як площадки для обговорення механізмів формування середовища нульової терпимості до порушень академічної доброчесності.

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

Згідно з «Положенням про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>), учасники освітнього процесу несуть відповідальність за недоброчесну поведінку. Для виконання норм цього Положення у ВНТУ створено Комісію з питань академічної доброчесності. Будь-який учасник освітньо-наукового процесу може звернутися до Комісії із заявою про порушення академічної доброчесності. За результатами проведених засідань Комісія готує вмотивовані рішення у вигляді висновків щодо порушення чи не порушення академічної доброчесності, які подаються ректору/першому проректору для вибору відповідних заходів морального, дисциплінарного чи адміністративного характеру. Наслідками за порушення академічної доброчесності здобувачами освіти можуть бути: повторне проходження оцінювання, повторне проходження освітнього компоненту, відрахування із закладу освіти, позбавлення академічної стипендії. Порушення академічної доброчесності працівниками університету можуть мати наслідки: відмова у присудженні (позбавлення) наукового ступеня чи вченого звання, позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади. Випадків порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти за ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» не траплялося.

6. Людські ресурси

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

Порядок обрання за конкурсом осіб, які претендують на зайняття вакантних посад НПП університету, визначено відповідно до Положення про проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад НПП у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kv.pdf>) та Положення про конкурсні комісії у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kko.pdf>). Для забезпечення необхідного рівня професіоналізму претендентів заяви про участь у конкурсі мають право подавати особи, які: мають відповідність освітній або професійній кваліфікації до спеціальності чи спеціальностей (в т.ч. навчальних дисциплін), на яких мають намір здійснювати освітню діяльність; постійно підвищують професійний та науковий рівень, педагогічну майстерність; забезпечують високий науковий і методичний рівень викладання навчальних дисциплін у повному обсязі ОП або відповідної спеціальності; дотримуються норм педагогічної етики і моралі, поважають честь і гідність осіб, які навчаються в Університеті, прищеплюють їм любов до України, а також виховують їх у дусі українського патріотизму та поваги до Конституції України. При конкурсному доборі викладачів ОП відбувається голосування за претендентів спочатку на рівні кафедр, потім – факультету, під час якого обирається кращий претендент за рівнем його професіоналізму, враховуючи подані документи, відповіді на запитання колективу, при обранні на посаду професора – голосує Вчена

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

Кафедра інфокомунікаційних систем і технологій співпрацює з промисловими підприємствами, представники компаній АТ «Укртелеком», медіа-корпорація «RIA.com», ТОВ «АТРАКОМ», ПрАТ «Київстар», ПрАТ «ВФ Україна», ПрАТ «Українські радіосистеми», EPAM Systems. Inc, Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, ДП «Новатор», Науково-виробниче підприємство «ВТН» залучаються до проведення консультацій, збирання необхідних матеріалів для написання випускових кваліфікаційних робіт, внесення змін до вмісту навчальних дисциплін. ПрАТ «Київстар» передало кафедрі ІКСТ базову станцію мобільного зв'язку ERICSSON, ТОВ «FRENDT» надало кафедрі ІКСТ навчальний стенд системи позиціонування GPS, EPAM Systems. Inc передали кафедрі ІКСТ сучасні персональні комп'ютери. Це сприяє налагодженню ефективної співпраці при підготовці фахівців, впровадженню новітніх телекомунікаційних та радіотехнічних систем і методів їх проектування, налагодженню мережі взаємодії та посиленню співпраці з провідними промисловими підприємствами. Спількування з провідними фахівцями підприємств-роботодавців дає можливість оновлювати арсенал вибіркових дисциплін. Представники роботодавців, які можуть працевлаштовувати випускників, беруть участь в науково-практичних конференціях, ярмарках кар'єри, екскурсіях та інших заходах, які відбуваються у ВНТУ.

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

Співробітники промислових підприємств м. Вінниці залучаються до освітнього процесу як консультанти з окремих питань телекомунікаційних технологій (Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, АТ «Укртелеком», ПрАТ «Київстар», ТОВ «АТРАКОМ», мобільний оператор «Vodafone»). Начальник технічної служби Вінницької філії АТ «Укртелеком» Мінов Л.Ф. (випускник спеціальності «Радіотехніка» ВНТУ), зав. відділом мобільного оператора «Vodafone», випускник кафедри ІКСТ, к.т.н. Онищук О.В., а також керівник центру ЦТОЕ №2 (ТОВ «АТРАКОМ») к.т.н. Стець О.С. на запрошення завідувача кафедрою ІКСТ Кичака В.М. відвідують заняття здобувачів ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти; організовують ознайомчі візити для здобувачів освіти на підприємства (<https://drive.google.com/file/d/1oAFzj4iZspYOMAZFra-brAtPoCj5rzKa/view?usp=sharing>). Здобувачі сприймають залучення професіоналів-практиків дуже позитивно. Окрім того ряд провідних викладачів випускової кафедри інфокомунікаційних систем і технологій співпрацюють з компаніями EPAM Systems. Inc, ПрАТ «Київстар», ТРК «ЕВЕРЕСТ» та інш. Провідні компанії м. Вінниці неодноразово надавали листи підтримки під час подання запитів на проекти фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок закладів вищої освіти та наукових установ, до виконання яких залучаються студенти та науково-педагогічні працівники ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем».

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

Викладачі ВНТУ підвищують свою кваліфікацію/проходять стажування не рідше ніж один раз на 5 років. Також для цього у ВНТУ організовано постійно діючі курси з підвищення кваліфікації. В університеті функціонує щорічний семінар підвищення кваліфікації викладачів за різною тематикою (участь для співробітників ВНТУ безкоштовна). Доцент кафедри ІКСТ Семенова О.О. пройшла стажування за кордоном в Comenius University in Bratislava, дистанційна участь, Methods of Artificial intelligence in smart systems, з 05.09.2022р. по 25.11.2022р., Certificate of the scientific internship. No: FM.UNIBA-301122_8, 2022-11-30, 180 год, 6 кред. Доцент кафедри ІКСТ Васильківський М.В. пройшов стажування за кордоном в Куявському університеті у Влоцлавеку (республіка Польща), дистанційна участь, «Майстерність організації педагогічної взаємодії викладача із здобувачами технічної освіти. Досвід країн ЄС», з 15.02.2021 по 26.03.2021 року, сертифікат про науково-педагогічне стажування за фахом "Технічні науки" № TSI-152604-KSW, 2021-03-26, 180 год, 6 кред. В університеті запроваджено систему фінансового преміювання співробітників за публікації в періодичних виданнях, які індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science. Науково-технічна бібліотека організовує власні семінари, а також колективні перегляди вебінарів, присвячених роботі з наукометричними базами, публікації результатів досліджень в провідних наукових виданнях та іншим актуальним питанням наукової діяльності. Університет забезпечує проведення наукових конференцій та круглих столів.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

В університеті створена система заохочень НПП за досягнення у фаховій діяльності. Виплачуються надбавки до посадового окладу за наукові ступені, вчені звання та стаж роботи. ВНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності, використовуючи матеріальне і професійне заохочення. Професійне заохочення провадиться через заходи: щорічно відбувається конкурс педагогічної майстерності (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/konkurs.html), конкурс на кращу навчальну літературу. Переможці отримують грамоти та додаткові бали до рейтингу; щорічно проводиться нагородження кращих викладачів в різних номінаціях (найбільша кількість підготовлених посібників, монографій, захисти дисертацій); до Дня університету, Дня науки вручаються премії та грамоти ВНТУ, міської та обласної рад, МОН України; викладачі направляються на стажування в інші ЗВО України та за кордон для розвитку викладацької майстерності, беруть участь в конференціях, семінарах. В університеті запроваджено систему фінансового преміювання співробітників за публікації в періодичних виданнях Scopus/WoS згідно положення про надбавки працівникам ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uploads/2023/nadbavk_praz.pdf). ВНТУ сприяє проведенню круглих столів та майстер-класів,

присвячених сучасним педагогічним технологіям. Щорічно в університеті функціонує внутрішня форма підвищення кваліфікації викладачів – Семінар підвищення педагогічної майстерності ВНТУ (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html).

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?

Фінансові ресурси плануються з урахуванням перспектив, відображених у плані роботи ВНТУ та стратегії його розвитку, і розширюються кожного фінансового року. Університет має розвинуту інфраструктуру та матеріально-технічну базу, що повністю задовольняє вимоги навчального процесу та науково-дослідної діяльності. Навчальні аудиторії та лабораторії обладнані необхідними технічними засобами. Освітній процес забезпечений належними навчальними приміщеннями, комп'ютерними класами, а бібліотека ВНТУ передплачує необхідні фахові видання. Доступ до баз даних періодичних наукових видань, а також до баз Scopus та Web of Science, забезпечено (<http://lib.vntu.edu.ua/news/737.html>). Учасники освітньо-наукового процесу користуються лабораторіями кафедри ІКТ (https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=248&mode=new_item&f=906/WEB_KAF/infa_laboratory.html) та кафедри інформаційних радіоелектронних технологій і систем (ІРТС) (<https://irts.vntu.edu.ua/>), включаючи комп'ютерні класи кафедр. ВНТУ також створив електронний репозитарій для постійного доступу до наукових робіт викладачів, співробітників, студентів, аспірантів і докторантів (<https://ir.lib.vntu.edu.ua/>). Система JetIQ підтримує навчальний процес, забезпечуючи управління ним, відстеження знань студентів, тестування та розміщення навчально-методичних матеріалів. Фінансові, матеріально-технічні ресурси, навчально-методичне забезпечення повною мірою сприяють досягненню цілей, завдань та результатів навчання за ОП.

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?

В університеті створено сучасне освітнє середовище, яке забезпечує задоволення потреб та інтересів здобувачів, як у професійній, так і спортивній, гуманітарній та культурній сферах. ВНТУ забезпечує безкоштовний доступ викладачів та студентів до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідних для здійснення навчальної, викладацької та науково-дослідної діяльності в рамках освітньо-професійних програм. Для студентів створено комфортні соціально-побутові умови, включаючи гуртожитки (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/gurtozhitki-vntu-1281.html>), їдальні та буфети, медичний пункт та інші побутові об'єкти. Спортивний комплекс, який включає футбольне поле, майданчики для баскетболу, волейболу, настільного тенісу, а також стадіон "Олімп", сприяє активному фізичному розвитку студентів. Усі навчальні корпуси та гуртожитки розташовані компактно на території університету поруч з громадським транспортом для зручності студентів. Крім того, у корпусах ВНТУ розміщені скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваження та пропозиції щодо поліпшення роботи університету та врахування інтересів студентів. Для систематичного врахування потреб та інтересів студентів, на Радах з якості та Вчених радах ВНТУ регулярно обговорюються питання щодо стану навчально-методичної роботи факультетів, де представлені студенти. Також активно діють студентські організації університету, які представляють інтереси студентської громадськості, організують відпочинок, наукові заходи та захищають громадські інтереси.

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

Комплексна безпека освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів ВО забезпечується комплексом заходів з охорони праці, санітарних норм, правил протипожежної безпеки. Стан санітарно-технічного обладнання всіх приміщень та навчально-лабораторних аудиторій університету відповідає чинним нормам та правилам експлуатації. Забезпечення безпеки освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів реалізується через систематичну роботу практичних психологів, які взаємодіють зі студентами (https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=322&id_news=821&mode=full_news). Практичні психологи ВНТУ розробляють тематику та проводять тренінги, семінари та майстер-класи з метою підтримки емоційного та психічного здоров'я. Адміністрація університету постійно взаємодіє зі студентським самоврядуванням, спільно розв'язуючи питання, які стосуються безпеки та комфорту здобувачів освіти. У Стратегії розвитку ВНТУ на 2023–2027 роки (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf) передбачено розвиток засад здорового способу життя, забезпечення належними умовами для оздоровлення та занять спортом співробітників та здобувачів ВО.

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?

Всебічна підтримка здобувачів вищої освіти забезпечується завдяки відкритій інформаційній політиці ВНТУ. В університеті діє "Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ" (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) як основний документ, що регулює освітню та організаційну підтримку здобувачів вищої освіти. Цю підтримку

забезпечують Центр забезпечення якості освіти, навчальний відділ, гаранті освітніх програм, факультети, кафедри та інші структурні підрозділи університету. ВНТУ активно використовує Інформаційно-аналітичний центр для автоматизованого керування навчальним процесом, а також Систему підтримки навчального процесу JetIQ та відкриту Wi-Fi мережу "VNTU Campus". Здобувачі вищої освіти мають можливість отримувати консультації від різних структур, таких як приймальна комісія, деканати, кафедри, бібліотека, Центр міжнародних зв'язків та проєктів, Центр соціально-організаційної роботи та органи студентського самоврядування. Система соціальної підтримки включає стипендіальне забезпечення за "Положенням про порядок призначення і виплати стипендій у ВНТУ". Надається психологічна підтримка здобувачів вищої освіти від професійних психологів, сприяючи їхньому емоційному і психічному розвитку. Інформаційна підтримка включає в себе доступ до різноманітних ресурсів бібліотеки, використання інформаційних систем для підвищення ефективності управління освітнім процесом та публічність інформації про діяльність ВНТУ на його сайті. Забезпечується також право звертання здобувачів вищої освіти до омбудсмена згідно з "Положенням про освітнього омбудсмена з прав студентів" (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>), а також проводиться регулярне анкетування здобувачів вищої освіти для урахування їхньої думки та пропозицій при плануванні та організації освітнього процесу.

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)

Адміністрація ВНТУ вживає заходів для забезпечення реалізації прав осіб з особливими освітніми потребами. Зокрема, введено порядок супроводу та надання допомоги цільовим групам, який можна знайти за посиланням (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/inv.pdf>). Університет створив умови для забезпечення повноцінного доступу цих осіб до необхідних освітніх послуг (<https://vntu.edu.ua/images/2018/umdst.pdf>). Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами при Центрі соціально-організаційної роботи утворено групу психолого-педагогічного супроводу, в яку входять науково-педагогічні працівники ВНТУ, представники адміністрації та інші фахівці. З метою створення належних умов облаштовуються ресурсні кімнати, приміщення для консультацій психолога, відпочинку, особистої гігієни, медичного обслуговування та інше. Супровід здобувачів освіти можуть здійснювати батьки або інші законні представники, уповноважені ними особи, соціальні працівники чи волонтери. Навчальні корпуси та гуртожитки університету обладнані пандусами, щоб забезпечити зручний доступ для осіб з обмеженою мобільністю (<https://vntu.edu.ua/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-navchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html>.) На даний момент не було виявлено звернень щодо створення умов для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами в рамках розглянутої освітньої програми.

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?

Політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій в університеті визначають такі нормативні документи: Кодекс етики ВНТУ впроваджує загальні моральні принципи та правила етичної поведінки працівників та здобувачів університету, якими вони мають керуватись у своїй діяльності, включаючи політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, таких як сексуальні домагання, дискримінація та корупція (<https://vntu.edu.ua/images/etic.pdf>). У Кодексі етики передбачено функціонування Комісії з етики, яка вирішує конфліктні ситуації та сприяє поширенню інформації про правила та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, неетичною поведінкою та дискримінацією. Комісія з етики також надає інформаційну та консультативну підтримку керівництву структурних підрозділів з метою попередження негативних явищ. Порушення норм моралі, приниження людської гідності, корупція, агресія проти інших, порушення правил академічної доброчесності є неприйнятними для всіх учасників освітнього процесу. Скарги на порушення етичних норм подаються до Комісії з етики у письмовій формі та розглядаються шляхом збору фактів, які підтверджують скаргу. Рішення Комісії передається керівництву університету, скаржнику/скаржниці та відповідачу/відповідачці. Студенти мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства, а також від дій педагогічних та інших працівників, які порушують їх права чи принижують честь і гідність, відповідно до Статуту університету. Випадків, пов'язаних із конфліктними ситуаціями під час реалізації освітнього процесу, сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією в межах ОП не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Загалом в університеті процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються «Положенням про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ» (<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?

В університеті процедури розроблення, затвердження, моніторингу та перегляду освітніх програм регламентує Положення про розроблення, та супроводження ОП у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/1.pdf>). Процедура моніторингу ОП кафедрою ІКСТ передбачає щорічне опитування учасників освітнього процесу (здобувачі вищої освіти, науково-педагогічні працівники, навчально-допоміжний та адміністративно-управлінський персонал), випускників, роботодавців, інших стейкхолдерів, а також здійснюється перевірка залишкових знань здобувачів вищої освіти. Підставами для оновлення ОП є результати моніторингу; пропозиції учасників освітнього процесу; пропозиції випускників, роботодавців, інших стейкхолдерів; зміни в науковому професійному полі, на ринку освітніх послуг та на ринку праці; результати оцінювання якості ОП; зміни інфраструктурного, кадрового характеру або інших ресурсних умов реалізації ОП; оновлення стандарту вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка; зміни у чинному законодавстві України; зміни стратегії розвитку університету. Зміни до ОП опрацьовуються робочою групою фахівців. З метою забезпечення якості освіти ОП може щорічно оновлюватися в частині всіх її компонентів, крім цілей загальних та фахових компетентностей, програмних результатів навчання, передбачених стандартом та профілем ОП (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>). Також при перегляді ОП беруться до уваги результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти (зокрема, зауваження та пропозиції, сформульовані під час акредитацій інших ОП). Зміни до ОП вносяться за поданням гаранта ОП або завідувача випускової кафедри, ухвалюються Вченою Радою ВНТУ та затверджуються ректором ВНТУ. Про будь-які зміни, як заплановані, так і реалізовані упродовж цього процесу, інформуються усі зацікавлені сторони шляхом розміщення відповідної інформації на сайті ВНТУ та/або випускової кафедри. У 2023 році з урахуванням Постанови КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» були внесені зміни у назву спеціальності, яку було викладено в такій редакції 172 Електронні комунікації та радіотехніка. Крім того, у зв'язку із затвердження нової стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 р.р. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf), було змінено мету ОП. При підготовці оновленої ОП 2023 року була врахована пропозиція здобувача вищої освіти Дмитра К. розширити аргументацію здатності проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах СКБ, що дозволить підвищити науковий рівень пояснення результатів, отриманих в результаті проведення вимірювань, в термінах їх значущості та пов'язувати їх з відповідною теорією РН4. Пропозиція була прийнята та затверджена шляхом доповнення переліку ОК новим ОК15-Метрологія, стандартизація, сертифікація в редакції ОП 2023 .

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

Залучення здобувачів до щорічного оцінювання ОП дозволяє визначити їх освітні потреби та є важливою складовою в забезпеченні якості освітнього процесу. Моніторинг ОП насамперед стосується змісту навчальних дисциплін та якості викладання. Питання, пов'язані з переглядом ОК та ОП розглядаються на засіданнях кафедри (методичних семінарах) (щонайменше один раз на рік), Вченій раді факультету та Вченій раді ВНТУ. На такі засідання запрошуються зацікавлені студенти, випускники і роботодавці. Вчена рада факультету, спираючись на рішення випускової кафедри, несе відповідальність за підтримання зворотного зв'язку та реакцію на результати опитувань всіх категорій стейкхолдерів, зокрема здобувачів освіти. 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. Так, у 2023 р. під час обговорення проєкту ОП, за пропозицією здобувачів було включено до банку вибіркових дисциплін таку ВК як «Програмно-керовані мережі наступного покоління». Серед інших пропозицій – організувати більше практичних візних занять та запрошувати провідних практикуючих спеціалістів.

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП через членство у Вченій раді ВНТУ, Раді з якості освіти ВНТУ та Вченій раді факультету - відповідно до діючих положень університету (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/Sts.pdf>). Органи студентського самоврядування беруть участь в обговореннях та прийнятті рішень щодо питань внутрішнього забезпечення якості освіти, в тому числі й якості ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» шляхом внесення пропозицій щодо контролю за якістю навчального процесу та пропозицій щодо ОП та робочих програм ОК. Крім цього, представники студентського самоврядування факультету беруть активну участь у мотивуванні здобувачів освіти до участі в опитуваннях (<http://sociolab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>). У 2023 р. за ініціатииви 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 дисциплін 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 залучаються до роботи в складі робочої групи, яка здійснює періодичний перегляд ОП. При формуванні переліку компонент ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» до списку «Обов'язкові компоненти ОП» циклу професійної підготовки керівником ЦТОЕ №2 ТОВ «Атраком» к.т.н. Стецем О.С. включено дисципліни «Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання» (ОК 24) та «Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах» (ОК-29), а до списку «Вибіркові компоненти ОП» циклу професійної підготовки було включено дисципліну «Програмно-керовані мережі наступного покоління». При формуванні цілей та програмних

результатів навчання ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» директором науково-виробничого підприємства «ВТН» Долудом В.П. внесено до списку «Обов'язкові компоненти ОП» циклу професійної підготовки дисципліни «Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем» (ОК 25) та «Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж» (ОК-30), а до списку «Вибіркові компоненти ОП» циклу професійної підготовки включено дисципліну «Програмні технології смарт-пристроїв та інтернет речей». Так, у результаті обговорення ОП із роботодавцями у 2022 році було враховано пропозиції і включено до банку вибірових дисциплін таку ВК як «Програмні технології смарт-пристроїв та інтернет речей». Потенційні роботодавці мають можливість залишати відгуки та пропозиції щодо ОП на сайті кафедри в Google-формі.

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

Перший випуск ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» буде здійснено в 2024 році. Кафедра ІКТС відслідковує кар'єрні шляхи випускників за іншими ОП, за яким провадилась і провадиться підготовка здобувачів, шляхом періодичного телефонного контакту з ними. Гарант ОП та співробітники кафедри періодично оновлюють відомості та підтримують зв'язок з випускниками минулих років. Деяка частина випускників продовжить навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Для опитування випускників передбачена онлайн-анкета <https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>. На сайті кафедри ІКСТ відображено узагальнену інформацію про випускників кафедри різних років (https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=248&mode=new_item&f=906/WEB_KAF/PZT_ONP/Nashi_Vipusniki.html), що підтримують ефективну співпрацю із ВНТУ та кафедрою ІКСТ. Серед підприємств, на яких можуть працювати випускники ОП, можна назвати GlobalLogic, EPAM Systems, ПАТ "Укртелеком", ТОВ "Lifecell", ПАТ «Київстар», Huawei Ukraine, Датагруп, MetLife Ukraine тощо. Разом з тим, випускники ОП зможуть працювати інженерами центрів керування телекомунікаційними мережами, інженерами комп'ютерних систем, інженерами з підтримки та обслуговування платформ надсилання повідомлень, проєкт-менеджерами, фахівцями з розробки та тестування програмного забезпечення, системними адміністраторами, бізнес-аналітиками.

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?

Згідно з Положенням про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.pdf>) внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті реалізується через такі заходи: моніторинг і періодичний перегляд ОП з послідовним дотриманням визначених процедур їх оновлення; залучення здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування до процесу періодичного перегляду ОП; залучення роботодавців та їх асоціацій до процесу періодичного перегляду ОП; збір, аналіз і врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників; дотримання принципів академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти. При перегляді ОП щодо потреб роботодавців, а також врахування побажань студентів щодо навчального процесу було: залучено професіоналів-практиків до проведення занять, семінарів тощо; оптимізовано кількісне та змістове наповнення вибірових компонентів ОП; переглянуто зміст робочих програм дисциплін та силабусів відповідно до сучасного розвитку телекомунікаційних технологій та програмного забезпечення телекомунікаційних систем. Двічі на рік в електронній системі управління ЗВО "JetIQ" відбувається анкетування студентів щодо якості викладання НПП: триває розробка та удосконалення дистанційних курсів на платформі дистанційного навчання "JetIQ" (<https://jetiq.vntu.edu.ua/>), створення електронних посібників з нових вибірових навчальних дисциплін. Принципових недоліків при реалізації освітнього процесу в ОП «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» не було виявлено (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>).

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

Освітня програма «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня ВО акредитується вперше. Звідси зауважень і пропозицій зовнішнього забезпечення якості вищої освіти до даної ОП не було. Попередній зовнішній контроль якості проводився в 2018 році у формі акредитації спеціальності «Телекомунікації». За її результатами у відповідь на зазначені зауваження було активізовано наукову діяльність зі здобувачами освіти через їх залучення до виконання НДР, разом з тим постійно оновлюється бібліотечний фонд ВНТУ <http://lib.vntu.edu.ua/pages/462.html>. ПрАТ «Київстар» передало кафедрі ІКСТ базову станцію мобільного зв'язку ERICSSON, ТОВ «FRENDT» надало кафедрі ІКСТ навчальний стенд системи позиціонування GPS, EPAM Systems. Інс передала кафедрі ІКСТ сучасні персональні комп'ютери. Також враховані рекомендації попередніх акредитацій ОП за спеціальністю 172, за якими кафедра ІКСТ є випусковою. Це ОПП «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти (2018) та ОНП «Телекомунікації та радіотехніка» третього (освітньо-наукового) рівня (2023). Зокрема, з силабусів дисциплін вилучені російськомовні джерела, постійно оновлюється матеріально-технічна база, контролюється відповідність науково-педагогічних працівників Ліцензійним умовам і дисциплінам, проводяться наукові дослідження, здобувачі залучаються до виконання НДР, українських та міжнародних освітніх проєктів, розширюється перелік організацій і установ для стажування викладачів та проходження практик здобувачами освіти. Зокрема усі курси, які вивчають студенти, розміщено в системі дистанційного навчання "JetIQ" (<https://jetiq.vntu.edu.ua/>); на сайті кафедри створено Google-форму зворотного зв'язку для надання можливості усім зацікавленим особам залишити відгуки та пропозиції щодо удосконалення ОП (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScUefzVBYEGsvzydLGo5UUp5NixF_ysTagoRPWsTz3DSVN8Cw/viewform).

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

Учасники академічної спільноти постійно змістовно залучені до процедур забезпечення якості ОП. Насамперед, через обговорення проєктів та рецензування ОП, систему підвищення кваліфікації викладачів, комплекс наукових і методичних заходів різного рівня. До процедур внутрішнього забезпечення якості ОП залучені кафедри, що забезпечують викладання окремих ОК. Викладачі беруть участь у роботах методичних й наукових семінарів та засідань кафедри, метою яких є оптимізація структури та змісту навчальних дисциплін, обмін досвідом щодо методик викладання дисциплін кафедри, обговорення можливостей використання сучасних технологій у навчанні, розвиток навчально-методичного та матеріально-технічного забезпечення навчальних занять, а також пошук шляхів вдосконалення педагогічної майстерності. Також науково-педагогічні працівники як постійні члени Вченої ради факультету, Ради з якості освіти та Вченої ради ВНТУ розглядають питання стану якості ОП, обговорюють та ухвалюють рішення щодо конкретних дій для забезпечення якості ОП на рівні Університету. Зауваження, які виникають в процесі обговорення існуючих положень та процесів, враховуються у подальшій роботі кафедри та за потреби виносяться на розгляд рад та комісій різного рівня. Координацію роботи з розробки ОП з урахуванням співробітництва з академічною спільнотою університету виконує Гарант ОП.

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 їх 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 поза 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/Pravilavnytrrozp2022.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» (<http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>) на сайті ВНТУ.

Усі документи є у вільному доступі на офіційному сайті ВНТУ.

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

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

Сторінка з модулю «Освітні програми» кафедри ІКТ <https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=248&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)

Освітні програми на сайті університету: <https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є:

- потужний науковий потенціал кафедри ІКСТ, який підтверджується науковим, освітнім, практичним досвідом, численними публікаціями викладачів;
- ОП розроблено з урахуванням досвіду фахівців з провідних університетів України та закордонних університетів;
- 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;
- ОП забезпечує високий рівень теоретичної та практичної підготовки з фундаментальних інженерних дисциплін, який і є базою для підготовки фахівця магістерського рівня та доктора філософії за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка;
- ОП має логічно збалансовану структуру, що дозволяє бути адаптованою до потреб ринку праці;
- ОП реалізується з використанням сучасних студентоцентризованих методик викладання з дотриманням академічної свободи та академічної доброчесності, враховує новітні наукові досягнення та результати проведення наукових досліджень;
- наявність у ВНТУ Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмена з прав студентів, системи внутрішнього забезпечення якості освіти сертифікованої за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf);
- використання для підтримки освітнього процесу власної системи JetIQ, яка дозволяє автоматизувати процеси управління закладом освіти, моніторингу та аудиту забезпечення якості освіти, надає всім учасникам освітнього процесу інформацію щодо навчальних компонентів та інших видів забезпечення.

Слабкими сторонами є:

- невелика міжнародна академічна мобільність студентів;
- відносно невеликий рівень залучення професіоналів практиків та іноземних фахівців до участі у освітньому процесі;
- потребує удосконалення процедура моніторингу працевлаштування випускників з метою отримання більш достовірної інформації щодо їх задоволення здобутою освітою;
- 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 розроблення і налагодження програмного забезпечення телекомунікаційних систем та мереж;
- 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;
- спрямувати більш активні зусилля на оновлення та впровадження нових навчальних дисциплін, що забезпечують набуття здобувачами найбільш затребуваних на ринку праці знань та навичок, зокрема в яких викладаються нові мови програмування та розкриваються питання, що пов'язані з об'єктно-орієнтованим програмуванням. Для вирішення вищезазначених завдань заплановано залучати до викладання фахівців провідних ІТ компаній;
- для розширення гнучкості індивідуальних траєкторій кожного здобувача заплановане щорічне оновлення переліку вибіркового навчальних дисциплін;
- заплановане збільшення кількості гуртків наукового та інженерного спрямування, за результатами роботи яких буде активізовано участь студентів в роботі науково-технічних семінарів та конференцій різного рівня;
- широке висвітлення в навчальному процесі сучасних технологічних рішень та наукових досягнень в галузі програмних комунікацій.

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	
Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	навчальна дисципліна	<i>Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі.pdf</i>	gPpERSf+ovob1LNeZ1MKiAUpN53DELdCnZ4GtQWJC2A=	<i>При аудиторному навчанні: макети, плакати, комп'ютерний проектор, персональний комп'ютер. Для дистанційного навчання: персональний комп'ютер, мережеве обладнання, ноутбук (HP17bs153cl). Програмне забезпечення: фрейворки для обраних здобувачами мов програмування, PyChart (Пайтон), та фрейворки для емуляції (доступу до фірмових ресурсів) квантових обчислень, QiskIT, в якому використовують елементи Quantum Circuit, Air Simulator, plot_histogram та інші; єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ.</i>
Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	навчальна дисципліна	<i>Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект).pdf</i>	Cj58PBhDV/vh5Z9dqqK03/VBB1Wb3NaeahZzVnIHkkY=	<i>Персональні комп'ютери із конфігурацією (Центральний процесор на архітектурі x86-64 з тактовою частотою 2,4 ГГц; об'єм ОЗП - 8 ГБ DDR4; накопичувач SSD, 200 ГБ вільного місця; інтегрований графічний пристрій; Windows 10; стабільне інтернет-з'єднання зі швидкістю 50 Мбіт/с). Середовище розробки PyChart. (Python 3.12.1). Середовище розробки OptiSystem 21.0. Середовище розробки OptiPerformer 21.0. Середовище візуального моделювання Google Blockly 2.0. Середовище візуального моделювання SCILAB/XCOS. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</i>
Бакалаврська кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>Бакалаврська кваліфікаційна робота.pdf</i>	stM1XBQVSnR6H/YVY5au+3seppmvPdYw43rDIEcDuFY=	<i>При дистанційному захисті використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</i>
Виробнича практика	практика	<i>Програма виробничої практики.pdf</i>	Yizlj8PD/Ko1IgHfCsxI+I+h4ZvkkSBkd89cKBzSwvM=	<i>База практики.</i>
Переддипломна практика	практика	<i>Програма переддипломної практики.pdf</i>	rlopcIp97thL/Q7p2+6jugRct/PEoZpUI6m5Jo87joA=	<i>База практики.</i>
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>Безпека життєдіяльності та основи охорони праці_m.pdf</i>	dlhMPfQu/jn6sk25jjvBU4atMzTSQqIQou6wMQq2XXw=	<i>Лабораторні стенди (13 шт.). При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google</i>

				Meet
Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота).pdf	сbivBrLvjpov+Kfan3peNl8vr1LM8x1uFU+2eNzgu98=	Для аудиторного навчання: макети, відлагоджувальні плати мікроконтролерів AVR та STM, плакати, комп'ютерний проектор, персональний комп'ютер. При дистанційному навчанні: персональний комп'ютер, програмне забезпечення: середовище програмування MICROCHIP STUDIO (безкоштовне програмне забезпечення виробника мікросхем), середовище програмування STM32 Cube IDE (безкоштовне програмне забезпечення виробника мікросхем), система автоматизованого проектування та креслення sPLAN (безкоштовна версія), система моделювання електронних схем TINA 14 (демо версія), система моделювання електронних схем PROTEUS 8 (демо версія), єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ.
Інформатика	навчальна дисципліна	Інформатика_м.pdf	SF8Mqagwy1FMZGcPzVSTxGEJCBRsWc/fON+vtXGoZKQ=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт. Проектор Epson EB-X92 (2015), комп'ютерний клас: ПЕОМ INTEL Core™ i3 4160 s1150, 2 ядра, 3.60ГГц. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.
Метрологія, стандартизація, сертифікація	навчальна дисципліна	Метрологія, стандартизація, сертифікація_м.pdf	HxOmL2CiZzx2ScJioPlh/B543FN1h3BH/NoQgbVzX11=	Мультимедійне обладнання для проведення презентацій. Проектор ACER X115; Лабораторні стенди – 8 шт. лабораторні стенд тестування лічильників (1 шт.), лабораторний стенд вимірювання оптичної інтенсивності (1 шт.), лабораторний 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, міліамперметр Э513. Єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.
Електроживлення в	навчальна	Електроживлення	9E1pXJFHR+E7Г3ts	Макети лабораторних робіт – 11

телекомунікаційних системах	дисципліна	в телекомунікаційних системах_м.pdf	hZz7dkaPwX2caTghC+Z2MS6Mfcs=	шт. 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., проекційний екран – 1 шт., Програмне забезпечення: OpenOffice, MS Windows 10 Education, Scilab, LabView 2012, Arduino IDE, EasyEDA, Multisim, WorkBench, єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ. Лабораторні стенди для вимірювання параметрів блоків живлення та конденсаторів – 5 шт. Лабораторні стенди вимірювання та контролю систем живлення – 3 шт. Осцилограф – SIGLENT SDS1052DL+ 2 шт.; SIGLENT SDS1022DL – 5 шт.; Цифровий осцилограф OWON SDS7122E -1 шт., частотомір ATTEN F2700C – 2 шт.; генератор FLY6900 – 3 шт.; блоки живлення лабораторні UNI-T UTP3305 – 4 шт.; ODP-3063 – 2 шт.; HT1503 – 2 шт.; Вимірювач LCR UNI-T UT603; вимірювач магнітної індукції DT-3G; мультиметри OWON xDM2041, OW16B – 5 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.
Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	навчальна дисципліна	Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах_м.pdf	TgvрOFgsuo7zfbM5h0AhqpJuJ/SfuLqoZpFvNzzOdnQ=	Клас ПК – 9 робочих місць, 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 шильдів та сенсорів Arduino – 5 комплектів, робоплатформи та комплекти з робототехніки – 5 шт. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференції Google Meet.
Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	навчальна дисципліна	Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання_м.pdf	KQTqrQAr3wprеR9vcumKyrHtFpI9DBxhOaLzeRSS9+A=	Проектор, єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ, 2 комп'ютери, 2 ноутбуки, Корпоративна телекомунікаційна мережа на базі маршрутизаторів Wi-Fi та Ethernet TP-LINK TL-WR841N – 6 шт, Asus RT 66U B1 – 2 шт, Asus rt 92u, додаткових модулів Tr-Link TL-WN727N 2 шт, Netis WF2190, Комутаційна цифрова IP ATC IPLDK-60. Вимірювальна техніка на базі приставки для ПК (осцилограф ISDS205B) 2016р, аналізатора спектра TINI SA Ultra 2023 р та аналізатора

				<p>спектра FNIRSI 1014D. Гігабітний WDM Медіаконвертер TP-LINK TL-FC311B-20, Маршрутизатор TP-LINK Archer A64, джерело безперебійного живлення Castles C1KS. Програмне забезпечення: Wireshark 4.0 Open License, CPN Tools 2018 free, LizardSystem Wi-Fi Scanner 22.11 Personal License, Lizard System Terminal Services Manager 22.09 Trial, Lizard System Network Scanner 21.07 Personal License. Безкоштовні мобільні додатки (2023 року): WiFi Analyser, WiFiAnalyzer, SpeedTest, WiFi Analyzer, Network Sell Info Lite, Net Monitor Lite, WiFi Data Analyzer.</p>
Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)_м.pdf	aeузFGGCyuYlRq5d4ujddo/UunsZzVnx7j dze9HFRbY=	<p>Лабораторні макети (12 шт.), модулі радіочастотні дискретні (атенюатори, антенні підсилювачі, балансові змішувачі, детектори), радіостанції 27 МГц – 4 шт., професійна радіостанція BaoFeng - VHF/UHF UV-82 HT PTT - 5 W – 2 шт., радіоприймальні тюнери Radiotekhnika 101, Scorpus 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, характеристикограф Х1-7б, вольтмери В7-15 (4 шт.), В7-20 (4 шт.), блоки живлення ТЭС 88 (4 шт.), ВІП 009 (4 шт.), Exttools PS-305 (4 шт.). При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</p>
Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	навчальна дисципліна	Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах_м.pdf	jsrk8dFCeoyTbWbAJ KEzAZulJl5L+MbHX RTmCZBFkSs=	<p>Мультимедійне обладнання для проведення презентацій та комп'ютерна техніка для виконання практичних робіт (комп'ютерний клас). Проектор Epson EB-X92 (2015), Visual Studio 2019, (безкоштовне ПЗ), Visual Studio Code (безкоштовне ПЗ), Microsoft Access (освітня ліцензія ВНТУ) Cisco Packet Tracer (ліцензія trial) безкоштовні Web API: Arul's Public APIs for Get IP address (https://api.aruljohn.com/) IPGeo for Geolocation by IP address (https://api.techniknews.net/) При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</p>
Екологія та основи біобезпеки і біоетики	навчальна дисципліна	Екологія та основи біобезпеки і біоетики_м.pdf	p3iLVNz/h7rcRFRot u9S1Cumzx9HoLCm 6G3lvGq5Sf8=	<p>Спектрофотометри СФ-26, СФ18 (2 шт), комп'ютерні комплекси (принтер, сканер) AMD Phenom II Canon LBP2900 (2 шт.), поляризаційний мікроскоп Sigeta m120 (2017 р.), спектроекстинкциметр (лаб.</p>

				макет.), інтегральний спектрофотометр з виносними зондами (лаб. макет, 2014 р.), високотемпературна піч, фотометр фотоелектричний ОРЕК-М, гоніометр ГС5, сушильна шафа СНОЛ 3.5, мікроскопи Біолам 70 Р16 (2 шт.), нітратомір YR-70А (2014 р.), оксиметр рХ150-1МІ (2017 р.), центрифуга ОПН-3, іономір ЭВ74, фотоелектроколориметр КФК-2, насос вакуумний насос Косовського, переміщуючий пристрій ПЭ-6300 М, ваги електронні лабораторні АХІС А-500, терези аналітичні ВЛР-200, ваги електронні аналітичні ХАС 220/С, рН-метр рН-150 МІ, ваги торсійні МБС-9, корозиметр Р50-35, плитка електрична ЕПІ 1,1.5, Мішалка магнітна ММ-5, сушильна шафа, ареометри (набір) АОН1,2,3. Комп'ютерна лаб. (6 од., Celeron Dual E1200: спеціалізоване програмне забезпечення для оцінювання ступеню ерозії ґрунту RUSLE2 (6 од., безкоштовна). При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.
Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	навчальна дисципліна	Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж.pdf	atkikuuqCm56LvK8qf onqw1E4nz+3saffh3k gT+FdtfUI=	SciLab-6.0 (free) 4 шт. SYSTEM NS (free) 4 шт. Quartus II (free) 8 шт. CPN Tools 4шт. (free). При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.
Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	навчальна дисципліна	Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект).pdf	P7oXEXGuTMAA/kqtWUiT6e+uBwlOZ4dhwZL5xzCMFDo=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ, мультисервісна система доступу SHDSL Watson-5; мережа широкопasmого доступу ADSL; мережа безпроводного доступу Wi-Fi 2,5/5; система супутникового доступу DVB-S2; система ефірного доступу DVB-T2; цифрова система доступу HDSL, пакет прикладних програм MatLab, зокрема Simulink на основі бібліотеки блоків Communications Blockset.
Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	навчальна дисципліна	Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект).pdf	136UCJiE3+VuupaF uSDtt9Tn4IU4FTWv Gj8wyJsyfk=	Лабораторний стенд K4822 (8 шт.), макети до лабораторних робіт (40 шт.), вимірювач АЧХ X1-42 – 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.), частотомири 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.),

				<i>В3-38 (6 шт.), В3-41 (8 шт.), В3-56 (8 шт.) Мультиметри UT70B (8 шт.). При дистанційному навчанні використовується WorkBench, MicroCap, єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</i>
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>Історія та культура України.pdf</i>	O9akjPXs27EXFAUmSBtxDQFkqaIHLbHOPj3TaisOiNo=	<i>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. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</i>
Філософія	навчальна дисципліна	<i>Філософія.pdf</i>	IuTn4QepeHOT9ELEJefqUdqGemlWLuVpGyFvem5jgY=	<i>Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</i>
Політологія	навчальна дисципліна	<i>Політологія.pdf</i>	eHu96MFyWpSfSfXGixxtCR+sf5lwoS+6rTVTwj8NrGw=	<i>Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</i>
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Українська мова за професійним спрямуванням.pdf</i>	qrxvi8zAxvzzpuu/MKQGevINtyvADKKJC KxahVZoPus=	<i>Предмети матеріальної культури українців, вироби декоративно прикладного мистецтва; граматичні таблиці, практики зі зразками ділових паперів; мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</i>
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>Вища математика.pdf</i>	XwB6xfLUnQTd5JiX68Notpnp9B7tQf4MmavubleFVvk=	<i>Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</i>
Фізика	навчальна дисципліна	<i>Фізика.pdf</i>	lhPEQgvklqJ82mWR+r25Wb1LYXKi55zV+bVf8lZGeQg=	<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 дослідження напруженості магнітного поля на осі соленоїда; Стенд для дослідження відносної магнітної проникності магнетиків з допомогою містка Максвелла. Стенд для вивчення додавання</i>

				<p>гармонічних коливань; дифрактометр-рентгенометр загального призначення ДРОН5М, рентгенівський мікроскоп МИР, рентгенівська установка «АРОС», ББ-55-50; координатні самописці, осцилограф С1-75; Стенд для визначення питомого заряду електрона; стенд для дослідження температурної залежності електропровідності напівпровідників; Стенд для дослідження моментів інерції тіл із закону збереження енергії. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</p>
Інженерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Інженерна графіка.pdf</i>	4n4xsom/bXkUGofivIwfH5jxr9MefIHivj74KvaLHLo=	<p>Мультимедійний проектор, комп'ютерний клас. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</p>
Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота).pdf</i>	KLgJzZpEwucfh5lv9ZfRsJRgVvOkTC62fteyIAmMGeI=	<p>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.) 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 ВМ560, Е7-8, UNIT UT603-1 шт., Вольтметри В7-26 (12 шт.), В3-48 (4 шт.), Мультиметри UT70В (12 шт.), Мости, дискретні елементи кіл (2 набора), Вимірювач RLC Е7-8 – 1 шт. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</p>
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf</i>	3evAh2N5ATBM5km aZCQ3awL9QVzm4qJRAtZcuUxbzOM=	<p>Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: Н717В; лінгафонний кабінет, ноутбук; плакати. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</p>
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	<i>Вступ до фаху.pdf</i>	6E65fJbaLDLIsKQl7O49sk/+Ikirjs+OoHxPk/r+1WE=	<p>Проектор, мультимедійний екран, комп'ютери, корпоративна телекомунікаційна мережа. Програмне забезпечення: PyChart. (Python 3.12.1),</p>

				<p>фрейворки для емуляції доступну до квантових обчислень Quantum Circuit, Air Simulator, Wireshark 4.0 Open License, середовище розробки OptiSystem 21.0. Середовище розробки OptiPerformer 21.0. Середовище візуального моделювання Google Blockly 2.0. Середовище візуального моделювання SCILAB/XCOS. Visual Studio 2019, (безкоштовне ПЗ), Visual Studio Code (безкоштовне ПЗ), Microsoft Access (освітня ліцензія ВНТУ), Cisco Packet Tracer (ліцензія trial) безкоштовні Web API. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet</p>
Основи науково-дослідних робіт	навчальна дисципліна	Основи науково-дослідних робіт.pdf	kp9SJNjScx6rb1tV9FssrRuuKqLDTX8NE4VctFoAcw=	<p>Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, пакет прикладних програм MatLab, зокрема Simulink на основі бібліотеки блоків Communications Blockset, Quartus II (free), Wireshark 4.0 Open License, CPN Tools 2018 free, середовище програмування MICROCHIP STUDIO (безкоштовне програмне забезпечення виробника мікросхем), середовище програмування STM32Cube IDE (безкоштовне програмне забезпечення виробника мікросхем), Середовище розробки PyChart. (Python 3.12.1). Середовище розробки OptiSystem 21.0. Середовище розробки OptiPerformer 21.0. Середовище візуального моделювання Google Blockly 2.0. Середовище візуального моделювання SCILAB/XCOS. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</p>
Економіка, організація та управління бізнес-процесами	навчальна дисципліна	Економіка, організація та управління бізнес-процесами.pdf	FrboxDOVRH9XSiKOfFzOpNTXcupvg1F5n8AJ9PHf/PQ=	<p>Мультимедійний проектор Epson EB-X92. При дистанційному навчанні використовується єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.</p>
Компонентна база телекомунікаційних систем	навчальна дисципліна	Компонентна база телекомунікаційних систем.pdf	ppdON+Iz+smfzs8Yh05CHpomlViLXcaHxj1cj8bGTZQ=	<p>Для аудиторного навчання: макети, вимірвальні прилади (вольтметри, амперметри, осцилографи, вимірвачі індуктивності та ємності), плакати, комп'ютерний проектор, персональний комп'ютер. При дистанційному навчанні використовується: персональний комп'ютер, система автоматизованого проектування та креслення sPLAN (безкоштовна версія), система моделювання електронних схем TINA 14 (демо версія), система моделювання електронних схем PROTEUS 8 (демо версія), єдина інтегрована</p>

				клієнт-серверна навчальна система JetIQ та сервіс відеоконференцій Google Meet.
Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота).pdf	62IoFovzu2PvWQfoApmSfdrxG1cwHY3MgkAxbAlV7Zo=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ, макет кодека ДІКМ, макет кодека ДМ, макет модулятора/демодулятора ШІМ, ФІМ, макет цифрової системи на основі ІКМ, пакет прикладних програм MatLab, зокрема Simulink на основі бібліотеки блоків Communications Blockset.
Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	навчальна дисципліна	Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль.pdf	vQ2nNtWu1eOfUVF3bZO9aarLD6hDAJyJXcQhCqZiO84=	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, генератори височастотних 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 X1-42, X1-43, коаксіальні вимірювальні лінії типу P1-13, P1-17, генератор УВЧ типу Г4-10А, вимірювальні підсилювачі типу У3-29, вимірювальні хвилеводні лінії типу ЗІ, генератори НВЧ типу 51И, хвилеміри НВЧ типу 35И, міліамперметри типу М193, вимірювальні підсилювачі типу 28-И, НВЧ вимірювачі потужності типу М3-43. Єдина інтегрована клієнт-серверна навчальна система JetIQ.

* 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
467958	Онищук Олег Володимирович	Доцент, Сумісництво	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091004 Технології та засоби телекомунікацій, Диплом кандидата наук	6	Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у конференції ІХ Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2023), тези доповіді "Особливості використання PYTHON в умовах

ДК 052848,
виданий
27.05.2009,
Атестат
доцента 12ДЦ
044492,
виданий
15.12.2015

дистанційного навчання у технічних вузах” / О.В. Онищук. Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2023) : IX Міжнародна науково-технічна конференція, 15-17 листопада 2023 р. – Вінниця, 2023. 1 кр.

2. Провідний інженер компанії ПрАТ "ВФ Україна" з 17.10.2017 року.

Показники професійної активності: 4, 12, 19, 20.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань – 117 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма – Програмне забезпечення телекомунікаційних систем, 2023. - 14 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень в електронних комунікаціях та радіотехніці», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 117 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, спеціальність – 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма – Радіотехніка, 2023. - 13 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень в мікро- та наносистемній техніці», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 117 Електроніка, автоматизація та електронні

комунікації,
спеціальність – 176
Мікро- та
наносистемна техніка,
освітня програма –
Мікро- та
наносистемна техніка,
2023. - 13 с.

1. Онищук О.В.
Методи і засоби
оцінювання якості
зварних з'єднань
волоконно-оптичних
ліній зв'язку / О.В.
Онищук., М.Ю.
Дмитрук. Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2023) : IX Міжнародна
науково-технічна
конференція, 15-17
листопада 2023 р. –
Вінниця, 2023. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/viewFile/19271/15994>
(дата звернення:
17.11.2023).
2. Онищук О.В.
Мікроелектронний
тензометричний
перетворювач / А.О.
Семенов, О.В.
Онищук, С. С. Пурик,
В. Ю. Чаленко.
Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2023) : IX Міжнародна
науково-технічна
конференція, 15-17
листопада 2023 р. –
Вінниця, 2023. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/viewFile/19264/15942>
(дата звернення:
17.11.2023).
3. Онищук О.В.
Дослідження
вторинного ефекту
Доплера / О.В.
Онищук., А.О.
Семенов. Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2023) : IX Міжнародна
науково-технічна
конференція, 15-17
листопада 2023 р. –
Вінниця, 2023. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/viewFile/19268/15945>
(дата звернення:
17.11.2023).
4. Онищук О.В.
Методи і засоби
оцінювання якості
роз'ємних з'єднань
волоконно-оптичних
ліній зв'язку / О.В.

						<p>Онищук., О.П. Червак. Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2023) : IX Міжнародна науково-технічна конференція, 15-17 листопада 2023 р. – Вінниця, 2023. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/viewFile/19270/15995 (дата звернення: 17.11.2023).</p> <p>5. Онищук О.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РУТНОН В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ТЕХНІЧНИХ ВУЗАХ / О.В. Онищук. Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2023) : IX Міжнародна науково-технічна конференція, 15-17 листопада 2023 р. – Вінниця, 2023. URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/viewFile/19272/16019 (дата звернення: 17.11.2023).</p> <p>Член громадської організації "Наукове товариство "Мебіус" з травня 2022 року. Провідний інженер компанії ПрАТ "ВФ Україна" з 17.10.2017 року.</p>	
204721	Васильківський Микола Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 023880, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 010764, виданий 09.08.2022</p>	8	Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	<p>Підвищення кваліфікації: Куявський університет у Влоцлавеку (Республіка Польща), дистанційна, стажування за кордоном, «Майстерність організації педагогічної взаємодії викладача із здобувачами технічної освіти. Досвід країн ЄС», з 15.02.2021 по 26.03.2021 року, Впровадження засобів інформаційного захисту в умовах дистанційної освіти, Сертифікат про науково-педагогічне стажування за фахом "Технічні науки" № TSI-152604-KSW, 2021-03-26, 180 год, 6 кред. Показники професійної активності: 1, 3, 4, 12, 14. 1. Стратегії технологічного</p>

розвитку апаратного забезпечення інфокомунікаційних радіомереж [Текст] / М. В. Васильківський, О. С. Городецька, Б. С. Климчук, В. В. Говорун // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2023. – № 1. – С. 83-91.

2. Васильківський М. Інтелектуальний радіоінтерфейс з підтримкою штучного інтелекту [Текст] / М. В. Васильківський, Г. Варганюк, О. Болдирева // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2023. – № 1. (317). – С. 26-32.

3. 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.

4. Бортник Г.Г., Васильківський М.В., Вітер Р.М. Метод розширення динамічного діапазону аналого-цифрових трактів засобів цифрового оброблення радіосигналів Науковий журнал Вісник Хмельницького національного університету, Технічні науки, 2020, № 1. – С. 48-51. DOI 10.31891/2307-5732-2020-281-1-48-51.

5. Бортник Г. Г. Цифровий пристрій запам'ятовування та відтворення радіосигналів [Текст] / Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, Р. М. Вітер // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 87-93.

6. Васильківський М.В., Воловик А.Ю., Паламарчук Р.П. Метод оцінювання джитеру в цифрових радіоприймальних пристроях Науковий журнал Вісник Хмельницького

національного університету, Технічні науки, 2019, № 2. – С. 167-173. DOI 10.31891/2307-5732-2019-271-2-167-173.

7. Васильківський М.В., Паламарчук Р.П. Оцінювання енергетичних характеристик волоконно-оптичних ліній зв'язку за критерієм коефіцієнта помилок Науковий журнал Вісник Хмельницького національного університету, Технічні науки, 2019, № 1. – С. 216-219. DOI 10.31891/2307-5732-2019-269-1-216-219.

8. Оптимізація інтелектуальних телекомунікаційних мереж [Текст] / М. В. Васильківський, А. В. Прикмета, А. Олійник, Д. В. Нікітович // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2023. – № 1. (317). – С. 33–41.

9. Підвищення ефективності інтелектуальних мереж МІМО на основі 6G [Текст] / М. В. Васильківський, О. С. Городецька, О. В. Стальченко, Б. С. Климчук // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2023. – № 1. – С. 92-101.

10. Васильківський М. В. Керування доступом до інформаційних даних в інтелектуальних інфокомунікаційних мережах [Текст] / М. В. Васильківський, Д. В. Нікітович, О. Болдирева // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2022. – № 4. – С. 5-17.

11. Васильківський М. В. Інтегрована супутникова мережа 6G [Текст] / М. В. Васильківський, Г. Варгатюк, Д. В. Нікітович // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2023. – Вип. 1. – С. 66–75.

12. Керування

телекомунікаційними мережами з використанням технологій AI/ML [Текст] / М. В. Васильківський, О. Болдирева, Г. Варгатюк, М. Будаш // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2023. – Вип. 1. – С. 89–100.

13. Васильківський М. В. Забезпечення інформаційного захисту в телекомунікаційних мережах 6G [Текст] / М. В. Васильківський, М. В. Будаш, О. С. Болдирева // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2023. – № 50. – С. 142-150.

14. Динамічна інформаційна мережа із вбудованим штучним інтелектом [Текст] / М. Васильківський, О. Болдирева, Д. Онищук, Ю. Гнатенко // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2023. – № 50. – С. 35-40.

15. Оптимальні сигнально-кодові конструкції для підвищення ефективності інфокомунікаційних радіосистем мобільного зв'язку 5G та 6G [Текст] / М. В. Васильківський, О. С. Болдирева, Г. Варгатюк, М. В. Будаш // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2023. – № 2. (319). – С. 48–55.

16. Інтегрована радіосистема сканування та зв'язку [Текст] / М. В. Васильківський, О. С. Городецька, О. В. Стальченко, М. В. Будаш // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2023. – № 2. (319). – С. 56–63.

17. Коригування параметрів мобільних систем MIMO із використанням штучного інтелекту [Текст] / М. Васильківський, О.

Болдирева, Г.
Варгатюк, Н. Грабчак
// Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2023. – № 51. – С. 139-147.

18. Інтелектуальні технології коригування фізичного рівня мобільних мереж [Текст] / М. Васильківський, Д. Нікітович, О. Болдирева, Н. Якубівська // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2023. – № 51. – С. 148-160.

19. Оптимальні технології побудови волоконно-оптичних систем доступу [Текст] / М. Васильківський, О. Болдирева, Б. Климчук, В. Говорун // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2023. – № 2. – С. 89–99.

20. Оптимізація адаптивних радіосистем із використанням алгоритмів ШІ та МН [Текст] / М. Васильківський, Д. Нікітович, Н. Грабчак, і Н. Якубівська // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2023. – № 2. – С. 112–124.

21. Оптимізація програмно-конфігурованих літаючих мереж доступу [Текст] / М. Васильківський, А. Прикмета, А. Олійник, Н. Ксьондз // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2023. – № 52. – С. 128-139.

22. Gennadiy G. Bortnyk, Vasyl M. Kychak, Oleksandr M. Vasilevskiy, Mikola V. Vasykivskiy, Anatolii D. Slobodyanik, Ryszard Romaniuk, Andrzej Smolarz, Bakhyt Yeraliyeva, "Digital restoration of signals in fiber optic transmission systems," Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics

Experiments 2022,
124760S (12 December
2022),
[https://doi.org/10.1117/
12.2660161](https://doi.org/10.1117/12.2660161)

23. Васильківський М.
Дослідження
функціональних
параметрів
інфокомунікаційних
мереж 6G [Текст] / М.
Васильківський, А.
Коломієць, Н. Грабчак
// Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія
«Технічні науки». –
2022. – № 6. – С. 46–
52.

24. Оцінювання
параметрів
радіотрактів
інфокомунікаційних
систем 5G/6G [Текст]
/ М. В.
Васильківський, А.
Коломієць, М. Будаш
// Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія
«Технічні науки». –
2022. – № 6. – С. 53–
60.

25. Васильківський М.
В. Інтелектуальна
оптимізація
інфокомунікаційних
мереж множинного
доступу [Текст] / М. В.
Васильківський, Г.
Варганюк, О.
Болдирева // Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія
«Технічні науки». –
2022. – № 6. – С. 32–
39.

26. Васильківський М.
В. Дослідження
архітектури штучного
інтелекту для
інфокомунікаційних
мереж 6G [Текст] / М.
Васильківський, Г.
Варгатюк, О.
Болдирева // Вимірювальна та
обчислювальна
техніка в
технологічних
процесах. – 2022. – №
4. – С. 62–70.

1. Бортник, Г. Г.
Методи та засоби
цифрового
оброблення
радіосигналів для
систем безпеки та
моніторингу :
монографія / Г. Г.
Бортник, М. В.
Васильківський, В. М.
Кичак. – Вінниця :
ВНТУ, 2020. – 126 с.
(7,28 др. арк./2,0 др.
арк)

2. Васильківський, М.
В. 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.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології комп'ютерної обробки інформації» рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) галузь знань – 17 Електроніка та телекомунікації спеціальність – 172 Телекомунікації та радіотехніка освітня програма Телекомунікації 2021. – 14 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Напрямні системи електричного та оптичного зв'язку» рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) галузь знань – 17 Електроніка та телекомунікації спеціальність – 172 Телекомунікації та радіотехніка освітня програма Радіотехніка 2021. – 15 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Навчальна практика з тестування програмного забезпечення телекомунікаційних систем в галузі електроніка та телекомунікації» рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) галузь знань – 17 Електроніка та телекомунікації спеціальність – 172 Телекомунікації та радіотехніка освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем 2021. – 19 с.

4. Бортник Г. Г. Транспортні інфокомунікаційні

системи :
лабораторний
практикум / Бортник
Г. Г., Васильківський
М. В., Кичак В. М. –
Вінниця : ВНТУ, 2019.
– 139 с.

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

6. Васильківський, М.
В. Розрахунок
функціональних
параметрів оптичних
систем та мереж.
Практикум для
студентів
спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» :
електронний
практикум
комбінованого
(локального та
мережного)
використання
[Електронний ресурс]
/ М. В.
Васильківський, Г. Г.
Бортник, В. М. Кичак.
– Вінниця : ВНТУ,
2023. – 75 с.

1. Васильківський М.
В. Сенсорні мережі
загального
використання
[Електронний ресурс]
/ М. В.
Васильківський, Ю.
Ю. Юрченко, В. П.
Куцоласький //
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/8940>
.

2. Васильківський М.
В. Мобільні сенсорні
мережі [Електронний
ресурс] / М. В.
Васильківський, Ю.
Ю. Юрченко, В. П.
Куцоласький //
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/8943>.

3. Васильківський М. В. Інформаційно-вимірювальна радіосистема в електроенергетиці [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, В. П. Куцолабський, Ю. Ю. Юрченко // 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/8945>.
4. Васильківський М. В. Декодування каскадних кодів в адаптивних цсп [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, В. І. Макогон, В. Л. Вовк // 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/8988>.
5. Васильківський М. В. Підвищення завадостійкості систем ефірного цифрового телемовлення [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, І. В. Яновська // 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/8740>.
6. Васильківський М. В. Оцінювання коригувальної здатності адаптивних систем завадостійкого кодування [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, О. С. Полуденко, Ч. Юй // 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/9017>.
7. Васильківський М. В. Дослідження приймачів слабоінтенсивних телекомунікаційних сигналів [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, І. А. Самолюк // 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/9102>.

8. Васильківський М. В. Інформаційна захищеність телекомунікаційних систем на основі штучного інтелекту [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, О. В. Стальченко, О. В. Ремінський // 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/9138>.

9. Васильківський М. В. Захист інформації в мультисервісних мережах зв'язку [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, В. К. Скоцук // 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/8744>.

10. Васильківський М. В. Дослідження радіофотонних систем [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, М. С. Крещенко //

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/8746>.

11. Васильківський М. В. Надширокосмугові телекомунікаційні системи [Електронний ресурс] / М. В. Васильківський, М. С. Крещенко // 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/8758>.

12. Васильківський М.В., Болдинюк С.О. Оптимізація параметрів інфокомунікаційних мереж п'ятого покоління // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 68-69.

13. Васильківський М.В., Жупанов Д.О., Вовк В.Л. Підвищення ефективності кодування та модуляції в цифрових системах передачі // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 70-71.

14. Васильківський М.В., Кирилук С.О., Жупанов Д.О. Васильківський М.В., Кирилук С.О., Жупанов Д.О. // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 72-73.

15. Васильківський М.В., Кононов С.П., Якімцев О.О. Підвищення завадостійкості супутникових систем

доступу // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 74-75.

16. Васильківський М.В., Куцолабський В.П., Юрченко Ю.Ю. Інтелектуальна система телеметрії в енергомережах // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 76-77.

17. Васильківський М.В., Фарінанго Муньос Даніель Ісраель, Стальченко О.В. Підвищення спектральної ефективності багатоканальних телекомунікаційних систем // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 78-79.

18. Васильківський М.В., Мельничук О.І., Стальченко О.В. Оцінювання енергетичних характеристик радіоканалів міліметрового діапазону // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 80-81.

19. Васильківський М.В., Полуденко О.С., Городецька О.С. Підвищення пропускної здатності волоконно-оптичних систем доступу // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 82-83.

20. Васильківський М.В., Полуденко О.С., Стальченко О.В. Підвищення спектральної ефективності волоконно-оптичних каналів передачі // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-

2019), 14-16 листопада
2019. -С. 84-85.
21. Васильківський
М.В., Ремінський О.В.,
Попов О.В.
Підвищення
інформаційного
захисту систем
відеозв'язку //
Матеріали МНТК
Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2019), 14-16 листопада
2019. -С. 86-87.
22. Васильківський
М.В., Стальченко О.В.,
Жупанов Д.О., Вовк
В.Л. Оцінювання
продуктивності
каскадного кодування
та цифрової модуляції
в телекомунікаційних
системах // Матеріали
МНТК Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2019), 14-16 листопада
2019. -С. 70-71.
23. Васильківський
М.В., Стальченко О.В.,
Погребняк О.І.
Оцінювання
ефективності
цифрових лінійних
трактів на основі
МІМО технології //
Матеріали МНТК
Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2019), 14-16 листопада
2019. -С. 90-91.
24. Васильківський
М.В., Стальченко О.В.,
Шугайло К.І.
Підвищення
швидкодії
гетерогенних
когнітивних мереж
доступу // Матеріали
МНТК Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2019), 14-16 листопада
2019. -С. 92-93.
25. Васильківський
М.В., Юй Чанхао
Підвищення
ефективності
гетерогенних
телекомунікаційних
мереж // Матеріали
МНТК Сучасні
проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2019), 14-16 листопада
2019. -С. 94-95.
26. Васильківський
М.В., Юрченко Ю.Ю.,
Куцоласький В.П.
Дослідження
літаючих, сенсорних

						<p>мереж п`ятого покоління // Матеріали МНТК Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019), 14-16 листопада 2019. -С. 96-97.</p> <p>Керівництво студентом Паламарчук Роман Петрович, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом "Телекомунікації" (28 березня 2019 року).</p> <p>Керівництво студенткою Мельничук Ольгою Іванівною, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом "Телекомунікації" (28 березня 2019 року).</p> <p>Керівництво студенткою Крещенко Мариною Сергіївною, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Телекомунікації" (22 квітня 2020 року).</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	5	Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA MANAGMENTU, 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, 180 год, 6 кред.</p> <p>2. EPAM and IT Ukraine Association, online-курс, стажування, Deep Dive Into AWS, 03.07.2023 - 06.08.2023, , CERTIFICATE. Registration No: EPAMTI 231467, 2023-</p>

08-14, 60 год, 2 кред.
3. 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, 18 год, 0,6 кред.
4. 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^o15931, 2023-09-20, 180 год, 6 кред.
5. CISCO Networking Academy, online-курс, стажування, Junior Cybersecurity Analyst, 15.03.2023 по 25.05.2023, , Сертифікат та бейдж, 2023-05-25, 120 год, 4 кред.
6. 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, 17 год, 0.56 кред.
7. GOOGLE, online-курс, стажування, Google Data Analytics, з 02.11.2022 по 02.01.2023, , Сертифікат №223GTLJ8F288, 2023-01-02, 180 год, 6 кред.
8. University of Alberta, online-курс, стажування, Software Architecture, з 15.08.2023 по 25.08.2023, Сертифікат №EFMYKUASJSTX, 2023-08-25, 9 год, 0.3 кред.
Показники професійної активності: 1, 4, 5, 12, 14, 19.
1. 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.u
a/handle/123456789/31
145](https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/31145)

2. 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.o
rg/article/10.1088/1757-
899X/1254/1/012027.](https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1254/1/012027)

3. 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.

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. 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>

6. 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>

1. Osadchuk A.V., Pritula M.A., Osadchuk V.S., Osadchuk I.A. DEVICES FOR MEASURING THE PARAMETERS OF THE MAGNETIC FIELD. CHAPTER 1. Erbe der europäischen wissenschaft: Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik und Mathematik, Medizin. In Lvovich I.Y., Osadchuk A.V., Preobrazhenskiy A.P., Sokolov V.N., Zelensky A.G. et al. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 9. Teil 1. 2022. -145 p. (1,5 авт.арк./співавтора)

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи комп'ютерного проектування та

моделювання РЕА», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Електромагнітна сумісність радіоелектронних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи телебачення», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 16 с.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

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" присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук.

23.04.2021 на засіданні Спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02 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" присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук.

1. Ведучий відділення з робототехніки Науково-технічного гуртка інформаційних технологій та конструювання БПЛА.

						<p>Протокол засідання кафедри №1 від 30.08.2022 (http://irts.vntu.edu.ua/classes.html)</p> <p>З 10.09.2021 є членом громадської організації «Технічний скаутський рух ІТ-СКАУТС» та беру участь в роботі організації та розвитку перспективних ініціатив щодо розвитку інженерного інноваційного руху. 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.</p>	
439941	Крижановський Володимир Григорович	Професор, Сумісництво	Факультет інформаційних електронних систем	<p>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, Аттестат доцента ДЦ 019196, виданий 01.02.1990, Аттестат професора 12ПР 009372, виданий 03.04.2014</p>	41	Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>1. Використання дисперсії Аллана для ідентифікації нормальної роботи сенсорних вузлів [Текст] / В. Г. Крижановський, В. Ф. Комаров, С. П. Сергієнко, Л. В.</p>

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/gvmnts_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 E 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 E:
Огляд. Радіотехніка :
Всеукр. міжвід. наук.-
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-
методичний
посібник./ Вінниця:
ДонНУ імені Василя
Стуса, 2020. 63 с.

2. Безпека інтернету
речей (IoT). Захист
особистого життя
людини: навчально-
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.
[https://nure.ua/wp-
content/uploads/2021/
Disertation/aref-2.pdf](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.
Авгореферат
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/TCSET55632.2
022.9766864.
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. Vladimir
Krizhanovski,

						<p>Volodymyr Kryzhanovskiy, Andrei Grebennikov Class E oscillator with two switchable frequencies /15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET - 2020), Lviv-Slavske, Ukraine, February 25 – 29, 2020.</p> <p>4. 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. 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. Член IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) (Senior Member). Членський білет № 40149861.</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</p>	11	<p>Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)</p>	<p>Підвищення кваліфікації: 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 № 9-2019-VNTU, 2019-08-10. 180 год. 6 кр Показники професійної активності: 2, 4, 12, 14, 19.</p>

доцента АД
004501,
виданий
30.01.2020

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

2. Пат. 147050 UA,
МПК Н03В 7/00.
Високостабільний
НВЧ генератор [Текст]
/ О. В. Осадчук, В. С.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, Я. О.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. П. Червак
(Україна). – № u 2020
07002 ; заявл.
02.11.2020 ; опубл.
07.04.2021, Бюл. №
14. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 140845 UA,
МПК 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. 137309 UA,
МПК G01N 27/00 ;
G01N 27/12.
Вимірювач газу
[Текст] / В. С.

Осадчук, О. С. Звягін, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, А. Ю. Воловик, О. П. Червак (Україна). – № 11 у 2019 04300 ; заявл. 22.04.2019 ; опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19. – 4 с. : кресл.

7. Пат. 139121 UA, МПК G01N 27/12 ; G01N 27/16. Вимірювач газу [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін (Україна). – № 11 у 2019 05365 ; заявл. 20.05.2019 ; опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24. – 4 с. : кресл.

8. 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). – № 11 у 2020 02217 ; заявл. 03.04.2020 ; опубл. 09.03.2022, Бюл. № 10. – 4 с. : кресл.

9. 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). – № 11 у 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.

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.

1. Звягін О.С.,
Савицький А.Ю.,
Звягіна О.В.
ПРИСТРІЙ ДЛЯ
ВИМІРЮВАННЯ
ВОЛОГОСТІ З
ЄМНІСНИМ
СЕНСОРОМ // МНПК
"Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем" (СПРН-
2023), 15-17 листопада
2023. - Вінниця. -С.1-
4.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19181>

2. 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>.

3. 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/9482>.

4. 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: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9535>.

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/9536>.

6. 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>.

7. Звягін О. С.
Особливості моделювання автогенераторних перетворювачів вологості з ємнісним чутливим елементом у середовищі MARPLE [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>.

8. Савицький А.Ю., Звягін О.С.
ЗАСТОСУВАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ПЕРІОДИЧНИХ 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>

9. Савицький А.Ю., Родінков Ю. ОГЛЯД МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА// 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/19156>

10. Савицький А.Ю., Гайдамашко А.О.
АНАЛІЗ СИСТЕМ РАДІОЗВ`ЯЗКУ НАТО// МНПК "Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем" (СПІРН-2023), 15-17 листопада

						<p>2023. - Вінниця. -С.1-2. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2023/paper/view/19171. Член мандатного комітету Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2017 р. –2020 р.) IEEE https://ieeexplore.ieee.org/author/37086213285.</p>
404146	Притула Максим Олександрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 060985, виданий 29.06.2021</p>	5	<p>Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. 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, 180 год, 6 кред. 2. EPAM and IT Ukraine Association, online-курс, стажування, Deep Dive Into AWS, 03.07.2023 - 06.08.2023, , CERTIFICATE. Registration No: EPAMTI 231467, 2023-08-14, 60 год, 2 кред. 3. GlobalLogic, online-курс, стажування, IT-курс для викладачів від GlobalLogic Education, 3 04.07.2023 р. по 03.08.2023 р., , Globallogic - 1, 2023-07-31, 18 год, 0,6 кред. 4. 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, 180 год, 6 кред. 5. CISCO Networking Academy, online-курс,</p>

стажування, Junior Cybersecurity Analyst, 15.03.2023 по 25.05.2023, , Сертифікат та бейдж, 2023-05-25, 120 год, 4 кред.

6. 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, 17 год, 0.56 кред.

7. GOOGLE, online-курс, стажування, Google Data Analytics, з 02.11.2022 по 02.01.2023, , Сертифікат №223GTLJ8F288, 2023-01-02, 180 год, 6 кред.

8. University of Alberta, online-курс, стажування, Software Architecture, з 15.08.2023 по 25.08.2023, , Сертифікат №EFMYKUASJSTX, 2023-08-25, 9 год, 0.3 кред.

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

1. Семенов А.О., Савицький А.Ю., Барабан С.В., Прытула 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>

2. 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>.

3. 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.

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. 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/10.3278>

2/2663-5941/2023.3.1/06
6. 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>.

1. Osadchuk A.V., Pritula M.A., Osadchuk V.S., Osadchuk I.A. DEVICES FOR MEASURING THE PARAMETERS OF THE MAGNETIC FIELD. CHAPTER 1. Erbe der europäischen wissenschaft: Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik und Mathematik, Medizin. In Lvovich I.Y., Osadchuk A.V., Preobrazhenskiy A.P., Sokolov V.N., Zelensky A.G. et al. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 9. Teil 1. 2022. -145 p. (1,5 авт.арк./співавтора).

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи комп'ютерного проектування та моделювання PEA», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пritула 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 «Основи
телебачення», рівень
вищої освіти –
перший
(бакалаврський),
спеціальність 172
Телекомунікації та
радіотехніка, освітня
програма
Радіотехніка. / уклад.
Притула М. О.
Вінниця : ВНТУ, 2021.
16 с.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

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" присуджено науковий ступень кандидата технічних наук наук. 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" присуджено науковий ступень кандидата технічних наук наук. 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. 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.
409795	Макогон Віталій Іванович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 063397, виданий 30.11.2021	14	Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)
						Підвищення кваліфікації: 1. ТОВ "ДРОІД ТЕХНОЛОДЖИС", очна, стажування, Вивчення нових типів мікроконтролерів та середовищ для їх програмування, З 01.06.2021р. по 30.06.2021р. , Довідка про проходження стажування, 2021-06-30, 60 год, 2 кред. 2. Макогон В.І. Метод і засіб для психологічного відбору операторів дистанційно-керованих пристроїв. - Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.17 - Біологічні та медичні прилади і системи (163 Біомедична інженерія), Вінницький національний технічний університет МОН України, спецрада К 05.052.06, диплом ДК №063397, на підставі рішення Атестаційної колегії від 30 листопада 2021р. Показники професійної активності: 4, 5, 19, 20. 1. Робоча програма навчальної дисципліни «Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) , спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І. Вінниця : ВНТУ, 2023. 13 с 2. Робоча програма навчальної дисципліни «Сенсорні мережі», рівень вищої освіти – другий (магістерський) , спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І. Вінниця : ВНТУ, 2023. 12 с

						<p>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. Макогон В.І., Кичак В.М. Вінниця : ВНТУ, 2022. 16 с</p> <p>4. 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</p> <p>Макогон В.І. Метод і засіб для психологічного відбору операторів дистанційно-керованих пристроїв. - Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.17 - Біологічні та медичні прилади і системи (163 Біомедична інженерія), Вінницький національний технічний університет МОН України, спецрада К 05.052.06, диплом ДК №063397, на підставі рішення Атестаційної колегії від 30 листопада 2021р.</p> <p>Засновник ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ "ЦЕНТР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТЕХНОВІН" (ГО "ЦІТ "ТЕХНОВІН"). З 2007 р. по 2021 р. робота інженером, завідуючим лабораторіями у ВНТУ.</p>	
341073	Осадчук Ярослав Олександров	Доцент, Основне місце	Факультет інформаційних електронних	Диплом бакалавра, Вінницький	5	Електроживлення в телекомунікаці	Підвищення кваліфікації: Сертифікат про

	ич	роботи	систем	<p>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>	йних системах	<p>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, 2019-08-03, 180 год, 6 кред.</p> <p>Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 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. Осадчук О. В. Математична модель параметричного перетворювача вологості з частотним</p>
--	----	--------	--------	---	---------------	---

виходом / О.В. Осадчук, Л. В. Крилик, Я. О. Осадчук // Прикладні питання математичного моделювання. - 2020. – Т. 3, № 2.1. – С. 206–215.

5. Осадчук О. В. Вплив ємності просторового заряду на газореактивний ефект в напівпровідникових сенсорах газу [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, Я. О. Осадчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С.41-48.

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

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. Тензорективний ефект у польових транзисторах // Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2020 (283) – С.163-170.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

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. Вплив газореактивного ефекту первинних напівпровідникових сенсорів газу на вихідну частоту автогенераторних перетворювачів // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І.Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 30 (69). №3. Частина 2., 2019. – С.223-227.

14. Осадчук О.В., Осадчук Н.І., Осадчук Я.О. Радіовимірювальний перетворювач газу на основі транзисторної структури з NDR для діагностики штамів бактерії *Helicobacter Pylori* // Вісник університету "Україна". Серія: "Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика", №1(22) 2019. –С.82-94.

15. Осадчук О. В., Осадчук В.С., Осадчук Я.О. Математична модель газореактивного ефекту в напівпровідникових сенсорах газу // Вісник Хмельницького Національного університету. Серія: Технічні науки. Хмельницький, 2019, № 2 (271). –С. 160-166. DOI 10.31891/2307-

5732-2019-271-2-160-166.

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

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

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

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

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

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

11. Пат. 144815 UA,

МПК G01N 27/12.
Автогенераторний
перетворювач газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
и 2020 03255 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.
12. Пат. 144816 UA,
МПК G01N 27/00.
Мікроелектронний
перетворювач газу з
частотним виходом
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
Я. О. Осадчук, О. П.
Червак (Україна). – №
и 2020 03256 ; заявл.
29.05.2020 ; опубл.
26.10.2020, Бюл. №
20. – 5 с. : кресл.
13. Пат. 136341 UA,
МПК G01N 21/00.
Оптико-частотний
вимірювач
концентрації газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. О. Селецька, Я. О.
Осадчук, О. П. Червак
(Україна). – № и 2019
02581 ; заявл.
18.03.2019 ; опубл.
12.08.2019, Бюл. № 15.
– 4 с. : кресл.
14. Пат. 136628 UA,
МПК G01N 21/00.
Мікроелектронний
оптико-частотний
вимірювач
концентрації газу
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. О. Селецька, Я. О.
Осадчук, О. П. Червак
(Україна). – № и 2019
02580 ; заявл.
18.03.2019 ; опубл.
27.08.2019, Бюл. №
16. – 4 с. : кресл.
15. Пат. 137280 UA,
МПК G01N 21/01.
Оптичний вимірювач
концентрації газу з
частотним виходом
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,
О. О. Селецька, Я. О.
Осадчук, О. П. Червак
(Україна). – № и 2019
03955; заявл.
15.04.2019 ; опубл.
10.10.2019, Бюл. № 19.
– 5 с. : кресл.
16. Пат. 137281 UA,
МПК G01N 21/01.
Мікроелектронний
оптичний вимірювач
концентрації газу з
частотним виходом
[Текст] / В. С.
Осадчук, О. В.
Осадчук, Л. В. Крилик,

О. О. Селецька, Я. О. Осадчук, О. П. Червак (Україна). – № 11 2019 03956 ; заявл. 15.04.2019 ; опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19. – 5 с. : кресл.
17. Пат. 137309 UA, МПК G01N 27/00 ; G01N 27/12.
Вимірювач газу [Текст] / В. С. Осадчук, О. С. Звягін, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, А. Ю. Воловик, О. П. Червак (Україна). – № 11 2019 04300 ; заявл. 22.04.2019 ; опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19. – 4 с. : кресл.
18. Пат. 139121 UA, МПК G01N 27/12 ; G01N 27/16.
Вимірювач газу [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін (Україна). – № 11 2019 05365 ; заявл. 20.05.2019 ; опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24. – 4 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

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. Осадчук О.В., Осадчук Я.О. Научное окружение современного человека: техника и технологии, информатика, безопасность, транспорт, химия, сельское хозяйство. ГЛАВА 4. Радиоизмерительные приборы мониторинга физической подготовки спортсменов-стрелков из лука. Книга 3. Часть 1: серия монографий / [авт.кол. : И.Я. Львович, Я.Е. Львович, А.В. Осадчук, А.П. Преображенский, О.Н. Чопоров и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2020 – 187 с. : ил., табл. – (Серия «Научное окружение современного человека» , №3). – С.55-79.

5. 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.

6. 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.

7. Osadchuk V.S., Osadchuk O.V., Osadchuk I.O. The Pontial of Modern Science. Chapters. Microelectronic frequency transducers of the magnetic field based on semiconductor structures with negative differential resistance. Volume 3 : [coll.] monograph. Published by Science Publishing. LP22772, 20-22 Wenlock Road, London, United Kingdom, 2019. – Pp. 212-237.

8. Osadchuk V.S., Osadchuk O.V., Osadchuk I.O. Modern world tendencies in the development of science. Chapters 19. Gas concentration transducers with frequency output signal based on reactive properties of semiconductor structures with negative differential resistance. Volume 2 : [coll.] monograph. Published by Science Publishing. LP22772, 20-22 Wenlock Road, London,

United Kingdom, 2019. –308 p. – Pp. 271-285.

9. 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. 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.

3. 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.

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

5. Методичні вказівки до самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисципліни

"Радіоелектронні системи" / Уклад. Осадчук Я.О. - Вінниця, 2020. -30 с.

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

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіоелектронні 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.

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

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.
16. 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.

17. 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.

1. Фірма "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, Проекти: 1) Радіовимірювальна система моніторингу потужних маслонаповнених енергетичних установок; 2) Радіовимірювальна система моніторингу біогазових установок. vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf

2. Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішинеу (2016-2021 р.р.) Проект "Gas Sensor Transducer Circuitry". vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf

1) Наукове консультування фірми "Dr. Koenig. Technical consulting and expertise" c/o Wendland Spedition GmbH, Mühlenhagen 98, 20539 Hamburg, під час розробки радіовимірювальної системи моніторингу потужних маслонаповнених енергетичних установок та розробки радіовимірювальної системи моніторингу біогазових установок. vntu.edu.ua/uploads/partners/61.pdf

2) Інститут

						<p>електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішиневу (2016-2021 р.р.) консультування під час розробки та налаштування радіовимірювальної системи вимірювання та контролю газового середовища vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf</p> <p>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</p> <p>2) Інститут електронної інженерії і нанотехнологій ім. Д.Гіцу Академії Наук Молдови, м. Кішиневу (2016-2021 р.р.) консультування під час розробки та налаштування радіовимірювальної системи вимірювання та контролю газового середовища vntu.edu.ua/uploads/partners/57.pdf SPIE, IEEE https://ieeexplore.ieee.org/author/37085507564</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, Атестат доцента АД 005003, виданий 24.06.2020</p>	23	Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	<p>Підвищення кваліфікації: Сертифікат про підвищення кваліфікації у Куявському університеті у Влоцлавеку (Республіка Польща) із 4 листопада по 13 грудня 2019 року «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). Показники професійної активності: 1, 4, 12, 14. 1. A. Semenov, D. Navrilov, A. Volovik, S. Baraban, A. Savytskyi</p>

and O. Zviahin,
"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),
2020, pp. 25-30

2. Volovyk, D. Havrilov,
L. Koval, M.
Vasyukivskyi, D. Yarovi
and 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),
2021, pp. 10-14

3. A. Volovyk, V.
Kychak, D. Kudriavtsev,
D. Havrilov, A. Yarovi
and L. Krylik,
"Simultaneous
Estimation in Linear
Dynamic Systems with
the Indeterminate
Structure
Disturbances," 2020
IEEE 40th
International
Conference on
Electronics and
Nanotechnology
(ELNANO), 2020, pp.
651-655

4. D. Havrilov, A.
Volovyk, A. Yarovi, D.
Yarovi and D.
Kudriavtsev, "Hardware
Implementation of SHA
Algorithms on Different
FPGA and Speed
Comparison," 2020
IEEE Ukrainian
Microwave Week
(UkrMW), 2020, pp.
453-457

5. D. Havrilov, S.
Baraban, A. Volovyk, O.
Zviahin, A. Semenov
and A. Savytskyi, "Real-
Time Video Processing
System based on Field
Programmable Gate
Array," 2019 IEEE 14th
International
Conference on
Computer Sciences and
Information
Technologies (CSIT),
2019, pp. 192-196.

6. A. Volovik, D.
Havrilov, A. Semenov,
S. Baraban, A. Savytskyi
and O. Zviahin,
"Observation Trajectory
Model for Radio-
Frequency Aviation
Landing Systems," 2019
International

Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2019, pp. 1-5

7. A. Volovyk, V.M. Kychak. Detection Filter Method in Diagnostic Problems for Linear Dynamic Systems. Visnyk NTUU KPI Serii – Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, 2021, Iss. 84, pp. 30–39. DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84>.

8. A. Volovyk, V. Kychak, D. Havrilov, "Discrete Kalman Filter Invariant to Perturbations" Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 18, No. 10, 2021, pp. 21-41

1. A. Semenov, D. Havrilov, A. Volovik, S. Baraban, A. Savytskyi and O. Zviahin, "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), 2020, pp. 25-30

2. Volovyk, D. Havrilov, L. Koval, M. Vasyukivskyi, D. Yarovi and 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), 2021, pp. 10-14

3. A. Volovyk, V. Kychak, D. Kudriavtsev, D. Havrilov, A. Yarovi and L. Krylik, "Simultaneous Estimation in Linear Dynamic Systems with the Indeterminate Structure Disturbances," 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2020, pp. 651-655

4. D. Havrilov, A. Volovyk, A. Yarovi, D. Yarovi and D. Kudriavtsev, "Hardware Implementation of SHA

Algorithms on Different FPGA and Speed Comparison," 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 2020, pp. 453-457

5. D. Havrilov, S. Baraban, A. Volovyk, O. Zviahin, A. Semenov and A. Savytskyi, "Real-Time Video Processing System based on Field Programmable Gate Array," 2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2019, pp. 192-196.

6. A. Volovik, D. Havrilov, A. Semenov, S. Baraban, A. Savytskyi and O. Zviahin, "Observation Trajectory Model for Radio-Frequency Aviation Landing Systems," 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2019, pp. 1-5

7. A. Volovyk, V.M. Kychak. Detection Filter Method in Diagnostic Problems for Linear Dynamic Systems. Visnyk NTUU KPI Serii – Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, 2021, Iss. 84, pp. 30–39. DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84>.

8. A. Volovyk, V. Kychak, D. Havrilov, "Discrete Kalman Filter Invariant to Perturbations" Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 18, No. 10, 2021, pp. 21-41

1. A. Semenov, D. Havrilov, A. Volovik, S. Baraban, A. Savytskyi and O. Zviahin, "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), 2020, pp. 25-30

2. Volovyk, D. Havrilov, L. Koval, M. Vasykivskyi, D. Yarovi and 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), 2021, pp. 10-14

3. A. Volovyk, V. Kychak, D. Kudriavtsev, D. Havrilov, A. Yarovy and L. Krylik, "Simultaneous Estimation in Linear Dynamic Systems with the Indeterminate Structure Disturbances," 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2020, pp. 651-655

4. D. Havrilov, A. Volovyk, A. Yarovy, D. Yarovy and D. Kudriavtsev, "Hardware Implementation of SHA Algorithms on Different FPGA and Speed Comparison," 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 2020, pp. 453-457

5. D. Havrilov, S. Baraban, A. Volovyk, O. Zviahin, A. Semenov and A. Savytskyi, "Real-Time Video Processing System based on Field Programmable Gate Array," 2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2019, pp. 192-196.

6. A. Volovik, D. Havrilov, A. Semenov, S. Baraban, A. Savytskyi and O. Zviahin, "Observation Trajectory Model for Radio-Frequency Aviation Landing Systems," 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2019, pp. 1-5

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. A. Volovyk, V. Kychak, D. Havrilov,

							"Discrete Kalman Filter Invariant to Perturbations" Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 18, No. 10, 2021, pp. 21-41. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки (BCOPT-2020).
135012	Бортник Геннадій Григорович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	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	30	Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Підвищення кваліфікації: Вінницький навчально-науково-виробничий центр Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова, очна, стажування, "Дослідження принципів побудови, особливостей проектування та експлуатації цифрових телекомунікаційних систем передачі", з 25.05.2020 по 30.06.2020, 180 год., відповідно до наказу по ВНТУ від "25" 05 2020 року № 129-ОП. ДОВІДКА про проходження стажування № 7/13-41, 2020-06-30. Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12. 1. Bortnyk, Gennadiy & Kychak, Vasyl & Vasylykivskiy, (2022). Digital restoration of signals in fiber optic transmission systems. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. November, 2022.- 12476. 1247630. 2. Бортник Г. Г. Цифровий пристрій запам'ятовування та відтворення радіосигналів [Текст] / Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, Р. М. Вітер // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 87-93. 3. 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. 4. 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.

5. 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.

6. Бортник Г.Г. Цифровий метод спектрального аналізу широкосмугових сигналів / Г.Г. Бортник, М.В. Васильківський, А.В. Коваленко / Вісник Хмельницького національного університету, 2019, № 3. – С. 92-96.

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

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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). – № u 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. Патент на корисну модель № 154138, Україна, МПК Н03 М 1/18. Пристрій для аналого-цифрового перетворення / Бортник Г.Г., Бриль М.Р., Кирилюк С.О., заявник та патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u202301727, заявл. 17.04.2023. Бюл. № 41.- 11.10.2023.

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. Bortnyk G. G., Kyrylyuk 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.

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.

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. Транспортні інфокомунікаційні системи : лабораторний практикум / Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 139 с.

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

4. 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.

5. 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.

6. 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.
7. 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.
8. 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 05.052.017 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
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

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/>

Офіційний опонент на дисертаційну роботу Голевича О.Б., поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.13 –

радіотехнічні пристрої та засоби

телекомунікацій, Одеська національна академія зв'язку ім.О.С.Попова, 30.10.2019р.

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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8685>.

2. Бортник Г. Г. Методи вторинного оброблення сигналів у цифрових радіоприймальних засобах [Електронний

ресурс] / Г. Г. Бортник, Р. М. Вітер // 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/8692>.

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

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

5. Бортник Г. Г. Цифровий аналізатор радіосигналів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019>.

6. Бортник Г. Г. Апаратно-програмний аналізатор радіосигналів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, Р. М. Вітер // Матеріали XLIX науково-

технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019>.

7. Бортник Г. Г. Метод визначення динамічних характеристик аналого-цифрових перетворювачів у базисі дискретних функцій Уолша-Фур`є [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, А. В. Коваленко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019>.

8. 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>

9. 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>

10. Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. ЦИФРОВА ОБРОБКА РАДІОСИГНАЛІВ У ПРИСТРОЯХ ПРИЙМАННЯ. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні

проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021), 03-05 листопада 2021 року, Вінниця.- ВНТУ.- 3с.

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

12. 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.

13. Бортник Г. Г.
Метод дискретизації вузькосмугових сигналів
[Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, С. О. Кирилюк // Матеріали LIІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21 - 23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – 2с. Режим доступу <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1>

14. Бортник Г. Г.
Дослідження ефективності аналого-цифрових перетворювачів з коригуванням помилок
[Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, М.Р. Бриль // Матеріали LIІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21 - 23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – 2с. Режим

							доступу https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1.
416277	Полив`янчук Андрій Павлович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	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	21	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	Підвищення кваліфікації: 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, 15 год, 0,5 кред. 2. Lisbon, Portugal. International Science Group. The 10th International scientific and practical conference "Modern methods of applying scientific theories", заочна, стажування за кордоном, Analysis of the current state and development prospects of urban central heating in China, з 14.03.2023 р. по 17.03.2023 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2023-03-14, 24 год, 0,8 кред. 3. Ühingu Tõdus juhatuse (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, 12 год, 0,4 кред. 4. 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 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, 24 год, 0,8 кред. 5. 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, 24 год, 0,8 кред.

6. 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, 24 год, 0,8 кред.

7. 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 micro tunnels, з 05.07.2022 р. по 08.07.2022 р., , Сертифікат про участь в міжнародній науково-практичній конференції, 2022-07-08, 24 год, 0,8 кред.

8. XXVII International Scientific and Practical Conference 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, 24 год, 0,8 кред.

9. 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, 120 год, 4 кред.
10. 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-
10, 24 год, 0,8 кред.
11. 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, 24 год, 0,8 кред.
12. Stockholm, Sweden,
International Science
Group, - VII
International Scientific
and Practical
Conference
«Application of
knowledge for the
development of
science», заочна,
стажування за
кордоном,
Development of
calculation method for
controlling diesel
particulate matter
during ecological
diagnostics of
automobile diesels, з
21.02.2023 р. по
24.02.2023 р., ,
Сертифікат про участь
в міжнародній
науково-практичній
конференції, 2023-02-
24, 24 год, 0,8 кред.
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`янчук // Технічна електродинаміка. – 2020. – № 2. – С. 10–16.

2. Korohodskiy V. Determining the characteristics for the rational adjusting of an fuel-air mixture composition in a two-stroke engine with internal mixture formation / V. Korohodskiy, 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. 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.

2. Polivyanchuk A.P. Mathematical modeling of diesel engine operation mode influence on mass emission of particulate matter with exhaust gasses using microtunnel / A.P. Polivyanchuk, I.V. Gritsuk, E.A. Skuridina // Theoretical and practical aspects of the development of the European Research Area: monograph / edited by authors. – 4th ed. – Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2020. – P. 269-301.

3. Evaluation of the energy saving measures effectiveness in the production, transportation and consumption of thermal energy in the communal sector [Text] / A. Polyvianchuk, R. Semenenko, S. Romanenko, L. Semenenko // Scientific and technical progress in European countries and the contribution of higher education institutions : collective

monograph. – Riga :
Izdevnieciba «Baltija
Publishing», 2020. – P.
166-191.

1. Полив`янчук А.П.
Екологія та основи
біобезпеки і біоетики:
робоча програма
навчальної
дисципліни для
студентів
спеціальності 152 –
«Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
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
Корогодського
Володимира
Анатолійовича на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальністю

05.05.03 – двигуни та енергетичні установки на тему: «Наукові основи перспективних робочих процесів двигунів з іскровим запалюванням при внутрішньому сумішоутворенні». Захист відбувся 25 жовтня 2018 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.059.01 при Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті.

3. Офіційний опонент дисертації Савченко Анатолія Вікторовича на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.03 – двигуни та енергетичні установки на тему: «Вибір та обґрунтування параметрів дизеля при його роботі на водопаливній емульсії». Захист відбувся 11 квітня 2019 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.050.13 при Харківському національному університеті «Харківський політехнічний інститут».

4. 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. Виконання функцій наукового керівника держбюджетної наукової теми (ДРН^о 0117U000342): «Створення та дослідження ефективності універсальної системи екологічного діагностування

теплових двигунів та котельних установок» (2017-2019 рр.).

2. Виконання функцій відповідального виконавця держбюджетної наукової теми (ДРН^о 0118U000145): «Розробка інноваційних об'єктно-орієнтованих технологій підвищення еколого-енергетичної безпеки систем комунальної енергетики» (2018-2020 рр.).

3. Виконання функцій відповідального виконавця госпдоговірної НДР: «Оцінка економічної та еколого-енергетичної ефективності використання інноваційних технологій опалення на об'єктах освіти» (ДРН^о 0118U006761) (2018 р.).

4. Член редакційної колегії журналу «Двигуни внутрішнього згоряння», включеного до переліку фахових видань України (з 01.01.2017 р. по теперішній час): <http://dvs.khpi.edu.ua/about/editorialTeam>.

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 / О. М. Beketov
National University of
Urban Economy in
Kharkiv, TESOL –
Ukraine [and oth.]. –
Львів : «Галицька
видавнича спілка»,
2020. – Р. 182-184.
Наукове керівництво
аспірантом-іноземцем
1-го року навчання
денної форми з
навчальним
навантаженням 50
годин на рік (2022-
2023 н. р.)
1. Керівник
держбюджетної
наукової теми (ДРН^о
0123U101998):
"Підвищення еколого-
енергетичної безпеки
урбанізованих
територій шляхом
поетапного
раціонального
впровадження
енергоефективних
заходів в сфері
теплопостачання"
(2023-2025 рр.)
2. Виконання функцій
відповідального
виконавця
держбюджетної
наукової теми (ДРН^о
0118U000145):
«Розробка
інноваційних
об'єктно-орієнтованих
технологій
підвищення еколого-
енергетичної безпеки
систем комунальної
енергетики» (2018-
2020 рр.).
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,

						<p>технічних і гуманітарних наук 2020/2021 н. р. з спеціальності «Енергетичне машинобудування», 21 квітня 2021 р., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут».</p> <p>http://web.kpi.kharkov.ua/diesel/vseukrainskiy-konkursu/pidsumki-konkursu/</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.); http://www.kharkivosvita.net.ua/document/8239. Участь в роботі громадської організації: "Вінницька обласна екологічна молодіжна організація "Екотопія Поділля".</p>	
61372	Кичак Василь Мартинович	Завідувач кафедри, Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1971, спеціальність: об11</p> <p>Електронні прилади, Диплом доктора наук ДД 002733, виданий 12.02.2003, Атестат професора ПР 002561, виданий 24.12.2003</p>	42	Компонентна база телекомунікаційних систем	<p>Підвищення кваліфікації: Сертифікат про стажування: Центр технічного обслуговування та експлуатації №2 за напрямком "Волоконно-оптичні транспортні мережі" з 15.09.23 по 15.11.23. 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., & Кичак, В. (2021). МОДУЛЯЦІЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНИХ СИГНАЛІВ В МІКРОХВИЛЬОВІЙ АПАРАТУРІ ДЛЯ ФІЗИОТЕРАПІЇ. Вісник Київського політехнічного інституту. Серія Приладобудування, (61(1), 77–84. https://doi.org/10.20535/1970.61(1).2021.237107</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

5. Генератор тактових імпульсів на базі високотемпературної надпровідної 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 перемикання електричної поляризації у сегнетоелектричному конденсаторі [Текст] / В. М. Кичак, І. О. Барабан // Вісник ВПШ. – 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 автор. 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 Агестаційної 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. 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 2019 р.)

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.vnt>

u.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
ВИСОКОТЕМПЕРАТУ
РНОЇ
НАДПРОВІДНОСТІ
ТА ЕФЕКТУ
ДЖОЗЕФСОНА ДЛЯ
ПОБУДОВИ
ГЕНЕРАТОРІВ
ТЕРАГЕРЦОВОГО
ДІАПАЗОНУ ХВИЛЬ
[Електронний ресурс]
/ В. М. Кичак, В.І.
Макогон, Д.В.
Нікітович //
Матеріали ІІ 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
ПОЛЯРИЗОВАНOSTI
СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧ
НОГО
КОНДЕНСАТОРА
[Текст] / В. М. Кичак,
М. В. Барабан, І. О.
Барабан //
Міжнародна науково-
технічна конференція
"Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки та
наносистем (СПІРН-
2021)", Вінниця, 03-
05 листопада 2021 р. –
Електрон. текст. дані.
– 2021. – Режим
доступу:

						<p>https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13886/11759 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: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-firtzp/all-firtzp-2021/paper/view/11491/9606 Член журі всеукраїнського конкурсу студентських науково-дослідних робіт напрямку телекомунікації. Організатор Всеукраїнських студентських олімпіад з "Радіотехніки" (2011 р. – 2020 р.).</p>	
201633	Кавецький Вячеслав Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	<p>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, Аттестат доцента АД 012114, виданий 20.02.2023</p>	24	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Lublin University Of Technology, очна, стажування за кордоном, ACADEMIC TRAINING, 1.06.2020 - 20.08.2020, , Certificate № 4-2020-VNTU, 2020-08-20, 160 год, 5,33 кред. 2. 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, 6 год, 0,2 кред. 3. 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,</p>

2022-02-11, 30 год, 1
кред.
Показники
професійної
активності: 1, 3, 4, 5,
12, 19, 20.
1. Burennikova N.,
Kavetskiy V., Lesko O.,
Akselrod R., Adler O.,
Greguš M. Modeling of
the Investment Risks in
Human Capital as the
Factor of Enterprise
Safety in the Context of
the Stakeholder Theory.
The 1st International
Workshop on
Computational &
Information
Technologies for Risk-
Informed Systems
(CITRisk-2020),
Kherson, Ukraine,
October 15-16, 2020.
2020. P. 213-221. URI:
<http://ceur-ws.org/Vol-2805/short16.pdf>
2. Застосування
критерію Фішера для
забезпечення
достовірності
результатів
оцінювання
залишкових знань
студентів Сачанюк-
Кавецька Н. В.,
Кавецький В.
В. Фізико-математична
освіта (ФМО). Випуск
2(28). : 71-76, 2021
3. 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.
4. Кавецький В. В.
Інвестиції
промислових
підприємств на
засадах
стейкхолдерської
теорії: сутність,
класифікації, підходи
до управління
ефективністю
інвестицій / В. В.
Кавецький // Вісник
Хмельницького
національного
університету.
Економічні науки. –
2019. – № 6. – С. 82–
88
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

6. Ратушняк О. Г.,
Кавецький В. В.,
Лесько О. Й.
Самоменеджмент як
основна складова в
роботі операційного
менеджера.
Ефективна економіка.
2022. № 1. – URL:
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=9885> (дата
звернення:
27.01.2022). DOI:
10.32702/2307-2105-
2022.1.76
(<https://doi.org/10.32702/2307-2105-2022.1.76>)

7. 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>)

8. 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).

9. 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>).

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.

2. Кавецький В. В.
Економічне
обґрунтування
інноваційних рішень.
Самостійна та
індивідуальна робота
студентів : навч. посіб.
/ В. В. Кавецький, І. В.
Причепя, Л. О.
Нікіфорова. – Вінниця
: ВНТУ, 2019. – 142 с.

3. 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. – P. 292–302.

1. Методичні вказівки
до формування
положення про
структурний підрозділ
та розробку посадової
інструкції працівника
підприємства при
виконанні
практичних робіт з
дисципліни
«Кадровий
менеджмент» / Уклад.
: О. Й. Лесько, В. В.
Кавецький. – Вінниця
: ВНТУ, 2019. – 56 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]. – Вінниця :
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.

4. 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.

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. 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>.

2. 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>.

3. 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.

4. 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>.

5. Кавецький В.В. Моделювання доцільності інвестицій в людський капітал підприємства // Матеріали конференції «XLVIII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2019)», Вінниця, 2019. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2019/paper/view/6636/5482>

6. Кавецький В. В.

Компетенції менеджерів як елемент конкурентоспроможності працівників технічних спеціальностей // Матеріали конференції «XLVIII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2019)», Вінниця, 2019. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2019/paper/view/6901/5665>

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

8. 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.

9. Кавецький В. В. Вибір стратегії ефективної 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",

							<p>Мюнхен, 6-8.11.2022. – Munich : MDPC Publishing, 2022. – P. 514-520. 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).</p>
63173	Семенов Андрій Олександрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 008807, виданий 20.06.2019, Аттестат доцента 12ДЦ 029130, виданий 23.12.2011, Аттестат професора АП 002065, виданий 26.11.2020</p>	20	Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	<p>Підвищення кваліфікації: 1. 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, 120 год, 4 кред. 2. 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, 180 год, 6 кред. Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19. 1. Семенова О. О.</p>

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.

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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>

6. 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>

7. 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>

8. 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>

9. 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

10. 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/10.33271/nvngu/2021-5/049>

11. 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).

12. 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.

13. 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>

14. 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>

15. 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>

16. 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>

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. Семенов А.О., Пінаєв
Б.О., Куляс Р.О.,
Шпильовий О.О.
Математичне
модельовання режиму
динамічного хаосу
електричних

коливань 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>

21. 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>

22. 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>

23. 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

24. Andriy Semenov, Olena Semenova, Bogdan Pinaiev, Roman Kulias, Oleksandr Shpylovyi. DEVELOPMENT OF A FLEXIBLE ANTENNA-WRISTBAND FOR

WEARABLE WRIST-
WORN
INFOCOMMUNICATI
ON DEVICES OF THE
LTE STANDARD.
TECHNOLOGY AUDIT
AND PRODUCTION
RESERVES – №
3/1(65), 2022, pp. 20-
26. DOI:
10.15587/2706-
5448.2022.261718
25. 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](https://doi.org/10.3390/e24071006)
26. Osadchuk O.V.,
Osadchuk V.S.,
Osadchuk I.O.,
Semenov A.O.,
Martyniuk V.V., Prytula
M.O. Investigation of a
radio-frequency
temperature transducer
with a thermosensitive
resistive element based
on a complex
compound of
heterometallic β -
diketonate. IOP
Conference Series:
Materials Science and
Engineering, Volume
1254, article 012027,
pp. 1-11.
[doi:10.1088/1757-
899X/1254/1/012027](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1254/1/012027)
27. 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/10.2402
7/2306-
7039.3A.2020.217922](https://doi.org/10.24027/2306-7039.3A.2020.217922)
28. 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/10.3278
2/2663-
5941/2023.3.1/06](https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.3.1/06)
29. 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>

30. 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>

31. 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>

32. 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>

33. 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>

34. 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

35. 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>

36. Семенов А. О., Семенова О. О., Пінаєв Б. О., Козін Д. О., Кристофоров А. В. Широкопasmугова 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>

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

2. Пат. 147050 UA, МПК Н03В 7/00. Високостабільний НВЧ генератор [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. О. Семенов, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, Л. В. Крилик, О. П. Червак (Україна). – № u 2020 07002 ; заявл. 02.11.2020 ; опубл. 07.04.2021, Бюл. № 14. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 140845 UA,
МПК 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. 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.

7. 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.

8. Пат. 149936 UA,

МПК НозВ 29/00.
Транзисторний генератор динамічного хаосу [Текст] / А. О. Семенов, О. О. Семенова, Б. О. Пінаєв, Д. Р. Льчук, Д. О. Козін, Р. О. Куляс (Україна). – № u 2021 04166 ; заявл. 16.07.2021 ; опубл.15.12.2021, Бюл. № 50. – 4 с. : кресл. 9. Пат. 149937 UA, МПК НозВ 29/00. Транзисторний генератор динамічного хаосу з мультиатрактором [Текст] / А. О. Семенов, О. О. Семенова, Б. О. Пінаєв, Д. Р. Льчук, Д. О. Козін, Р. О. Куляс (Україна). – № u 2021 04167 ; заявл. 16.07.2021 ; опубл.15.12.2021, Бюл. № 50. – 5 с. : кресл. 10. 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. 11. Пат. 152228 UA, МПК НозВ 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. 12. Пат. 152381 UA по класу НозК 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. 13. Пат. 153142 UA по класу МПК НозК 19/20 (2006.01). Частотно-імпульсний елемент нечіткої аб`юнкції [Текст] / О.О. Семенова, А.О. Семенов, О.О.

Войцеховська, О.В.
Білик // Номер
заявки: u 2022 04466.
Дата подання заявки:
28.11.2022. Дата
публікації відомостей
24.05.2023, Бюл. №
21. - 4 с. : кресл.
14. Пат. 153236 UA
МПК НозК 19/20
(2006.01). Частотно-
імпульсний елемент
нечіткої
еквівалентності
[Текст] / О.О.
Семенова, А.О.
Семенов, А.С.
Луцишин // Номер
заявки: u 2022 04701.
Дата подання заявки:
12.12.2022. Дата
публікації відомостей
07.06.2023, Бюл. №
23. 4 с.: кресл.
15. Пат. 154121 UA по
класу МПК (2023.01)
НозВ 29/00.
Хаотичний генератор
з електричним
регулюванням
частоти генерації
[Текст] / А.О.
Семенов, О.О.
Семенова, Д.Р. Льчук,
Б.О. Пінаєв // Номер
заявки: u 2023 01400,
Дата подання заявки:
03.04.2023, Дата
публікації відомостей
про державну
реєстрацію та номер
бюлетеня: 11.10.2023,
Бюл. № 41. - 3 с. :
кресл.
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
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

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., 2021, pp. 229-261. https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_12

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 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

5. 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

6. 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

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.

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.).
Офіційний опонент Рубульця Павла Федоровича на тему: "Використання однегативних метаматеріалів для передавання, модуляції та фільтрації сигналів", дисертаційна робота якого була подана на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 172 – телекомунікації та радіотехніка. Захист відбувся 30 серпня 2021 року у разовій спеціалізованій вченій раді ДФ 76.051.012 Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Міністерства освіти і науки України, м. Чернівці.

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 позиціювання 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 проекту №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. 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>.
2. 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>.
3. 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>.
4. Семенов А. О.
Автомобільний fm
трансімітер 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>.

5. 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>.

6. 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>.

7. Математична модель Фітц Хью-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>.

8. Фізичні явища при поширенні 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 доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2021/paper/view/11751/10081>

9. 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>

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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

14. 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/
/TCSET55632.2022.976
6980](https://doi.org/10.1109/TCSET55632.2022.9766980)

15. 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/
/TCSET55632.2022.976
6842](https://doi.org/10.1109/TCSET55632.2022.9766842)

16. A. Volovyk, D.
Havrilov, L. Koval, M.
Vasykivskiy, D.
Yarovy, 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/
/CADSM52681.2021.93
85262](https://doi.org/10.1109/CADSM52681.2021.9385262)

17. Dmytro Havrilov,

Andrii Volovyk, Andriy Semenov, Leonid Koval, Mikola Vasylykivskyi, 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>

18. 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>

19. 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>

20. 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>

/PICST54195.2021.9772
137
21. 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>
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

						<p>переможця (Диплом III ступеня) II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році зі спеціальності "Радіотехніка" (Секція 2 «Високі технології в радіоелектронних апаратах»). Конкурсна робота на тему "Охоронний сигналізаційний комплекс швидкого розгортання для виявлення ядра диверсійно-розвідувальної групи". Конкурс проведений протягом березня-квітня 2021 року згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 1457 від 24.11.2020 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році» на базі Харківського національного університету радіоелектроніки.</p> <p>1. Член IEEE (Member № 93734994, IEEE Region: R8 –Europe, Ukraine Section; Electron Devices Society, Antennas and Propagation Society, Computer Society).</p> <p>2. Член ITU Academy (International Telecommunication Academy), Geneva, Switzerland, Member No 12045.</p> <p>3. Член професійної організації Computer Science Teachers Association (CSTA) https://csteachers.org/, Member ID 198358010605 (Status Active Membership Basic Member - Annual; Renewal Date Oct 24, 2023; Join Date Oct 24, 2022).</p>	
166025	Дембiцька Софiя Вiталiївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2005, спеціальність: 010103 Педагогіка і	19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Підвищення кваліфікації: 1. Сuiavian University, дистанційна, стажування за кордоном, Нові та інноваційні методи навчання для здобувачів фізико-математичної освіти, з 31.08.2020 по 9.10.2020, Сертифікат № PHSI-31904-KSW, 2020-10-

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

09, 180 год, 6 кред.
2. 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, 301.02.2023 по 10.02.2023, , посвідчення № 12-ОП/9, 2023-02-10, 30 год, 1 кред.
3. Lublin University of Technology, дистанційна, стажування за кордоном, 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 intelligence, з 19.09.2022 по 19.10.2022, , Сертифікат № 4-2022-VNTU, 2022-10-19, 120 год, 4 кред.
4. Вінницький національний технічний університет, на робочому місці, участь у семінарі, Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності, з 11.10.2022 по 12.10.2022, , Сертифікат, 2022-10-12, 30 год, 1 кред.
5. Вінницький державний педагогічний університет ім. Михайла Коцюбинського, очна, участь у семінарі, Mathematics and informatics in science and education: challenges of modernity, з 25.05.2023 по 26.05.2023, , сертифікат, 2023-05-26, 24 год, 0,8 кред.
6. ТОВ «АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ», дистанційна, стажування, ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ. БАЗОВИЙ КУРС, З 4.09.2022 ПО 18.09.2022, , Сертифікат NoGDTfE-02-07339, 2022-09-18, 30 год, 1 кред.
7. ТОВ «АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ»,

дистанційна,
стажування,
ЦИФРОВІ
ІНСТРУМЕНТИ
GOOGLE ДЛЯ
ОСВІТИ. СЕРЕДНІЙ
РІВЕНЬ, 3 19.09.2022
до 25.09.2022, ,
сертифікат NoGDTfE-
02-C-01934, 2022-09-
25, 15 год, 0,5 кред.
8. Тернопільський
національний
педагогічний
університет імені
Володимира Гнатюка,
дистанційна, участь у
семінарі, V Крайовий
форум освітян
"Освіта-енергія
майбутнього",
22.10.2023, ,
Сертифікат № ОФ
2023/1166, 2023-10-22,
6 год, 0,2 кред.
9. Мала академія наук
України, дистанційна,
участь у семінарі,
ОНЛАЙН-ФОРУМ
«ІННОВАЦІЙНІ
ТРАНСФОРМАЦІЇ В
СУЧАСНІЙ ОСВІТІ:
ВИКЛИКИ, РЕАЛІЇ,
СТРАТЕГІЇ»,
20.09.2023, ,
Сертифікат № ІТМЕ-
050168, 2023-09-20, 9
год, 0,3 кред.
10. Донецький
державний
університет
внутрішніх справ,
дистанційна, участь у
семінарі,
Всеукраїнський
інформаційно-
просвітницький
форум "STEM and
FEM", 20.10.2023, ,
Сертифікат №
5432432739129138,
2023-10-20, 3 год, 0,1
кред.
Показники
професійної
активності: 1, 3, 4, 5, 7,
8, 10, 12, 14.
1. Дембіцька С. В.,
Кобилянський О. В.,
Горохівська Т. М.,
Пугач В. М.
ОСОБЛИВОСТІ
РОЗВИТКУ ВИЩОЇ
ОСВІТИ В
ПОСТКОРОНАВІРУС
НОМУ 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
2. Kobylianskyi 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>

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. 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.

5. 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>

1. Дембіцька С.В. Розвиток працезахоронної компетентності майбутніх фахівців машинобудівних спеціальностей: монографія / С.В. Дембіцька. ВНТУ, 2019. 269 с.

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.

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. Участь у

європейському освітньому проекті POWR.03.01.00-00.-WO24/18. 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.

1. 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 інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. С.69-70

2. 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 науково-практичної інтернет-конференції (м.Вінниця, 26-27 листопада 2020 р). Вінниця: «Твори». С. 111-114

3. Дембіцька С.В. Міждисциплінарна інтеграція фізико-математичних та нормативних дисциплін як засіб забезпечення якості

							<p>вищої освіти у зво технічного 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>4. Дембіцька 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 науково-практичної інтернет-конференції (м. Кропивницький, 21 квітня 2023 року). Кропивницький : Дон ДУВС, 2023. с.347-348</p> <p>5. 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.</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>
123560	Корнієнко Валерій Олександрович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Історія,	40	Політологія	Підвищення кваліфікації: 1. Стокгольм, Швеція., дистанційна, участь у вебінарі, VI міжнародна наукова практична конференція "Інновації і перспективи в

Диплом
доктора наук
ДД 002460,
виданий
03.07.2002,
Атестат
професора
02ПР 003849,
виданий
15.12.2005

сучасній науці", з
05.06.2023 по 07.06.
2023, , Персональний
сертифікат, 2023-06-
08, 24 год, 0,8 кред.
2. Бостон, США.,
Персональний
сертифікат,,
дистанційна, участь у
вебінарі, International
conference "Recent
advances in science", з
15.02.2023 по
16.02.2023, ,
Персональний
сертифікат, 2023-02-
17, 10 год, 0,3 кред.
3. Ізраїль, Хайфа.,
дистанційна, участь у
вебінарі, XXXV
international science
conference "Scientific
and modern theoretical
ideas", з 04.09.2023 по
06.09.2023., ,
Персональний
сертифікат, 2023-09-
07, 12 год, 04 кред.
4. 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, 24 год, 0,8 кред.
5. Осака, Японія,
дистанційна, участь у
вебінарі, II
Международная
научно-практическая
конференция
«SCIENCE AND
TECHNOLOGY:
PROBLEMS,
PROSPECTS AND
INNOVATIONS», з
17.11.2022 по
19.11.2022, ,
Персональний
сертифікат, 2022-11-
21, 24 год, 0,8 кред.
6. 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-
23, 18 год, 0,6 кред.
7. 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, 180 год, 6 кред.
8. 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, 180 год, 6 кред.
9. Копенгаген, данія, заочна, участь у вебінарі, VII міжнародна науково-практична конференція "Глобальні та регіональні аспекти сталого розвитку", з 06.06.2022 по 08.06.2022, , Персональний сертифікат, 2022-07-12, 12 год, 04 кред.
10. 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, 24 год, 0,8 кред.
11. Дія. Освіта., дистанційна, участь у тренінгу, Психологічна та юридична допомога під час воєнного стану, 07.09.2023, , Сертифікат, 2023-09-07, 3 год, 0,1 кред.
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., Денисюк, С. Г. Робоча програма навчальної дисципліни "Політологія" / В. О., Корнієнко, С. Г. Денисюк.- ВНТУ, 2022. - 15 с.
2. Корнієнко В. О. Робоча програма навчальної дисципліни "Євроатлантична інтеграція України" /

В. О. Корнієнко.
Вінниця: ВНТУ, 2023.
18 с.

3. Освітньо-наукова програма «Політологія» [Текст] / гарант В. О. Корнієнко. – 2021. – 21 с.

4. Програма фахового вступного випробування. Спеціальність 052 "Політологія". Рівень вищої освіти - третій (на здобуття ступеня вищої освіти доктора філософії) / уклад. Корнієнко В.О. Вінниця:ВНТУ, 2022. 13 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. 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/all-hum-2021/paper/view/12017/10015>. Удк 341.43.

2. Колотило Д. В., Корнієнко, В. О. «ЛЮДИ Z»: ІДЕНТИЧНІСТЬ ПОКОЛІННЯ [Електронний 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>.

3. Корнієнко В. О. Креативність, як вона є [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/all-hum-2021/paper/view/12549/10477>.

4. 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.

5. 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: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/29785>

6. Корнієнко В. О. Євросоюз: українська мета на тлі європейських проблем [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2019/paper/view/6809>.

7. 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.
Керівництво студентським науковим історичним гуртком, керівник-кандидат історичних наук, доцент А. Пономаренко, заступник — кандидат історичних наук, доктор політичних наук, проф. В. Корнієнка (Протокол засідання кафедри суспільно-політичних наук № 1 від 29 серпня 2017 р.)
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.
6006	Дудатьєв Ігор Андрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091302 Метрологія та вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 037389, виданий 01.07.2016	9	Метрологія, стандартизація, сертифікація	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. Показники професійної активності: 3, 4, 11, 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. (заг. 5.5 авт. аркуш. з них Дудатьєв І.А. 2.5 авт. арк., Кучерук В.Ю. 1.5 авт. арк., Кулаков П.І. 1,5 авт. арк.) 1. Робоча програма навчальної дисципліни «Комп'ютерне опрацювання вимірювальної інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп'ютеризовані оптико-інформаційні системи / уклад. Дудатьєв І. А., Присяжнюк В.В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с. 2. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмовані логічні контролери», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2021. 12 с. 3. Робоча програма навчальної дисципліни «Віртуальні

						<p>вимірювальні прилади», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 13 с.</p> <p>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікропроцесорні засоби», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.</p> <p>Наукове консультування Корпорації "Медіа корпорація "RIA", щодо статистичної обробки інтернет даних протягом 2016-2021 рр. Договір №2 від 19.10.2016 р. Довідка №2 від 25.01.2021 р. Керівник міжкафедрального наукового гуртка "Основи робототехніки та промислової мехатроніки" (відповідно до рішення засідання кафедри МПА протокол №11 від 02.02.2022 р.)</p>	
183084	Скорюкова Яніна Германівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет машинобудування та транспорту	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1989, спеціальність: об08</p> <p>Конструювання та виробництво електронно-обчислювальної апаратури, Диплом кандидата наук ДК 032061, виданий 15.12.2005, Атестат 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</p>

ШЛЯХИ РОЗВИТКУ
ПРОСТОРОВОГО
МИСЛЕННЯ
СТУДЕНТІВ ПРИ
ВИВЧЕННІ
НАРИСНОЇ
ГЕОМЕТРІЇ,
Сертифікат, виданий
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.digital
academy.in.ua](https://www.digital
academy.in.ua),
дистанційна, участь у
тренінгу, Можливості
YouTube для освіти,
29.062022, ,
Сертифікат про
успішну участь в
онлайн тренінгу від 29
червня 2022 року,
2022-06-29, 2 год,
0,07 кред.
5. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Міжнародна науково-
методична інтернет-
конференція
"Проблеми вищої
математичної освіти:
виклики сучасності",
11.10.2022-12.10.2022,
САМОСТІЙНА
РОБОТА СТУДЕНТІВ
ПРИ ВИВЧЕННІ
ГЕОМЕТРО-
ГРАФІЧНИХ
ДИСЦИПЛІН В
УМОВАХ
ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ,
Сертифікат учасника
Міжнародної науково-
методичної інтернет-
конференції
"Проблеми вищої
математичної освіти:
виклики сучасності",
2022-10-14, 30 год, 1
кред.
6. Department of
Polish-Ukrainian
Studies of Jagiellonian
University in Krakow,
Career Development
Center of NGO
Sobornist, Luhansk
Regional Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
«ФАНДРЕЙЗИНГ ТА
ОРГАНІЗАЦІЯ
ПРОЄКТНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ В
ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ:
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
ДОСВІД» (Польща –
Україна), з 22.04.2023
по 28.05.2023, Digital
Educational Space,
Series and registration
number: SZFL-002656,
2023-05-28, 180 год, 6
кред.
7. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування, ІІІ
науково-технічна
конференція
підрозділів ВНТУ, з 21
по 23 червня 2023 р, ,
Сертифікат учасника

ЛП науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, 2023-06-26, 15 год, 0,5 кред.

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

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. – (PDF, 118 с.) (1,5 авт. аркуша)

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

2. 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.

3. 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.

4. Скорюкова Я. Г. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань –16 – Хімічна та біоінженерія, спеціальність – 163 – Біомедична

інженерія, освітні програми –
Біомедична інженерія, 2022. – 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 інформаційно-вимірвальні технології 2022. – 14 с.

6. Збірник задач з нарисної геометрії / Уклад. Я. Г. Скорюкова, О. В. Слободянюк – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 65 с.

7. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи «Ізометрична проекція» / Уклад. Я. Г. Скорюкова, О. В. Слободянюк – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 45 с.

8. Методичні вказівки до виконання графічних завдань з технічного креслення для студентів галузей знань 12 – Інформаційні технології, 14 – Електрична інженерія, 15 – Автоматизація та приладобудування, 16 – Хімічна та біоінженерія, 17 – Електроніка та телекомунікації, 18 – Виробництво та технології / Уклад. Я. Г. Скорюкова, О. В. Слободянюк – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 69 с.

Наукове консультування ТОВ "СКАЙСОФТ ТЕК" з січня 2019 по теперішній час, Договір про співпрацю 79-22, Довідка від "СКАЙСОФТ ТЕК" вих. н. б/н від 02 лютого 2022р.

1. Скорюкова Я. Г. Особливості представлення моделей тулуба людини в форматах OBG 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/all-fksa/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/all-fksa/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/all-fksa/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.,
Пінчук В. П.
АНАЛІТИЧНИЙ
ОГЛЯД МЕТОДІВ
ВИДІЛЕННЯ КЛІТИН
КРОВІ НА
ГЕМОЦИТОЛОГІЧНИ
Х ЗОБРАЖЕННЯХ //
ІІ Науково-технічна
конференція
факультету
машинобудування та
транспорту – Вінниця:
ВНТУ. – 2022. –
Електронне наукове
видання. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fmt/all-fmt-2022/paper/view/15197/12812>

6. Слободянюк О.В.
Самостійна робота
студентів при
вивченні геометро-
графічних дисциплін
в умовах
дистанційного
навчання
[Електронний ресурс]
/ О. В. Слободянюк,
Я.Г. Скорюкова //
Матеріали ІІІ
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>.

7. Скорюкова Я. Г.
Аналітичний огляд
методів скульптингу
при моделюванні 3D-
об'єктів / Скорюкова,
Я., Марецький, Д. //
Матеріали ІІ НТКП
ВНТУ. Факультет
інтелектуальних
інформаційних
технологій та
автоматизації. (2022).
Електронний ресурс.
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2022/paper/view/15202>

8. Хмарук С. М.
Критерії оцінки
методів сегментації
[Електронний ресурс]
/ С. М. Хмарук, Я. Г.
Скорюкова //
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-fksa/all-fksa-2021/paper/view/14812>

u.edu.ua/index.php/all-
fbtegp/all-fbtegp-
2021/paper/view/12245

9. Скорюкова Я. Г.
Особливості 3d-
модельовання,
рендерингу об'єктів
та підготовки моделей
до друку
[Електронний ресурс]
/ Я. Г. Скорюкова, А.
В. Бурденюк; наук.
кер. Я. Г. Скорюкова
// 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-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/11999>.

10. Скорюкова Я. Г.
Особливості
створення 3D-
моделей стилізованих
персонажів та
підготовка їх до
анімації / Я. Г.
Скорюкова, О. В.
Грищук // 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/all-fbtegp/all-fbtegp-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:
(2022 рік, грудень):
Бондарчук Олександр
(гр.2 КІ-220) - 3 місце;
Протокол №11
засідання кафедри
ОМТМІГ від 27 грудня
2022 року;
(2020 рік, грудень):
Попов Богдан (гр.1
АКІТ-20) - 1 місце;
Протокол №9
засідання кафедри
ІСБ від 30 грудня
2020 р.

						3. Керівник наукового студентського гуртка "Комп'ютерна графіка", протокол кафедри САІТ №28 від 06.07.2021 р." Член громадського об'єднання "Університет лідерства та інновацій". Посилання: https://sciencon.mozellosite.com/ngo/members/ . Сертифікат № АА 1072, дійсний до 05.03.2024 https://drive.google.com/file/d/1zUdxKzroZx8QoEf9QbCNEQdLWKAotrUP/view .	
203404	Барась Святослав Тадіонович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Київський Орден 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	30	Вступ до фаху	Підвищення кваліфікації: Центр технічного обслуговування та експлуатації №2, очна, стажування, Волоконно-оптичні транспортні мережі, з 15.09.2023 по 15.11.2023 року, Сертифікат, 2023-11-15, 120 год, 4 кред. Показники професійної активності: 4, 11, 12, 14. 1. Робоча програма навчальної дисципліни "Вступ до фаху", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програма забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Барась С. Т. Вінниця : ВНТУ, 2021. 12 с. 2. Робоча програма навчальної дисципліни "Вступ до фаху", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Барась С. Т. Вінниця : ВНТУ, 2021. 12 с. 3. Робоча програма навчальної дисципліни "Сигнали та широкосмугові технології в телекомунікаціях", рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Інформаційно-телекомунікаційні технології. / уклад.

Барась С. Т. Вінниця : ВНТУ, 2019. 12 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. С. Т. Барась, О. С. Подольський, В. І. Савчук, І. М. Свіргун. Підвищення спектральної ефективності модуляції BPSK // Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019): матеріали I міжнародної науково-технічної конференції, м. Вінниця, 14-16 листопада 2019 р. – Вінниця, ВНТУ, 2019. - с. 35-36.

2. С. Т. Барась, Р. В. Трофанюк. Кореляційна обробка широкосмугових сигналів у системах рухомого зв'язку // Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019): матеріали I міжнародної науково-технічної конференції, м. Вінниця, 14-16 листопада 2019 р. – Вінниця, ВНТУ, 2019. - с. 37-38.

3. С. Т. Барась, І. А. Безносюк, О. В. Онищук, Р. І. Гуменюк. Дослідження зварних з'єднань одномодових оптичних волокон // Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПІРН-2019): матеріали I міжнародної науково-технічної конференції, м. Вінниця, 14-16 листопада 2019 р. – Вінниця, ВНТУ, 2019. - с. 64-65.

4. В. В. Шевчук, А.С. Луцишин, С. Т. Барась. Технологія OFDM з додатковими ортогональними

						<p>піднесушими // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2019) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2019. - 17671768.</p> <p>5. Регенерація розширювального сигналу в пристрої кореляційної обробки / Барась С.Т., Самолюк І. А. // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2022) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2022.</p> <p>6. Модель мережі радіодоступу з адаптивною інтеграцією малих комірок / Барась С.Т., Самолюк 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>	
200925	Семенова Олена Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук	17	Основи науково-дослідних робіт	Підвищення кваліфікації: 1. Comenius University in Bratislava, дистанційна, стажування за кордоном, Methods of Artificial intelligence in smart systems, з 05.09.2022р. по 25.11.2022р., Certificate of the scientific internship. No: FM.UNIBA-301122_8, 2022-11-30, 180 год, 6 кред.

ДК 038733,
виданий
14.12.2006,
Атестат
доцента 12ДЦ
033361,
виданий
25.01.2013

2. Lublin University of Technology, дистанційна, стажування за кордоном, Intelligent control and optimization of infocommunication networks, з 19.04.2021р. по 21.05.2021р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. №7-2021-VNTU, 2021-05-21, 120 год, 4 кред. Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 13, 14, 19.

1. Семенова О. О. Прогнозування втрат у системах стільникового зв'язку за допомогою нейронних мереж [Текст] / О. О. Семенова, О. О. Войцеховська // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 3. – С. 96-101.

2. 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.

3. Семенова О. О. Застосування нейронних мереж для визначення місцеположення мобільної станції [Текст] / О. О. Семенова, А. О. Семенов // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 66-70.

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, Volume 624 (2023), pp. 652-673.

5. A. Semenov, O. Zviahin, N. Kryvinska, O. Semenova, A. Rudyk. Device for measurement and control of humidity in crude oil and petroleum

products. Metrology and Measurement Systems, Vol. 30 (2023), No. 1, pp. 195–208.

6. A. Rudyk, A. Semenov, N. Kryvinska, O. Semenova. Study of Phase and Amplitude-Phase Methods for Measuring a Reactive Element Quality Factor. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Volume 187 (2022), 110271, pp. 1-16.

7. 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.

8. Rudyk, A.V., Semenov, A.O., Kryvinska, N., Semenova, O.O., Kvasnikov, V., & Safonyk, A. (2020). Strapdown Inertial Navigation Systems for Positioning Mobile Robots—MEMS Gyroscopes Random Errors Analysis Using Allan Variance Method. Sensors (Basel, Switzerland), 20.

9. 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.

1. Пат. 152381 UA, МПК H03K19/20. Частотно-імпульсний елемент нечіткої імплікації [Текст] / А. О. Семенов, О. О. Семенова, О. О. Войцеховська (Україна). – № u 2022 00764, заявл. 21.02.2022, опубл. 18.01.2023, Бюл. № 3. – 5 с. : кресл.

2. Пат. 152453 UA, МПК G08B 13/00. Охоронно-сигналізаційний комплекс швидкого розгортання [Текст] / А. О. Семенов, О. О. Семенова, Р. В.

Поворознюк, О. О.
Муравський, О. А.
Скрипник (Україна). –
№ у 2021 04433 ,
заявл. 20.12.2021 ,
опубл.08.02.2023,
Бюл. № 6. – 5 с. :
кресл.
3. Пат. 152454 UA,
МПК G08B 13/08.
Система охоронної
сигналізації [Текст] /
А. О. Семенов, О. О.
Семенова, Р. В.
Поворознюк, О. Ш.
Откидач, А. О. Рябов
(Україна). – № у 2021
07440 , заявл.
20.12.2021 ,
опубл.08.02.2023,
Бюл. № 6. – 5 с. :
кресл.
4. Пат. 149936 UA,
МПК H03B 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.
5. Пат. 149937 UA,
МПК H03B 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.
1. Varaban, I., Semenov,
A., Varaban, S.,
Semenova, O., Varaban,
M., Rudyk, A. (2023).
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.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-35467-0_44
2. Semenov, A.,
Voznyak, O., Rudyk, A.,
Semenova, O., Kulakov,

P., Kulakova, A. (2023). 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., Zaspa, G. (eds) Information Technology for Education, Science, and Technics. ITEST 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 178. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35467-0_36

3. 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," 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, Cham. 21 June 2020, pp. 229-261. https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_12

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 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. Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 181-205. https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_10

5. 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," Ageyev D., Radivilova T., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2021, volume 69, pp. 43-78. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_3

6. 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, 2021, volume 69, pp. 127-158. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_6

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 «Методи оптимізації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, освітня програма Інтелектуальні комп'ютерні системи управління. / уклад. Семенова О. О. Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с

5. 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.

Відповідальний виконавець наукового проекту для реалізації грантової угоди за рамковою програмою Horizon-2020. Program title: The EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Project title: Selfsustained cross border customized cyberphysical system experiments for capacity building among European stakeholders (Acronym:

SMART4ALL). 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 проекту: 01.10.2022 – 31.01.2023.

Участь у міжнародному науково-практичному проекті Smart4all за програмою “Горизонт 2020” (Наказ ректора ВНТУ № 168 від 31 травня 2021р.)

1. 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-firtzp/all-firtzp-2020/paper/view/10113>.

2. O. Osadchuk, V. Martyniuk, O. Semenova, A. Semenov, H. Martyniuk, T. Sydoruk, "Physical Parameters of the Synthesized Semiconductor Material Based on a Heterometallic Complex Compound of Copper (II) with N, N` - Bis(Salicylidene)Semica rbazide," 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 22-26 Feb. 2022, Lviv-Slavske, Ukraine, pp. 432-435.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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 Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, 21 – 25 September 2020. Volume 2 on 2020 IEEE 6th In-ternational Symposium on Microwaves, Radar and Remote Sensing (MRRS). Pp. 272-277. IEEE Cat-alog Number: CFP20X02-USB

7. I. Osadchuk, O. Osadchuk, V. Osadchuk, A. Semenov, O. Semenova, K. Koval, "Microwave Oscillator on Transistor Structures with Dielectric Resonators," in Proceedings of the 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, 21 – 25 September 2020. Volume 3 on 2020 IEEE 10th In-ternational Kharkiv Symposium on Physics

and Engineering of
Microwaves, Millimeter
and Submillimeter
Waves (MSMW). Pp.
902-906. IEEE Catalog
Number: CFP20X02-
USB

8. А.О. Семенов, О.О.
Семенова, Д.О. Козін,
"Покращення
параметрів активних
фільтрів для
оброблення
вимірювальних
електричних сигналів
від первинних
перетворювачів
сенсорів фізичних
величин," на. XII
Міжнародній науково-
технічній конференції
Метрологія та
вимірювальна техніка
(МЕТРОЛОГІЯ–2020)
6–8 жовтня 2020,
ННЦ «Інститут
метрології», м. Харків,
2020. Тези доповідей.
С. 43.
<https://doi.org/10.24027/2306-7039.2A.2020.212829>

9. Andriy Semenov,
Oleksandr Osadchuk,
Olena Semenova,
Kostyantyn Koval,
Serhii Baraban, Anton
Savytskyi, "A
Deterministic Chaos
Ring Oscillator Based
on a MOS Transistor
Structure with Negative
Differential
Resistance," in
Conference Proceeding
of the 2019 IEEE
International Scientific-
Practical Conference
Problems of
Infocommunications,
Science and Technology
(PIC S&T), 08-11
October 2019, Kyiv,
Ukraine, IEEE Catalog
Number: CFP19PIA-
USB. ISBN: 978-1-
7281-4183-1.
Conference Paper 189.
Pp. 1-6. DOI:
10.1109/PICST47496.2019.9061330.

Дисципліна
«Нейромережеві
методи штучного
інтелекту» (Neural
methods of artificial
intelligence) за
освітньою програмою
«Системи штучного
інтелекту» для
іноземних здобувачів
2-го магістерського
рівня, 63 аудиторні
години, 2022-2023
навчальний рік.
Робота у складі
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.).	
135012	Бортник Геннадій Григорович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	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	28	Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Підвищення кваліфікації: Вінницький навчально-науково-виробничий центр Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова, очна, стажування, "Дослідження принципів побудови, особливостей проектування та експлуатації цифрових телекомунікаційних систем передач", з 25.05.2020 по 30.06.2020, 180 год., відповідно до наказу по ВНТУ від "25" 05 2020 року № 129-ОП. ДОВІДКА про проходження стажування № 7/13-41, 2020-06-30. Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12. 1. Bortnyk, Gennadiy & Kuchak, Vasyl & Vasytkivskiy, (2022). Digital restoration of signals in fiber optic transmission systems. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. November, 2022.- 12476. 1247630. 2. Бортник Г. Г. Цифровий пристрій запам'ятовування та відтворення радіосигналів [Текст] / Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, Р. М. Вітер // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 87-93. 3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Бортник Г.Г. Цифровий метод спектрального аналізу широкосмугових сигналів / Г.Г. Бортник, М.В. Васильківський, А.В. Коваленко / Вісник Хмельницького національного університету, 2019, № 3. – С. 92-96.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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 НозК 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 НозМ 9/00. Паралельно-послідовний аналого-цифровий перетворювач [Текст] / Г. Г. Бортник, М. В. Васильківський, Р. М. Вітер (Україна). – № u 2020 02372 ; заявл. 13.04.2020 ; опубл. 25.08.2020, Бюл. № 16. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 148098 UA, МПК НозК 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. Патент на корисну
модель № 154138,
Україна, МПК Н03 М
1/18. Пристрій для
аналого-цифрового
перетворення /
Бортник Г.Г., Бриль
М.Р., Кирилюк С.О.,
заявник та
патентовласник
Вінницький
національний
технічний університет.
– № u202301727,
заявл. 17.04.2023.
Бюл. № 41.-
11.10.2023.
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. 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.
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.

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. Транспортні інфокомунікаційні системи : лабораторний практикум / Бортник Г. Г., Васильківський М. В., Кичак В. М. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 139 с.

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

4. 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.

5. 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.

6. 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.
7. 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.
8. 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 05.052.017 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
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

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/>

Офіційний опонент на дисертаційну роботу Голевича О.Б., поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова, 30.10.2019 р.

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-irtzp/all-irtzp-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-firtzp/all-firtzp-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 I науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2021>

4. Бортник Г. Г. Імпульсно-кодовий модулятор з передбаченням сигналу [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник // Матеріали I науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2021>.

5. Бортник Г. Г. Цифровий аналізатор радіосигналів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019>.

6. Бортник Г. Г. Апаратно-програмний аналізатор радіосигналів [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, Р. М.

Вітер // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019>.

7. Бортник Г. Г. Метод визначення динамічних характеристик аналого-цифрових перетворювачів у базисі дискретних функцій Уолша-Фур`є [Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, А. В. Коваленко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2019>.

8. 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>

9. 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>

10. Бортник Г. Г., Кирилюк С. О. ЦИФРОВА ОБРОБКА РАДІОСИГНАЛІВ У ПРИСТРОЯХ ПРИЙМАННЯ. Матеріали VIII

Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021), 03-05 листопада 2021 року, Вінниця.- ВНТУ.- 3с.
11. Бортник Г. Г., Кирилюк С. О.
ПЕРВИННА ОБРОБКА РАДІОСИГНАЛІВ У ЦИФРОВИХ ПРИЙМАЧАХ.
Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (СПІРН-2021), 03-05 листопада 2021 року, Вінниця.- ВНТУ.- 3с.
12. 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.
13. Бортник Г. Г.
Метод дискретизації вузькосмугових сигналів
[Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, С. О. Кирилюк // Матеріали III науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21 - 23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – 2с. Режим доступу <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1>.
14. Бортник Г. Г.
Дослідження ефективності аналого-цифрових перетворювачів з коригуванням помилок
[Електронний ресурс] / Г. Г. Бортник, М.Р. Бриль // Матеріали III науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21 - 23

							червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – 2с. Режим доступу https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/788/1373/2632-1 .
198170	Пустовіт Тетяна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Островського, рік закінчення: 1991, спеціальність: російська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 033118, виданий 09.03.2006, Атестат доцента 12ДЦ 039035, виданий 26.06.2014	23	Українська мова за професійним спрямуванням	Підвищення кваліфікації: Вінницький національний технічний університет, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів у середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 24.09.2020 по 28.05.2021, , Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №020706930257-21, 2021-09-08, 120 год, 4 кред. Показники професійної активності: 2, 3, 4, 12, 14, 19. 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 професійної 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. Радомська, 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., Радомська Л.А. Навчальний посібник «Опорний конспект лекцій з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» / Л.Є. Азарова, Т.М. Пустовіт, Л.А. Радомська, Л.В. Горчинська. – Свідоцтво про авторське право на твір № 96402, опубл. 31.03.2020, Бюл. №57.
1. Українська мова. Практичний правопис : навчальний посібник / Азарова Л. Є., Горчинська Л. В., Пустовіт Т. М. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 98с. (4,5 авт. арк. / 1,5 авт. арк.)
1. Робоча програма навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" (1-2 курс) рівень вищої освіти перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем / уклад. Пустовіт Т.М. Вінниця: ВНТУ, 2021. 53 с.
2. Азарова Л.Є., Пустовіт Т.М., Горчинська Л.В. Види дієслів: методичні вказівки до самостійної роботи з української мови для студентів-іноземців 2 курсу/ Уклад. Л.Є. Азарова, Т.М. Пустовіт, Л.В. Горчинська. –

Вінниця : ВНТУ, 2020.
– 54 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Українська мова для іноземців. Основи фахового мовлення", рівень вищої освіти перший (бакалаврський), спеціальності усі, освітні програми усі / укл. Пустовіт Т. М. Вінниця: ВНТУ, 2021. 26 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" (1-2 курс), рівень вищої освіти перший (бакалаврський), спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітні програми Будівництво та цивільна інженерія, Міське будівництво та господарство, Промислове та цивільне будівництво, Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель / уклад. Пустовіт Т.М. Вінниця: ВНТУ, 2021. 55 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" (1 - 2 курс), рівень вищої освіти перший (бакалаврський), спеціальність 275 Транспортні технології, освітня програма Транспортні технології на автомобільному транспорті / укл. Пустовіт Т.М. Вінниця: ВНТУ, 2021. 53 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни "Українська мова за професійним спрямуванням", спеціальність 192 Будівництво і цивільна інженерія, освітня програма Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо-транспортні споруди. / уклад. Пустовіт Т.М. Вінниця: ВНТУ, 2022. 17 с.

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://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8737>.

2. Пустовіт Т. М.
Функціонування
термінів-запозичень 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://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/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://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/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://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9668>.

5. Пустовіт, Т. М.,
Історична проза в
контексті
літературного процесу

другої половини ХХ століття / Т. М. Пустовіт // Матеріали LI 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-практична інтернет-конференція «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 інтернет-конференція 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 I Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (2021), Вінниця, 2021. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/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/all-hum/all-hum-2021/paper/view/11583/9695>

10. Пустовіт Т. М. Дослідження соціальних діалектів у сучасному мовознавстві / Т. М. Пустовіт, М. О. Сліденко // 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>

11. Пустовіт Т. М. Аналіз когнітивного потенціалу метафори в сучасній лінгвістиці / Т. М. Пустовіт // Матеріали ІІІ Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (2023)», Вінниця, 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2023/paper/view/17315/14457>

12. Пустовіт Т. М. Типологія фразеологічних одиниць в українській лінгвістиці / Т. М. Пустовіт, М. О. Попович, В. В. Чередниченко // Всеукраїнська науково-практично інтернет-конференція «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН–2023). [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/viewFile/17055/14244>

						<p>Підготовлено переможця III етапу XI Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка - Куран О.В. (ФМІБ, гр.ЕК-20б).</p> <p>Дійсний член Вінницького обласного об'єднання Всеукраїнського товариства "Просвіта" імені Тараса Шевченка. Член української асоціації викладачів мови і літератури.</p>	
404146	Притула Максим Олександрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 060985, виданий 29.06.2021</p>	5	Інформатика	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. 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, 180 год, 6 кред.</p> <p>2. EPAM and IT Ukraine Association, online-курс, стажування, Deep Dive Into AWS, 03.07.2023 - 06.08.2023, , CERTIFICATE. Registration No: EPAMTI 231467, 2023-08-14, 60 год, 2 кред.</p> <p>3. GlobalLogic, online-курс, стажування, IT-курс для викладачів від GlobalLogic Education, 3 04.07.2023 р. по 03.08.2023 р., , Global logic - 1, 2023-07-31, 18 год, 0,6 кред.</p> <p>4. Universita Ca` Foscari Venezia, Italy, дистанційна, стажування за кордоном, NON-FORMAL EDUCATION AND ACADEMIC INTEGRITY IN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION: INTERNATIONAL AND NATIVE EXPERIENCE, 3 20.06.2023 по 20.09.2023, ,</p>

Сертифікат
ESN^o15931, 2023-09-20, 180 год, 6 кред.
5. CISCO Networking Academy, online-курс, стажування, Junior Cybersecurity Analyst, 15.03.2023 по 25.05.2023, , Сертифікат та бейдж, 2023-05-25, 120 год, 4 кред.
6. 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, 17 год, 0.56 кред.
7. GOOGLE, online-курс, стажування, Google Data Analytics, з 02.11.2022 по 02.01.2023, , Сертифікат №223GTLJ8F288, 2023-01-02, 180 год, 6 кред.
8. University of Alberta, online-курс, стажування, Software Architecture, з 15.08.2023 по 25.08.2023, Сертифікат №EFMYKUASJSTX, 2023-08-25, 9 год, 0.3 кред.
Показники професійної активності: 1, 4, 5, 12, 14, 19.
1. 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>
2. 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>.

3. 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.

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. 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>
6. 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>
1. Osadchuk A.V., Pritula M.A., Osadchuk V.S., Osadchuk I.A. DEVICES FOR MEASURING THE PARAMETERS OF THE MAGNETIC FIELD. CHAPTER 1. Erbe der europäischen wissenschaft: Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik und Mathematik, Medizin. In Lvovich I.Y., Osadchuk A.V., Preobrazhenskiy A.P., Sokolov V.N., Zelensky A.G. et al. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 9. Teil 1. 2022. -145 p. (1,5 авт.арк./співавтора)
1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи комп'ютерного проектування та моделювання РЕА», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка. / уклад. Пригула М. О. Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.
2. Робоча програма навчальної дисципліни «Електромагнітна сумісність радіоелектронних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст",

спеціальність 172
Телекомунікації та
радіотехніка, освітня
програма
Радіотехніка. / уклад.
Притула М. О.
Вінниця : ВНТУ, 2022.
15 с.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

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" присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук наук. 23.04.2021 на засіданні Спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02 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" присуджено науковий ступінь кандидата технічних наук наук.

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. 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.	
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	28	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Підвищення кваліфікації: 1. Scientific publishing center Inter Conf, дистанційна, стажування за кордоном, Science and Practice: Implementation to modern society, 3 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, 12 год, 0,4 кред. 2. Scientific Publishing Center Iner Conf (Index Copernicus), дистанційна, стажування за кордоном, Current Issues and Prospects for the Development of Scientific Research, 3 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, 12 год, 0,4 кред. 3. British Council, 4 People, Active Citizens, Міцна Громада, дистанційна, участь у тренінгу, Цифрова грамотність освітян, 3 18.10.2020 по 20.10.2020, , Сертифікат підвищення кваліфікації та участі у тренінгах, 2020-10-20, 22 год, 0.73 кред. 4. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Використання сучасних інтерактивних технологій для ефективного опанування англійської, 3 2.09.2020 по 2.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE- 33-0209202017-1132, 2020-09-02, 2 год,

0.06 кред.
5. International Foundation Educators and Scholars, IBR, LPNT, дистанційна, участь у вебінарі, The Cloud Storage Service for the Online Studying on the Example of the Zoom Platform. Business English, ESP, з 28.09.2020 по 05.10.2020, , Сертифікат участі у вебінарі ES № 1750/2020, 2020-10-05, 45 год, 1.5 кред.
6. Dinternal Education, дистанційна, участь у вебінарі, Ефективна підготовка учнів до мовних іспитів у старшій школі на уроці англійської, з 4.09.2020 по 4.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-0409202011-1132, 2020-09-04, 2 год, 0.06 кред.
7. Dinternal Education, дистанційна, участь у вебінарі, Розвиток 4-х ключових компетентностей учнів та продукування учнями творчих ідей, з 11.09.2020 по 11.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-1109202011-1132, 2020-09-11, 2 год, 0.06 кред.
8. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Смартфон як один із інструментів урізноманітнення навчання в сучасному освітньому просторі, з 14.09.2020 по 14.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-1409202011-1132, 2020-09-14, 2 год, 0.06 кред.
9. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Інтерактивні компоненти підручників Pearson, що полегшують життя вчителя, з 15.09.2020 по 15.09.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-1509202011-1132, 2020-09-15, 2 год, 0.06 кред.
10. Dinternal Education, очна, участь у тренінгу, Ефективна підготовка учнів до мовних іспитів у старшій школі на уроці англійської, з 15.09.2020 по

0.06 кред.
16. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Активізація вивченого матеріалу на уроках англійської мови, з 27.08.2020 по 27.08.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-2708202017-1132, 2020-08-27, 2 год, 0.06 кред.
17. Dinternal Education, дистанційна, участь у тренінгу, Сучасний погляд на викладання граматики: поєднуємо класичні методи з сучасними інструментами, з 31.08.2020 по 31.08.2020, , Сертифікат участі в онлайн-тренінгу DE-33-3108202017-1132, 2020-08-31, 2 год, 0.06 кред.
18. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, ІІІ науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, 21-23 червня 2023, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред. Показники професійної активності: 1, 3, 4, 12, 19, 20.
1. 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>.
2. Nykyporets, S. S., Melnyk O. D., Nadaichuk N. M., Derun, V. H., Chopliak, V. V. Neuro Pedagogical 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)

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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://is-journal.com/is/article/view/149>.

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

2. Методичні вказівки до курсу «Ділова англійська мова»: підготовка до контрольних робіт та організація самостійної роботи / Уклад. С. О. Медведєва, О. Д. Присяжна, Н. М. Гадайчук. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 43 с.

3. 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.

4. 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.

5. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ Англійська мова за професійним спрямуванням, спеціальність 153 Мікро- та наносистемна техніка. 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 non-linguistic universities [Electronic resource] / N. Hadaichuk, S. Nykyporets // Proceedings of the 8th 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>.

						<p>ua/index.php/logos/issue/view/11.12.2020/406</p> <p>5. Гадайчук Н. М. Тестування як форма контролю рівня володіння іноземною мовою [Електронний ресурс] / Н. М. Гадайчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9952.</p> <p>Індивідуальний член TESOL-Ukraine. ФОП з 24.03.2017. по теперішній час. Види діяльності: 74.30 - Надання послуг перекладача.</p>	
341659	Семенова Олена Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<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	Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Comenius University in Bratislava, дистанційна, стажування за кордоном, Methods of Artificial intelligence in smart systems, з 05.09.2022р. по 25.11.2022р., , Certificate of the scientific internship. No: FM.UNIBA-301122_8, 2022-11-30, 180 год, 6 кред.</p> <p>2. Lublin University of Technology, дистанційна, стажування за кордоном, Intelligent control and optimization of infocommunication networks, з 19.04.2021р. по 21.05.2021р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. №7-2021-VNTU, 2021-05-21, 120 год, 4 кред.</p> <p>Показники професійної активності: 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 13, 14, 19.</p> <p>1. Семенова О. О. Прогнозування втрат у системах стільникового зв'язку за допомогою нейронних мереж [Текст] / О. О. Семенова, О. О. Войцеховська // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 3. – С. 96-101.</p>

2. 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.
3. Семенова О. О. Застосування нейронних мереж для визначення місцеположення мобільної станції [Текст] / О. О. Семенова, А. О. Семенов // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 66-70.
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, Volume 624 (2023), pp. 652-673.
5. A. Semenov, O. Zviahin, N. Kryvinska, O. Semenova, A. Rudyk. Device for measurement and control of humidity in crude oil and petroleum products. Metrology and Measurement Systems, Vol. 30 (2023), No. 1, pp. 195–208.
6. A. Rudyk, A. Semenov, N. Kryvinska, O. Semenova. Study of Phase and Amplitude-Phase Methods for Measuring a Reactive Element Quality Factor. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Volume 187 (2022), 110271, pp. 1-16.
7. 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.
8. Rudyk, A.V., Semenov, A.O.,

Kryvinska, N.,
Semenova, O.O.,
Kvasnikov, V., &
Safonyk, A. (2020).
Strapdown Inertial
Navigation Systems for
Positioning Mobile
Robots—MEMS
Gyroscopes Random
Errors Analysis Using
Allan Variance Method.
Sensors (Basel,
Switzerland), 20.
9. 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.
1. Пат. 152381 UA,
МПК H03K19/20.
Частотно-імпульсний
елемент нечіткої
імплікації [Текст] / А.
О. Семенов, О. О.
Семенова, О. О.
Войцеховська
(Україна). – № u 2022
00764, заявл.
21.02.2022 , опубл.
18.01.2023, Бюл. № 3.
– 5 с. : кресл.
2. Пат. 152453 UA,
МПК G08B 13/00.
Охоронно-
сигналізаційний
комплекс швидкого
розгортання [Текст] /
А. О. Семенов, О. О.
Семенова, Р. В.
Поворознюк, О. О.
Муравський, О. А.
Скрипник (Україна). –
№ u 2021 04433 ,
заявл. 20.12.2021 ,
опубл.08.02.2023,
Бюл. № 6. – 5 с. :
кресл.
3. Пат. 152454 UA,
МПК G08B 13/08.
Система охоронної
сигналізації [Текст] /
А. О. Семенов, О. О.
Семенова, Р. В.
Поворознюк, О. Ш.
Откидач, А. О. Рябов
(Україна). – № u 2021
07440 , заявл.
20.12.2021 ,
опубл.08.02.2023,
Бюл. № 6. – 5 с. :
кресл.
4. Пат. 149936 UA,
МПК H03B 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.
5. 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. Лільчук, Д.
О. Козін, Р. О. Куляс
(Україна). – № u 2021
04167 ; заявл.
16.07.2021 ;
опубл.15.12.2021, Бюл.
№ 50. – 5 с. : кресл.
1. Baraban, I., Semenov,
A., Baraban, S.,
Semenova, O., Baraban,
M., Rudyk, A. (2023).
Mathematical Model of
Electric Polarization
Switching in a
Ferroelectric Capacitor
for Ferroelectric RAM.
In: Faure, E.,
Danchenko, O.,
Bondarenko, M., Tryus,
Y., Bazilo, C., Zaspа, G.
(eds) Information
Technology for
Education, Science, and
Technics. ITEST 2022.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 178.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-35467-0_44
2. Semenov, A.,
Voznyak, O., Rudyk, A.,
Semenova, O., Kulakov,
P., Kulakova, A. (2023).
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., Zaspа, G.
(eds) Information
Technology for
Education, Science, and
Technics. ITEST 2022.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 178.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-35467-0_36
3. 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," 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, Cham. 21 June 2020, pp. 229-261.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_12

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 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. Springer, Cham. 21 June 2020, pp. 181-205.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-43070-2_10

5. 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," Ageyev D., Radivilova T., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2021, volume 69, pp. 43-78. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_3

6. 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, 2021, volume 69, pp. 127-158. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_6

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 «Методи оптимізації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський),

спеціальність 151
Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані технології,
освітня програма
Інтелектуальні
комп'ютерні системи
управління. / уклад.
Семенова О. О.
Вінниця : ВНТУ, 2021.
13 с

5. 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

Відповідальний
виконавець наукового
проекту для реалізації
грантової угоди за
рамковою програмою
Horizon-2020. Program
title: The EU
Framework Programme
for Research and
Innovation Horizon
2020. Project title:
Selfsustained cross
border customized
cyberphysical system
experiments for
capacity building
among European
stakeholders (Acronym:
SMART4ALL). 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 проекту:
01.10.2022 –
31.01.2023

Участь у
міжнародному
науково-практичному
проекті Smart4all за
програмою "Горизонт
2020" (Наказ ректора
ВНТУ № 168 від 31
травня 2021 р.)

1. 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>
.

2. O. Osadchuk, V. Martyniuk, O. Semenova, A. Semenov, H. Martyniuk, T. Sydoruk, "Physical Parameters of the Synthesized Semiconductor Material Based on a Heterometallic Complex Compound of Copper (II) with N, N'-Bis(Salicylidene)Semica rbazide," 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 22-26 Feb. 2022, Lviv-Slavske, Ukraine, pp. 432-435.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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 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. IEEE Catalog Number: CFP20X02-USB

7. I. Osadchuk, O. Osadchuk, V. Osadchuk, A. Semenov, O. Semenova, K. Koval, "Microwave Oscillator on Transistor Structures with Dielectric Resonators," in 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. IEEE Catalog Number: CFP20X02-USB

8. А.О. Семенов, О.О. Семенова, Д.О. Козін, "Покращення параметрів активних фільтрів для оброблення вимірювальних електричних сигналів від первинних перетворювачів сенсорів фізичних величин," на XII Міжнародній науково-технічній конференції Метрологія та вимірювальна техніка (МЕТРОЛОГІЯ–2020) 6–8 жовтня 2020, ННЦ «Інститут метрології», м. Харків, 2020. Тези доповідей. С. 43. <https://doi.org/10.24027/2306-7039.2A.2020.212829>

9. Andriy Semenov,

						<p>Oleksandr Osadchuk, Olena Semenova, Kostyantyn Koval, Serhii Baraban, Anton Savvitskiy, "A Deterministic Chaos Ring Oscillator Based on a MOS Transistor Structure with Negative Differential Resistance," in Conference Proceeding of the 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 08-11 October 2019, Kyiv, Ukraine, IEEE Catalog Number: CFP19PIA-USB. ISBN: 978-1-7281-4183-1. Conference Paper 189. Pp. 1-6. DOI: 10.1109/PICST47496.2019.9061330.</p> <p>Дисципліна «Нейромережеві методи штучного інтелекту» (Neural methods of artificial intelligence) за освітньою програмою «Системи штучного інтелекту» для іноземних здобувачів 2-го магістерського рівня, 63 аудиторні години, 2022-2023 навчальний рік</p> <p>Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з радіотехніки у 2020 рр. (Наказ ректора ВНТУ № 31 від 03 лютого 2020 р.)</p> <p>Член Української секції Міжнародної організації "Інститут Інженерів по Електроніці та Електротехніці" (посвідчення №98116356 видане 10.01.2022 р.).</p>	
201345	Звягін Олександр Сергійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, Диплом кандидата наук ДК 006697, виданий 17.05.2012,</p>	11	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. Показники</p>

Атестат
доцента АД
003943,
виданий
26.01.2020

професійної
активності: 1, 2, 4, 12,
14, 19.
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.
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.
3. 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.
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. Оброблення
результатів
вимірювання фази
періодичних сигналів
автогенераторних
перетворювачів
фізичних величин
[Текст] / О. В.
Осадчук, А. О.
Семенов, А. Ю.
Савицький, О. С.
Звягін // Вісник
Вінницького

політехнічного інституту. – 2019. – № 1. – С. 86-91.

6. Реверсивний генератор кодових послідовностей на FPGA [Текст] / Д. В. Гаврілов, А. Ю. Воловик, О. С. Звягін, Д. В. Яровий // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 4. – С. 100-106.

7. 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.

8. Osadchuk A. V. et al. Numerical method for processing frequency measuring signals microelectronic sensors based on transistor structures with negative differential resistance //Proc. of SPIE Vol. – 2019. – Т. 11176. – С. 111765Y-1.

9. Volovik A. et al. Observation Trajectory Model for Radio-Frequency Aviation Landing Systems //2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). – IEEE, 2019. – С. 1-5.

10. Havrilov D. et al. Real-time video processing system based on field programmable gate array //2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT). – IEEE, 2019. – Т. 2. – С. 192-196.

11. 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>

12. 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). – № u 2020 08299 ; заявл. 14.12.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18. – 5 с. : кресл.

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). – № u 2021 00447 ; заявл. 05.02.2021 ; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 137309 UA, МПК G01N 27/00 ; G01N 27/12. Вимірювач газу [Текст] / В. С. Осадчук, О. С. Звягін, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, А. Ю. Воловик, О. П. Червак (Україна). – № u 2019 04300 ; заявл. 22.04.2019 ; опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19. – 4 с. : кресл.

4. Пат. 139121 UA, МПК G01N 27/12 ; G01N 27/16. Вимірювач газу [Текст] / О. В. Осадчук, В. С. Осадчук, А. Ю. Савицький, Я. О. Осадчук, О. С. Звягін (Україна). – № u 2019 05365 ; заявл. 20.05.2019 ; опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24. – 4 с. : кресл.

5. 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.

6. 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. Звягіна (Україна). – № u 202300447, заявл. 08.02.2023 , опубл. 03.08.2023, Бюл. № 31. – 5 с. : кресл.

7. 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. Звягіна (Україна). – № u 202300446, заявл. 08.02.2023 , опубл. 13.09.2023, Бюл. № 37. – 5 с. : кресл.

8. Пат. 153897 UA, МПК G01N 27/00, 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). – № u202300937, заявл. 08.03.2023 , опубл. 13.09.2023, Бюл. № 37. – 5 с. : кресл.

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 проектування". Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка / Звягін О. С. 2022. - 12 с.

9. Робоча програма навчальної дисципліни "Системи автоматизованого проектування". Спеціальність 153 Мікро- та

наносистемна техніка / Звягін О. С. 2022. - 12 с.

10. Робоча програма навчальної дисципліни "Системи автоматизованого проектування 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" (СПІРН-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 КВАЗИГАРМОНІЙНИХ 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

7. 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.1682–1685 Режим доступу: 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
грунту 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.

1. Член журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади з
радіотехніки (ВСОРТ-
2020), 2020 р.
<https://vsort.vntu.edu.ua/zhuri-vsорт-2020/>

2. Член журі Хакатону
ІТ-Scouts з
робототехніки "Smart-
City", Вінниця 2019

							SPIE, IEEE https://ieeexplore.ieee.org/author/37086227470
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, Аттестат 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 № 2211176 адм/2368, 2022-11-22, 4 год, 0,1 кред.

6. Вінницький національний технічний університет, інша, участь у семінарі, ІІІ 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, ХІХ 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. 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.

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.

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 мистецтва 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

						<p>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.</p> <p>Керівництво студентським науковим гуртком з "Культурології".</p> <p>Результатом діяльності гуртка є студентські доповіді на студентсько-викладацьких конференціях: науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ та "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи".</p> <p>Створення наукового студентського гуртка з "Культурології" затверджено на засіданні кафедри СПН. Протокол №1 від 31.08.2021 р. 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".</p>	
375148	Тютюнник Оксана Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2006, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом кандидата наук ДК 028904, виданий 30.06.2015</p>	17	Вища математика	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Higher Institute of Insurance and Finance, дистанційна, стажування за кордоном, "Current changes, specific and distinctive features of the higher education system in the European countries", Sofia, Bulgaria, 16 February 2022 - 31 March 2022, The training consisted of the lectures and workshops, Certificate № BG/VUZF/5443-043-2022, 2022-04-01, 180 год, 6 кред.</p> <p>2. Вінницький державний педагогічний університет,</p>

дистанційна, участь у семінарі, INTERCOMPARISON THE MODELS DAMAGE SUMMATION HEREDITARY TYPE, з 20.05.2021 по 21.05.2021, теза, Сертифікат, 2021-05-21, 24 год, 0.8 кред.

3. Lublin, Republik of Poland, дистанційна, участь у тренінгу, INTERNATIONAL ADVANCED TRAINING (Webinar) on the topic: "ACADEMIC INTEGRITY IN COUNTRIES OF THE EUROPEAN AND UKRAINE", in the following disciplines: Higher mathematics, 22th of November - 29th of November, 2021, CERTIFICATE №8931, 2021-11-29, 45 год, 1.5 кред.

4. Вінницький державний педагогічний університет, очна, участь у семінарі, IV International Scientific and Practical Internet Conference «Mathematics and Informatics in Science and Education: Challenges of Modernity», з 25.05.2023 по 26.05.2023, теза, CERTIFICATE, 2023-05-26, 24 год, 0.8 кред.

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

1. Mykhalevych V., Dobraniuk Y., Matviichuk V., Kraievskiy V., Tiutiunyk O., Smailova S., Kozbakova A. A comparative study of various models of equivalent plastic strain to fracture. Informatyka, Automatyka, Pomiaru W Gospodarce I Ochronie Srodowiska. 2023. 13(1), 64-70.

2. Тютюнник О. І., Клепа І. А. Дистанційне навчання як інноваційна модель викладання вищої математики у технічних ЗВО. Наука і техніка сьогодні. Серія: Педагогіка. Київ: Видавнича група "Наукові перспективи", 2022. Випуск № 4(4). С. 255-265.

3. 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. – № 1. –
С. 29-38.

4. Крупський Я.В.
АДАПТАЦІЯ
СИСТЕМИ MAPLE
ДЛЯ ВИВЧЕННЯ
ТЕМИ ЕКСТРЕМУМУ
ФУНКЦІЇ ДВОХ
ЗМІННИХ В УМОВАХ
ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ / Клеопа
І.А., Крупський Я.В.,
Тютюнник О.І. //
Збірник наукових
праць: СУЧАСНІ
ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ІННОВАЦІЙНІ
МЕТОДИКИ
НАВЧАННЯ В
ПІДГОТОВЦІ
ФАХІВЦІВ:
МЕТОДОЛОГІЯ,
ТЕОРІЯ, ДОСВІД,
ПРОБЛЕМИ, випуск
№ 61 - 2021. - с. 20

5. Тютюнник О. І.
Дистанційне навчання
математики в
сучасних умовах
пандемії із
використанням
навчального
середовища JETIQ /
Тютюнник О. І.,
Крупський Я. В. //
Молодь і ринок. –
2021. – № 5/191. –
С.62-66.

6. Тютюнник О. І.
Особливості
використання
технологій
дистанційного
навчання /О.
ВИТВИЦЬКА, О.
ТЮТЮННИК, С.
МОЙСЕЄНКО
//Науковий збірник
«Актуальні питання
гуманітарних наук:
міжвузівський збірник
наукових праць
молодих вчених
Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка», - 2021,
- Випуск № 38 том 1. -
Режим доступу до
журналу :
<http://www.aphn-journal.in.ua/38-1-2021>.

7. Kolomiets, A.,
Kraievska, O., Krupskiy,
Y., Tytyunnyk, O.,

Klieopa, I., & 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. <https://doi.org/10.18662/brain/11.3/106>.

8. Alona Kolomiets, Oksana Tiutiunnyk, Olena Stakhova, Dolena Fonariuk, Yurii Dobraniuk, Nataliia Hensitska-Antoniuk (2021) Professional orientation of fundamentalization of mathematical training of future technical specialists/AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research open journal - 11/02-XXII. (.pdf, 6,1 MB) OPEN ACCESS journal 194 p.39-46. http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/110222/papers/A_07.pdf <http://www.magnanimitas.cz/11-02-xxii>

9. Клеопа І.А. Дистанційне навчання як інноваційна модель викладання вищої математики у технічному ЗВО / Клеопа І.А. , Тютюнник О.І. // Журнал «Наука і техніка сьогодні». Серія «Педагогіка». Київ, № 4(4) 2022. С. 255- 264.

10. Kolomiets A., Olefir O., Urum G., Tiutiunnyk O., Dobraniuk, Y. Introducing the latest teaching and educational development practices in mathematics: the experience of EU countries. Amazonia Investiga. 2022. Vol. 11(55). P. 193-200.

1. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма " Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Шифрувальні матриці» " / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Магденко А. Р., Добранюк Ю. В. // Свідоцтво про

реєстрацію авторського права на твір № 120822 від 29.09.2023 р.
2. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма "Marle програма генерування індивідуальних завдань з теми «Порівняння першого степеня»" / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Фещук А. В., Добрянюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120820 від 29.09.2023 р.
3. Тютюнник О. І. Комп'ютерна програма "Матричний калькулятор" / Набережний С. В., Коломієць А. А., Тютюнник О. І., Клеопа І. А., Добрянюк Ю. В., Клочко В. І. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 103133 від 12.03.2021 р.
4. Гонца А. В., Коломієць А. А., Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Клеопа І. А., Добрянюк 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.
5. Тютюнник О. І. Комп'ютерна програма "Калькулятор трикутників" / Козиряй І. А., Коломієць А. А., Клеопа І. А., Тютюнник О. І., Добрянюк Ю. В. // Свідоцтво на право на твір № 103139 від 12.03.2021 р.
6. Тютюнник О. І. Комп'ютерна програма "Знаходження числа Фібоначчі" / Дідич О. Д., Клочко В. І., Коломієць А. А., Тютюнник О. І., Клеопа І. А., Бондаренко З. В. // Свідоцтво про реєстрацію

авторського права на
твір № 110687 від
30.12.2021 р.
7. Тютюнник О. І.
Комп'ютерна
програма
"Визначення числа
Фібоначчі" / Дідич О.
Д., Михалевич В. М.,
Коломієць А. А.,
Тютюнник О. І.,
Клеопа І. А.,
Бондаренко З. В. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 109099 від
04.11.2021 р.
8. Михалевич В. М.
Комп'ютерна
програма
«Навчальний Maple -
тренажер з методу
факторизації Ферма»
/ Михалевич В. М.,
Тютюнник О. І.,
Коломієць А. А.,
Пінчук Д. О., Салямон
Я. Ю. // Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 120821 від
26.07.2023 р.
1. Tiutyunnik O. I.,
Klieopa I. A. Improving
the Learning
Effectiveness of
Technical HEA
Students by
Implementing ICTs.
Innovative paradigm of
the development of
modern physical-
mathematical sciences :
Collective monograph.
Riga, Latvia : "Baltija
Publishing", 2022, p.
181 -231 (3,2
авт.арк./1,6 авт.арк.)
1. 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.
2. Тютюнник О. І.
Програма навчальної
дисципліни "Вища
математика" для
першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти на базі
ОКР "Молодший
спеціаліст", 14 галузі
знань "Електрична
інженерія"
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та

електромеханіка / О. І.Тютюнник , Н. В. Сачанюк-Кавецькою, 2021. 21с.

3. Тютюнник О. І. Програма навчальної дисципліни "Вища математика" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, 12 галузі знань "Інформаційні технології" спеціальності 122 "Комп'ютерні науки"/ О. І.Тютюнник, С. А. Кирилашук, 2021. 16с.

Товариство з обмеженою відповідальністю "БУД ЕНЕРГО СЕРВІС", м.Вінниця. Консультування з 2019 року і по теперішній час. Вих. № 30-11/930 від 30.11.2022 р. Договір про співпрацю ТОВ "БУД ЕНЕРГО СЕРВІС" з ВНТУ №78/22 від 26.01.2022

1. Тютюнник О. Застосування системи Maple для знаходження площі фігури обмеженої / Кисилевич А., Поліщук В., Тютюнник О. // LI Науково-технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, м. Вінниця. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15010>

2. Тютюнник О. Застосування системи MAPLE для знаходження дотичної до функції / Сичова М., Дунський М., Тютюнник О. // LI Науково-технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, м. Вінниця. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15009>

3. Тютюнник О. І. Адаптація самостійної діяльності студентів в умовах змішаного навчання засобами СКМ [Електронний

ресурс] / О. І. Тютюнник, О. В. Лелека, А. Ю. Шереметьєва // Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17384>.

4. Крупський Я. В. Застосування СКМ MAPLE на уроках математики під час вивчення теми дотична до графіка (+анімація) [Електронний ресурс] / Я. Крупський, О. Тютюнник // Матеріали ІV Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференція «Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності», Вінниця, 25-26 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://fmft.vspu.edu.ua/fakultet-matematyky-fizyky-tatehno/kafedry/kafedra-matematyky-tainformatyky/mainu/>

5. Михалевич В. М. Особливості застосування математичного апарату в рамках проекту BIOART / В. М. Михалевич, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (16-17.11.2021р.) / Вінниця, ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirgn/spirgn2021/paper/viewFile/13902/11774>. Дата звернення: Листопад 2021.

6. Михалевич В. М. INTERCOMPARISON THE MODELS DAMAGE SUMMATION HEREDITARY TYPE [Електронний ресурс] / Михалевич В. М., Тютюнник О. І. // ІІІ Міжнародна науково-практична Інтернет-

конференція
«Математика та
інформатика у вищій
школі: виклики
сучасності»
(присвячена пам`яті
професорів Панкова
О. А. і Трохименка В.
С.), Вінниця, 20-
21 травня 2021 р. -
Режим доступу
:[https://drive.google.co
m/drive/u/2/folders/1S
q_iOkRv3jCnKMH3Cd
q2d-Od4ozkl-qj](https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1Sq_iOkRv3jCnKMH3Cdq2d-Od4ozkl-qj)
7. Тютюнник О. І.
Стислий опис пакетів
розширення скм
maple для
розв`язування задач
лінійного
програмування О. І.
Тютюнник //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28 квітня
2020 р. – Електрон.
текст. дані. – 2020. –
Режим доступу:
[https://conferences.vnt
u.edu.ua/index.php/all-
fitki/all-fitki-
2020/paper/view/9351](https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9351).
8. Клеопа І.А.
Проблеми готовності
слухачів - іноземців з
вивчення математики
у технічному ЗВО.
/Клеопа І.А. ,
Тютюнник
О.І./Інформаційні
технології в культурі,
мистецтві, освіті,
науці, економіці та
бізнесі : матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції. / М-во
освіти і науки
України, М-во
культури України,
Київ. нац. ун-т
культури і мистецтв.–
Ч.1. –Київ :
видавничий центр
КНУКіМ, 2020.
9. Михалевич В. М.
Електронний ресурс в
середовищі Maple як
елемент
дистанційного
навчання у процесі
опанування методом
числового
інтегрування / В. М.
Михалевич, В. А.
Матвійчук, О. І.
Тютюнник //
Матеріали
Міжнародної науково-
методичної Інтернет -
конференції
«Проблеми вищої
математичної освіти:
виклики сучасності»
(18-20.05.2020р.) /
Вінниця, ВНТУ, 2020.
– Режим доступу:
[https://conferences.vnt](https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9351)

						<p>u.edu.ua/index.php/pm ovc/pmovc20/paper/vi ewFile/10227/8563. Дата звернення: Травень 2020. Громадська організація "Академія розвитку особистості", м.Запоріжжя. Сертифікат № 0006/2023 від 02.01.2023.</p>	
204453	Теклюк Анатолій Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергет ики та електромехані ки	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1994, спеціальність: філософія, Диплом кандидата наук ДК 043354, виданий 08.11.2007	29	Філософія	<p>Підвищення кваліфікації: University of Białystok, дистанційна, стажування, Teaching and research in a contemporary university: challenges, solutions, and perspectives, 05.04.2021р. по 14.05.2021р., ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ У ВІННИЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ, Certificate №13, 2020- 05-14, 180 год, 6 кред. Показники професійної активності: 3, 8, 10, 12, 14, 19. 1. В. С. Ратніков, А. І. Теклюк. Етика та раціональність у науковому дослідженні : Навчальний посібник. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 143 с. Експерт (рецензент) журналу "Sententiae". Директор Інституту Конфуція ВНТУ з українського боку. 1. Теклюк А. І. Організація ділових заходів як необхідний досвід майбутнього фахівця [Електронний ресурс] / А. І. Теклюк, В. В. Ковель // 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/9829.</p> <p>2. Теклюк А. І. Футурологічні прогнози ніка бострома та рея курцвейла: чого сподіватись людству [Електронний ресурс] / А. І. Теклюк, О. А. Кирган, М. А. Алексєєв // Матеріали</p>

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/9813>.

3. Теклюк А. І. Емоційний інтелект в інженерній діяльності [Електронний ресурс] / А. І. Теклюк, Д. В. Колотило // 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/10324>.

4. Теклюк А. І. Філософська арфа для інженера-скрипаля: проблема балансу загальноосвітньої компоненти з спеціалізованою підготовкою фахівця [Електронний ресурс] / А. І. Теклюк // 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/znanosv2020/paper/view/10760>.

5. Теклюк А. І. Творчі завдання у викладанні філософських дисциплін [Електронний ресурс] / А. І. Теклюк // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-inkonf/all-inkonf-2023/paper/view/18963>.

6. Теклюк А. І. Традиційні та інноваційні форми популяризації культури Китаю: досвід Інституту

						<p>Конфуція Вінницького національного технічного університету [Електронний ресурс] / А. І. Теклюк // Матеріали VI Міжнародної науково- практичної конференції "Знання. Освіта. Освіченість", м. Вінниця, 10–11 жовтня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/znanosv/znanosv2022/paper/view/16428. Голова оргкомітету всеукраїнського фестивалю "Баюнале" до Дня української писемності та мови Керівництво студентом, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів: Владислав Вінтонюк, "FESTOLYMP", Switzerland, 2021. Голова Вінницького обласного об'єднання ВУТ "Просвіта" ім. Тараса Шевченка. Член громадської організації "Український філософський фонд".</p>	
198294	Бурдейний Володимир Мефодійови ч	Професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Чернівецький державний університет, рік закінчення: 1971, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук ФМ 002597, виданий 27.10.1976, Атестат доцента ДЦ 075859, виданий 03.10.1984	33	Фізика	<p>Підвищення кваліфікації: Підприємство ТОВ «ПромАвтоматика - Вінниця», заочна, стажування, Методика підготовки операторів складних систем., з 18.03.2021р. по 18.04.2021р, Моделювання мікропроцесорної техніки із застосуванням SciCos, Довідка, видана ТОВ "ПромАвтоматика- Вінниця", 2021-04-19, 120 год, 4 кред. Показники професійної активності: 1, 4, 8, 11, 19. 1. Kasyanenko Vasul, Burdeynyy Volodymyr. Electronic structure and properties of apatite- like calcium-based compounds, initiated by nanodimension, biogenic factor and isomorphic substitution of calcium by 3d- metals.-International scientific journal "Interscience".-</p>

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ № 22444-12344 ПР.- №2.-102.-105-114 ps

2. Burdeyny Volodymyr, Kasyanenko Vasyl.-The exactly resolved model of a quantum particle with singular and periodic position dependent mass.-Danish Scientific Journal (DSJ).-№54/2021, Vol 1.-pp.38-48 Istedgade 104 1650 København V Denmark, publishing@danish-journal.com.- <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34447>

3. В. М. Бурдейний, В. Х. Касіяненко.- Застосування методи конформних відображень до дослідження електронного спектру віцинальних поверхонь, Наносистеми, нанотехнології Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 2019, т. 17, № 1, сс. 1–23 ІМФ (Інститут металофізики ім. А.В.Курдюмова НАН України), надруковано в Україні, Фотокопіювання дозволено тільки відповідно до ліцензії.- <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/34443>

4. Volodymyr M. Burdeyny, Andrzej Kociubinski, Mukaddes Arshidinova.- Nanostructure with periodic position dependent electron effective mass.- ProcSPIE Photonics Applications in Astronomy Communications, industry and High Energy Physics Experiments, 2019, 111764V16.-Date Published: 6 November 2019 PDF: 8 pages Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111764N (6 November 2019), doi: 10.1117/12.2536249

5. Kasiyanenko V. Optical properties and adhesive ability of hybrid virus nonorganic complexes TMV-Au [Text] / V. Kasiyanenko, V. Burdeynyy // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2022. – № 6, part 1. – С.37-45. – DOI: 10.31891/2307-5732-2022-315-6-37-41.

1. Бурдейний В. М. Коливання [Електронний ресурс] / В. М. Бурдейний // Матеріали лекцій для студентів ВНТУ спеціальностей 151, 152 – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=3686>

2. Бурдейний В. М. Механіка [Електронний ресурс] / В. М. Бурдейний // Матеріали лекцій для студентів ВНТУ спеціальностей 151, 152 – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=3687>

3. Бурдейний В. М. Електромагнетизм, [Електронний ресурс] / В. М. Бурдейний // Матеріали лекцій для студентів ВНТУ спеціальностей 151, 152 – Електрон. текст. дані. – 2021. 175 с. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=3695>

4. Методичні вказівки для практичних занять і самостійної роботи з фізики ч.1 / Уклад. В.М. Бурдейний. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 98 с режим доступу <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=3713>

5. Методичні вказівки для практичних занять і самостійної роботи з фізики ч.2, Хвильова оптика. Теплове випромінювання / Уклад. В.М. Бурдейний. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 60 с. <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=3715>

6. Бурдейний В.М. Хвильова оптика. Лекції-презентації.

						<p>[Електронний ресурс]. Режим доступу :https://iq.vntu.edu.ua/ repository/card.php? lang=uk&id=5846 Тема № 26К9 „Дослідження електронної будови і фізико-хімічних властивостей апатитів Мех(PO₄)₆(OH)₂, Me=Ca, Cd, Co, V, Pb”. Роки виконання 2020-2023. Науковий керівник Касіяненко В.Х., зав.кафедри ЗФ, д.ф.-м.наук,професор; Відповідальний виконавець Бурдейний В.М.,к.ф.- м.наук, доцент. Тема № 26К9 „Електронна будова і властивості багатокомпонентних тетраедричних структур кальцію”, Роки виконання: 2018-2019. Науковий керівник Касіяненко В.Х., зав.кафедри ЗФ, д.ф.-м.наук,професор; Відповідальний виконавець Бурдейний В.М.,к.ф.- м.наук, доцент. https://iq.vntu.edu.ua/ method/getfile.php? fname=94341.pdf&x=1 Згідно із договором, укладеним між ВНТУ і Інститутом металофізики ім. Курдюмова НАНУ, з 2017 надаються безоплатні наукові консультації по проблематиці, що охоплює експериментальні і теоретичні дослідження нанодисперсних апатитів.Копії документів додаються. Чинний договір продовжується. Довідка про науково - технічне співробітництво з ІМФ АН України https://iq.vntu.edu.ua/ p_rate/prof_docs/659/ 1479/2.png. Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	---	---	-----------------	----------------------------

	му стандартом вищої освіти (або охоплює його)			
<i>ПРН12. Толерантно сприймати та застосовувати етичні норми поведінки відносно інших людей.</i>	☒	Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Історія та культура України	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.		
<i>ПРН20. Пояснювати принципи побудови</i>	☒	Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч.	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота,	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.

й функціонування апаратно-програмних комплексів систем керування та технічного обслуговування для розробки, аналізу і експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.		курсова робота)	індивідуальна робота.	
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Електроживлення в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
	Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.	
	Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.	
ПРН26. Обговорювати філософську проблематику, осмислювати типологію філософських систем.	<input type="checkbox"/>	Компонентна база телекомунікаційних систем	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Екологія та основи біобезпеки і біоетики	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.

		Політологія	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Філософія	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
<i>ПРН28. Вміння застосовувати існуючі та розробляти нові програмні продукти, які застосовуються для функціонування та керування телекомунікаційних систем та мереж.</i>	<input type="checkbox"/>	Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Інформатика	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
<i>ПРН16. Застосування розуміння основ метрології та стандартизації у галузі телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Українська мова за професійним спрямуванням	Практичні роботи, самостійна робота.	Контрольна робота, залік.
<i>ПРН23. Впорядковувати та відтворювати знання розділів математики та фізики, що мають відношення до базового рівня телекомунікацій та радіотехніки.</i>	<input type="checkbox"/>	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Компонентна база телекомунікаційних систем	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.

		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Фізика	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Вища математика	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
<i>ПРН22. 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>	<input checked="" type="checkbox"/>	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
<i>ПРН25. Уміння представляти та обговорювати наукові результати іноземною мовою (англійською або іншою, відповідно до специфіки спеціальності) в усній та письмовій формах, приймати участь у наукових дискусіях і конференціях.</i>	<input type="checkbox"/>	Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи	Лекція, практичні роботи,	Колоквіум, екзамен.

		технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	лабораторні роботи, самостійна робота.	
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Компонентна база телекомунікаційних систем	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	Практичні роботи, самостійна робота.	Контрольна робота, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
<i>ПРН21. Забезпечувати надійну та якісну роботу інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
<i>ПРН24. Знання та розробка технічної документації, читання електричних, функціональних, складальних креслеників та пояснювальної записки.</i>	<input type="checkbox"/>	Компонентна база телекомунікаційних систем	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Інженерна графіка	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Фізика	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Вища математика	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
<i>ПРН29. Здатність</i>	<input type="checkbox"/>	Бакалаврська	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної

<i>застосовувати та розробляти програмно-апаратні засоби для тестування обладнання телекомунікацій.</i>		кваліфікаційна робота		роботи.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
<i>ПРН19. Здійснювати стандартні випробування інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.</i>	☒	Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
<i>ПРН17. Розуміння та дотримання вітчизняних і міжнародних нормативних документів з питань розроблення, впровадження та технічної експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем.</i>	☒	Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Електроживлення в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
<i>ПРН15. Застосування розуміння засобів автоматизації проектування і технічної експлуатації</i>	☒	Електроживлення в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота,	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.

систем телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.

проект)	індивідуальна робота.	
Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
Цифрові пристрої в телекомунікаційних	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.

<p><i>ПРН14. Застосування розуміння основних властивостей компонентної бази для забезпечення якості та надійності функціонування телекомунікаційних, радіотехнічних систем і пристроїв.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>системах</p> <p>Бакалаврська кваліфікаційна робота</p>	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		<p>Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)</p>	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		<p>Українська мова за професійним спрямуванням</p>	Практичні роботи, самостійна робота.	Контрольна робота, залік.
		<p>Виробнича практика</p>	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		<p>Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)</p>	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		<p>Електроживлення в телекомунікаційних системах</p>	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		<p>Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль</p>	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		<p>Компонентна база телекомунікаційних систем</p>	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		<p>Метрологія, стандартизація, сертифікація</p>	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		<p>Вступ до фаху</p>	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
<p><i>ПРН27. Здатність здійснювати заходи зі збереження навколишнього середовища та екологічної безпеки.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Бакалаврська кваліфікаційна робота</p>	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		<p>Екологія та основи біобезпеки і біоетики</p>	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
<p><i>ПРН13. Застосування фундаментальних і прикладних наук для аналізу та розробки процесів, що відбуваються в телекомунікаційних та радіотехнічних системах.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Українська мова за професійним спрямуванням</p>	Практичні роботи, самостійна робота.	Контрольна робота, залік.
		<p>Вступ до фаху</p>	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		<p>Метрологія, стандартизація, сертифікація</p>	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		<p>Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль</p>	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		<p>Інформатика</p>	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		<p>Бакалаврська кваліфікаційна робота</p>	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		<p>Переддипломна практика</p>	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		<p>Виробнича практика</p>	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
<p>Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч.</p>	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота,	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.		

		курсова робота)	індивідуальна робота.	
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
<p><i>ПРН11. Застосовувати міжособистісні навички для взаємодії з іншими людьми та залучення їх до командної роботи.</i></p>	☒	Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Екологія та основи біобезпеки і біоетики	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	Практичні роботи, самостійна робота.	Контрольна робота, залік.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Історія та культура України	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.

		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
<p><i>ПРН10. Спілкуватись з професійних питань, включаючи усну та письмову комунікацію державною мовою та однією з поширених європейських мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською).</i></p>	☒	Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
Теорія передачі	Лекція, практичні роботи,	Колоквіум, захист курсової		

		інформації (в т.ч. курсова робота)	лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	роботи, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	Практичні роботи, самостійна робота.	Контрольна робота, залік.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
<i>ПРН9. Аналізувати та виконувати оцінку ефективності методів проектування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</i>	☒	Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Основи науково-дослідних робіт	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.

		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
<i>ПРН18. Знаходити, оцінювати і використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання професійних завдань, включаючи відтворення інформації через електронний пошук.</i>	☒	Основи науково-дослідних робіт	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Квантові програмні платформи в хмарній інфраструктурі	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
Компонентна база телекомунікаційних систем	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.		
<i>ПРН8. Описувати принципи та процедури, що</i>	☒	Системи автоматизованого програмування	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота,	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.

використовуються в телекомунікаційних системах, інформаційно-телекомунікаційних мережах та радіотехніці.		інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	індивідуальна робота.	
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Електроживлення в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.	
ПРН6. Адаптуватись в умовах зміни технологій інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.	☒	Основи науково-дослідних робіт	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота,	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.

		інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	індивідуальна робота.	
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
ПРН5. Навички оцінювання, інтерпретації та синтезу інформації і даних.	☒	Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.

		мережах		
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
<i>ПРН4. Пояснювати результати, отримані в результаті проведення вимірювань, в термінах їх значущості та пов'язувати їх з відповідною теорією.</i>	☒	Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Основи науково-дослідних робіт	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Системи	Лекція, практичні роботи,	Колоквіум, захист курсового

		автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	проекту, екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
<i>ПРН3. Визначати та застосовувати у професійній діяльності методики випробувань інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.</i>	☒	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
<i>ПРН2. Застосовувати</i>	☒	Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.

<i>результати особистого пошуку та аналізу інформації для розв'язання якісних і кількісних задач подібного характеру в інформаційно-комунікаційних мережах, телекомунікаційних і радіотехнічних системах.</i>		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
	Основи науково-дослідних робіт	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.	
	Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.	
<i>ПРН1. Аналізувати, аргументувати,</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи науково-дослідних робіт	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.

<p>приймати рішення при розв'язанні спеціалізованих задач та практичних проблем телекомунікацій та радіотехніки, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов.</p>		Теорія електричних кіл та сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, залік, екзамен.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
		Теорія передачі інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Переддипломна практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Цифрові пристрої в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Схемотехніка телекомунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
	Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.	
	Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.	
ПРН30. Здатність	<input type="checkbox"/>	Квантові програмні	Лекція, практичні роботи,	Колоквіум, екзамен.

<i>застосовувати квантові програмні платформи в галузі телекомунікацій.</i>		платформи в хмарній інфраструктурі	лабораторні роботи, самостійна робота.	
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
<i>ПРН7. Грамотно застосовувати термінологію галузі телекомунікацій та радіотехніки.</i>	☒	Метрологія, стандартизація, сертифікація	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік.
		Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Програмно-апаратні засоби тестування телекомунікаційного обладнання	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Телекомунікаційні системи передачі (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.
		Електроживлення в телекомунікаційних системах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, залік, екзамен.
		Теоретичні основи технології програмування телекомунікаційних систем та мереж	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота.	Захист звіту з практики, диференційований залік.
		Пристрої приймання та передавання сигналів (в т.ч. курсова робота)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсової роботи, екзамен.
		Вступ до фаху	Лекція, практичні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, диференційований залік.
		Прикладне програмування в інфокомунікаційних мережах	Лекція, лабораторні роботи, самостійна робота.	Колоквіум, екзамен.
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Самостійна робота.	Захист кваліфікаційної роботи.
Системи автоматизованого програмування інфокомунікаційних мереж (в т.ч. курсовий проект)	Лекція, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота.	Колоквіум, захист курсового проекту, екзамен.		